

# **Aktualizace webových stránek firmy**

Update of company webpages

Pavel Nevrlka

---

Bakalářská práce  
2011



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta aplikované informatiky

---

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

akademický rok: 2010/2011

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Pavel NEVRLKA**  
Osobní číslo: **A07074**  
Studijní program: **B 3902 Inženýrská informatika**  
Studijní obor: **Informační a řídicí technologie**

Téma práce: **Aktualizace webových stránek firmy**

Zásady pro vypracování:

1. Zpracujte literární rešerši na problematiku týkající se redakčních systémů.
2. Seznamte se s aktuální prezentací české firmy na internetu a s vhodnými systémy použitelnými pro tvorbu dynamických stránek.
3. Navrhněte grafiku a novou strukturu prezentace firmy.
4. Aktualizujte stávající prezentaci firmy pomocí vybraného redakčního systému.
5. Zpracujte manuál pro uživatele systému.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

1. **MACH, Jakub. PHP pro úplné začátečníky. 2., přeprac. a rozš. vyd. Brno : Computer Press, 2003. 167 s. ISBN 8072268341.**
2. **CASTRO, Elizabeth. HTML, XHTML a CSS : názorný průvodce tvorbou WWW stránek. Vyd. 1. Brno : Computer Press, 2007. 438 s. ISBN 978-80-251-1531-2.**
3. **WILLMORE, Ben. Velká kniha k Adobe Photoshop CS. Vyd. 1. Brno : CP Books, 2005. 671 s. ISBN 8025105318.**
4. **DLOUHÝ, Radek. PHP v příkladech. Vyd. 1. Kralice na Hané : Computer Media, 2007. 180 s.**
5. **MCNULTY, Scott. WordPress : efektivní publikování na webu. Vyd. 1. Brno : Zoner Press, 2009. 256 s. ISBN 978-80-7413-042-7.**

Vedoucí bakalářské práce:

**Ing. Karel Perůtka, Ph.D.**

Ústav řízení procesů

Datum zadání bakalářské práce:

**25. února 2011**

Termín odevzdání bakalářské práce:

**7. června 2011**

Ve Zlíně dne 25. února 2011



prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

*děkan*



prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

*ředitel ústavu*

## **ABSTRAKT**

Bakalářská práce je zaměřena na tvorbu webové prezentace s využitím redakčních systémů. Teoretická část je zaměřena na internet, statické a dynamické webové stránky. Dále je zde popsána hlavní problematika týkající se redakčních systému, jejich funkce, rozdělení a srovnání. Praktická část popisuje kompletní vytvoření webové prezentace od vybrání a instalaci redakčního systému, tvorby nového designu, vytvoření šablony a použité pluginy. Příloha bakalářské práce obsahuje manuál pro uživatele systému v textové i video verzi.

Klíčová slova: redakční systém, CMS Made Simple, Drupal, Joomla!, MODx, Plone, SilverStripe, WordPress, Textpattern, Xoops

## **ABSTRACT**

Bachelor thesis is focused on creating web presentations using content management systems. The theoretical part is focused on the internet, static and dynamic web pages. Furthermore, there is described the main issue relating to content management system, their function, division and comparison. The practical part describes how to create a complete web presentation from selecting and installing the content management system, creating a new design, creating templates and plugins used. Annex of my bachelor thesis contains a manual for users of the system in text and video version.

Keywords: Content Management System, CMS Made Simple, Drupal, Joomla!, MODx, Plone, SilverStripe, WordPress, Textpattern, Xoops

Rád bych poděkoval panu Ing. Karlu Perůtkovi, Ph.D. za jeho cenné rady, připomínky a hlavně čas, který mi věnoval při vypracování této bakalářské práce. Dále bych rád poděkoval Ing. Kamile Šimánkové, která mi vyšla vstříc a poskytla veškeré podklady a informace pro vytvoření její webové stránky, která je součástí této bakalářské práce. Taky děkuji za podporu ze strany rodiny a přítelkyně.

**Prohlašuji, že**

- beru na vědomí, že odevzdáním bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v příruční knihovně Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a jeden výtisk bude uložen u vedoucího práce;
- byl/a jsem seznámen/a s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

**Prohlašuji,**

- že jsem na bakalářské práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků budu uveden jako spoluautor.
- že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

Ve Zlíně

.....

podpis diplomanta

**OBSAH**

<b>ÚVOD</b> .....	<b>9</b>
<b>I TEORETICKÁ ČÁST</b> .....	<b>10</b>
<b>1 HISTORIE</b> .....	<b>11</b>
1.1 INTERNET .....	11
1.2 TVORBA WEBOVÝCH STRÁNEK .....	11
1.2.1 Statické a dynamické webové stránky.....	11
1.2.2 Značkovací jazyky.....	12
1.2.3 Programovací (skriptovací) jazyky.....	13
1.2.4 Databázové systémy .....	13
<b>2 REDAKČNÍ SYSTÉMY</b> .....	<b>15</b>
2.1 ZÁKLADNÍ FUNKCE REDAKČNÍCH SYSTÉMŮ .....	15
2.2 VÝBĚR A ROZDĚLENÍ REDAKČNÍCH SYSTÉMŮ .....	16
2.3 CO JE POTŘEBA K PROVOZU REDAKČNÍHO SYSTÉMU? .....	16
2.4 VÝBĚR OPEN SOURCE REDAKČNÍCH SYSTÉMŮ PRO POROVNÁNÍ.....	16
2.5 POPIS VYBRANÝCH REDAKČNÍCH SYSTÉMŮ .....	18
2.5.1 CMS Made Simple.....	18
2.5.2 Drupal.....	18
2.5.3 Joomla!.....	19
2.5.4 MODx .....	19
2.5.5 Plone.....	19
2.5.6 SilverStripe.....	20
2.5.7 Textpattern .....	20
2.5.8 WordPress .....	20
2.5.9 Xoops .....	21
2.6 POROVNÁNÍ VYBRANÝCH REDAKČNÍCH SYSTÉMŮ .....	21
2.7 SOUHRN .....	25
<b>3 VOLBA VHODNÉHO SOFTWARE</b> .....	<b>26</b>
3.1 ADOBE PHOTOSHOP.....	26
3.2 CAMTASIA STUDIO.....	26
3.3 FILEZILLA .....	26
3.4 PROHLÍZEČE WEBOVÝCH STRÁNEK.....	26
3.5 PSPAD .....	27
3.6 WINMERGE .....	27
3.7 XAMPP .....	27
<b>II PRAKTICKÁ ČÁST</b> .....	<b>28</b>
<b>4 INFORMACE O FIRMĚ A POŽADAVKY NA STRÁNKY</b> .....	<b>29</b>

4.1	INFORMACE O FIRMĚ.....	29
4.2	POŽADAVKY NA STRÁNKY.....	29
<b>5</b>	<b>PŮVODNÍ WEBOVÉ STRÁNKY.....</b>	<b>30</b>
<b>6</b>	<b>NOVÉ WEBOVÉ STRÁNKY.....</b>	<b>32</b>
6.1	INSTALACE WORDPRESS.....	32
6.1.1	XAMPP.....	32
6.1.2	Instalace WordPress.....	33
6.2	VYTVORENÍ DESIGNU.....	37
6.3	VYTVORENÍ ŠABLONY.....	40
6.4	PLUGINY.....	42
6.4.1	Akismet.....	42
6.4.2	All in One SEO Pack.....	42
6.4.3	Contact Form 7.....	42
6.4.4	Facebook Like Button For Wordpress.....	43
6.4.5	Hyper cache.....	43
6.4.6	NextGEN Gallery.....	43
6.4.7	oQey Gallery.....	43
6.4.8	qTranslate.....	44
6.5	PŘEVOD DOMÉNY A PŘENOS NA SERVER.....	44
6.6	OPTIMALIZACE STRÁNEK PRO VYHLEDÁVAČE.....	44
6.7	KONTROLA STRÁNEK.....	45
6.7.1	Validace stránek.....	45
6.7.2	Testování.....	45
6.8	SPRÁVA WEBU.....	46
6.8.1	Aktualizace.....	46
6.8.2	Zálohování.....	46
6.9	VÝSLEDEK.....	47
	<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>48</b>
	<b>ZÁVĚR V ANGLIČTINĚ.....</b>	<b>50</b>
	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....</b>	<b>52</b>
	<b>SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....</b>	<b>54</b>
	<b>SEZNAM OBRÁZKŮ.....</b>	<b>55</b>
	<b>SEZNAM TABULEK.....</b>	<b>56</b>
	<b>SEZNAM PŘÍLOH.....</b>	<b>57</b>

## ÚVOD

V dnešní moderní době se každodenně setkáváme s pojmem internet, jak v práci nebo ve škole, tak i v osobním životě. Internet se stal nedílnou součástí našeho života. Internet byl vyvinut původně jako prostředek pro běžnou komunikaci. Mnoho lidí by si dnešní dobu nedokázalo bez internetu ani představit. Ať už osoby, které provozují internetové obchody a webové prezentace v rámci výdělků, tak i lidé, kteří užívají internet pro komunikaci s přáteli.

Do rozsáhlého odvětví internetu patří i redakční systémy, které slouží pro správu a prezentaci webového obsahu. V případě komerčních redakčních systémů, firma přímo upraví systém podle požadavků zákazníka. V případě volně dostupných redakčních systémů je zapotřebí odborníka pouze při instalaci systému, úpravě či vytvoření šablony a u správy modulů. Většinou přívětivé administrační prostředí umožňuje plnit webový obsah a zvládne ho ovládat i sekretářka či majitel firmy nebo blogu bez znalosti programování. V dnešní době statický obsah návštěvníky neoslňuje, spíše je zaujme dynamický obsah, který dokáže zobrazit aktuality, přímou komunikaci s majitelem či různé diskuse atd.

V této bakalářské práci si v teoretické části nejprve vysvětlíme pojem internet a internetové stránky. Dalším hlavním bodem je výběr a důkladné porovnání několika volně dostupných redakčních systémů. Komparace bude provedena hlavně z hlediska požadavků na systém, funkce, bezpečnost, českou podporu a lokalizaci. Posledním krokem bude popis programů použitých při tvorbě webové prezentace a manuálu.

Dále následuje praktická část bakalářské práce. Nejprve se seznámíme s původní webovou prezentací firmy Ing. Kamily Šimánkové, která bude kompletně inovována. Dalším krokem bude vytvoření nové webové prezentace firmy, v níž budeme vycházet z teoretické části. Důkladněji si rozebereme instalaci, vytvoření designu, šablony a další kroky, které jsou nezbytné pro správnou funkčnost webové prezentace. Přílohou této práce bude manuál (v textové i video verzi) pro uživatele systému, který bude popisovat základní operace v administračním prostředí potřebné pro správu redakčního systému.

Cílem této bakalářské práce by tedy měla být v teoretické části snaha představit celkový pohled na redakční systémy a v praktické části vytvoření webové prezentace ve zvoleném redakčním systému.

## **I. TEORETICKÁ ČÁST**

## 1 HISTORIE

Internet se zrodil počátkem 90. let. Jeho historie je však mnohem složitější a sahá do roku 1962, kde vzniká projekt počítačového výzkumu agentury Arpa. V roce 1969 zprovoznili síť ARPANET se 4 uzly, které představovaly univerzitní počítače v různých částech USA. Od té doby se stále vyvíjí a počet připojených počítačů i uživatelů se neustále zvyšuje (v roce 2010 přes 2 miliardy uživatelů).

### 1.1 Internet

Internet slouží pro komunikaci mezi lidmi a je nedílnou součástí dnešní moderní doby. Internet neboli „sít' sítí“ je celosvětový systém navzájem propojených počítačových sítí, ve kterých spolu počítače komunikují pomocí protokolů. Internet poskytuje mnoho služeb a mezi nejznámější patří WWW, e-mail, online komunikace mezi uživateli, VOIP, DNS, FTP a mnoho dalších služeb.

### 1.2 Tvorba webových stránek

Webová stránka je informační zdroj, zobrazuje informace poskytované v rámci World Wide Web a lze na něj přistupovat přes webový prohlížeč. Webové stránky jsou nejoblíbenější službou internetu. Informace jsou zobrazeny v hypertextu (označení pro provázání skupiny dokumentů prostřednictvím odkazů, s jejichž pomocí lze mezi dokumenty přecházet).

#### 1.2.1 Statické a dynamické webové stránky

U webových stránek máme v zásadě k dispozici tvorbu statické a dynamické stránky. Statické webové stránky jsou většinou jednoduché prezentační internetové stránky, které mají menší rozsah stránek. Obsahují pouze základní textové informace, kontaktní údaje a několik fotografií. Statické webové stránky jsou vhodné pro drobné podnikání nebo osobní stránky. Výhodou statických stránek je jejich poměrně nízká pořizovací cena. Nevýhodou je právě jejich statika, neumožňující žádnou zpětnou vazbu od návštěvníků stránek.

Takže dynamické stránky jsou rozšířené statické stránky o prvky, které se vyhodnotí a sestaví až po určité uživatelské akci. Základními zástupci jazyků jsou PHP, PERL, ASP, Java, JavaScript atd. Principem je vykonání skriptu s danými vstupními daty (které může

zadat i uživatel) a následné vyhodnocení a zobrazení statické stránky. Podle toho, kde se dynamické skripty vyhodnocují, se dělí na serverové a klientské. Výhody jsou tedy spojení mezi uživatelem a webem. Nevýhodou je vyšší složitost a hlubší znalost internetových technologií a programování.

### **1.2.2 Značkovací jazyky**

Je to jazyk, který vkládá do textu speciální značky. Tyto speciální značky definují význam nebo vzhled textu. Značkovacími jazyky nelze naprogramovat složitější aplikaci, to zvládají programovací jazyky. Prvním značkovacím jazykem byl GML. Další značkovací jazyky jsou SGML, XML, HTML, XHTML atd.

#### **HTML**

Tento značkovací jazyk pro hypertext patří do hlavních jazyků pro tvorbu webových stránek v systému World Wide Web, který umožňuje zveřejnění dokumentů na internetu. Tento jazyk je charakteristický množinou znaků (tagů) a jejich doplňujících informací (atributů). První verze HTML 0.9 byla vytvořena spolu s protokolem HTTP pro jeho přenos v roce 1991. Rozvojem internetu se vytvářely novější verze HTML. Nejnovější verzí je HTML 5, ale nejrozšířenější je stále předchozí verze HTML 4.01.

#### **XHTML a XML**

XML je obecný značkovací jazyk, který umožňuje vytvoření dalších značkovacích jazyků pro jiné účely. XHTML lze označit jako omezení a standardizace HTML. Jeho vývoj byl pozastaven, začíná se více prosazovat HTML 5.

#### **CSS**

CSS definují vzhled webových stránek. Šablona stylů je jednoduchý textový soubor, jenž obsahuje jedno nebo více pravidel ovlivňujících, jak se mají určité elementy na vaší webové stránce zobrazit. I když existují různé verze CSS, hlavní podporovanou verzí je CSS 2.1. Většina prohlížečů ji podporuje. Báječná věc na CSS je, že lze styly vytvářet mimo webovou stránku a poté aplikovat na všechny stránky vašeho webu najednou. Je to flexibilní, mocné a úsporné řešení, které ušetří také spoustu času a množství přenesených dat. Abyste mohli plně využívat předností CSS, vaše webové stránky musí mít dobrou strukturu [1].

CSS byl vytvořen standardizační organizací W3C, zatím byly vydány dvě verze CSS1 a CSS2, ale vyvíjí se i další verze CSS3.

### 1.2.3 Programovací (skriptovací) jazyky

Tyto jazyky umožňují dynamicky měnit obsah za pomoci algoritmů.

#### PHP

PHP je zkratka, se kterou se na internetu můžete setkat poměrně často, a zcela jistě se dá prohlásit za populární. Co teda PHP znamená? PHP je samozřejmě další ze skriptovacích jazyků určených především pro tvorbu internetových aplikací. Jeho zkratka na počátku zrození byla tvořena slovním spojením: Personal Home Page Tools, čímž bylo také předurčeno jeho použití pro jednoduchou tvorbu osobních stránek. Postupně se však z tohoto jazyka stává mocný nástroj, který bez nadsázky může konkurovat technologiím velkých firem, jako např. ASP (Active Server Pages) od Microsoftu, JSP (Java Server Pages) od Sunu nebo ColdFusion od Allaire, a proto byl význam zkratky upraven na Hypertext Preprocessor. PHP je program volně šiřitelný, a tak si ho můžete i vy zdarma stáhnout, například z adresy <http://www.php.net/>. Programování v PHP se velmi podobá programování v ostatních skriptovacích jazycích. Pokud již tedy nějaký skriptovací jazyk ovládáte (například ASP), nebudete mít s přechodem na PHP žádné problémy. Ale i ten, kdo doposud se skriptováním žádnou zkušenost nemá, nebude mít velké problémy [2].

#### JavaScript

JavaScript je objektově orientovaný skriptovací jazyk, jehož autorem je Brendan Eich (společnost Netscape). V dnešní době je nejvíce využit u tvorby webových stránek. Na rozdíl od PHP se JavaScript spouští na straně klienta. Nevýhodou JavaScriptu je závislost na webových prohlížečích, které ho dovolují zakázat. Taky v různých verzích webových prohlížečů nemusí skript vždy korektně fungovat. Obvykle ovládá různé dynamické prvky nebo vytváří různé efekty obrázků, animace až po jednoduché hry.

### 1.2.4 Databázové systémy

System řízení báze dat neboli stručně databázové systémy tvoří rozhraní mezi aplikační částí a uloženými daty. Umožňuje data zobrazovat, vkládat, prohledávat, mazat atd. V

odvětví webových stránek se nejčastěji používají databázové systémy MySQL a PostgreSQL, ale i další jako Oracle, Microsoft SQL Server, Firebird atd.

### MySQL

MySQL je databázový systém, vytvořený švédskou firmou MySQL AB, nyní vlastněný společností Sun Microsystems, dceřinou společností Oracle Corporation. Jeho hlavními autory jsou Michael „Monty“ Widenius a David Axmark. Je k dispozici jak pod bezplatnou licenci GPL, tak pod komerční placenou licenci. MySQL je multiplatformní databáze. Komunikace s ní probíhá pomocí jazyka SQL. Podobně jako u ostatních SQL databází se jedná o dialekt tohoto jazyka s některými rozšířeními. Pro svou snadnou implementovatelnost (lze jej instalovat na Linux, MS Windows, ale i další operační systémy), výkon a především díky tomu, že se jedná o volně šiřitelný software, má vysoký podíl na v současné době používaných databázích. Velmi oblíbená a často nasazovaná je kombinace Linux, MySQL, PHP a Apache jako základní software webového serveru [3].

## 2 REDAKČNÍ SYSTÉMY

Redakční systém se řadí mezi Content Management System (CMS), v českém znění systém pro správu obsahu. Systém slouží pro kompletní správu, distribuci a administraci informací, které chce majitel zpřístupnit uživatelům. Hlavní funkcí redakčního systému je publikování textů, ale obsahuje nebo můžeme doinstalovat celou řadu doplňků jako například fotogalerii, diskusní fórum, internetový obchod a mnoho dalších. Kvalitní redakční systém dovoluje i neodbornému uživateli, realizovat a provozovat svou webovou prezentaci s minimální znalostí technologií jako je HTML, CSS, PHP, MySQL a další. V dnešní době je velice důležité mít aktuální a zajímavý obsah webových stránek, který si může vytvořit přímo majitel firmy nebo pověřená osoba. Možnost komentovat, hodnotit a reagovat na obsah prezentace zlepšuje komunikaci mezi návštěvníky a firmou.

Redakční systémy lze rozdělit podle mnoha kritérií. Redakční systémy jsou programovány v PHP, JavaScript a dalších programovacích jazycích. Kombinuje se většinou s databázovým systémem, ale může být i bez jakékoliv databáze. Jak vybírat redakční systém je těžké rozhodnutí. Každý redakční systém má totiž rozdílné funkce a vyhovuje určité cílové skupině. Proto si předem musíme dobře rozmyslet, komu budou webové stránky určeny a jaké prvky by měly obsahovat.

### 2.1 Základní funkce redakčních systémů

Každý redakční systém obsahuje mnoho funkcí.

Mezi základní funkce CMS patří:

- Tvorba, modifikace a publikace článků
- Správa uživatelů
- Správa přístupových práv
- Volba designu
- Správa diskusí, komentářů a hodnocení
- Správa souborů
- Správa fotografií, videí a zvukových souborů
- Kalendářní funkce

- Statistiky přístupů
- Internetový obchod
- Jazykové varianty a mnoho dalších funkcí

## 2.2 Výběr a rozdělení redakčních systémů

Výběr redakčního systému je proveden na samém počátku, přičemž existují dvě možnosti, kterými bychom se zabývali podrobněji. První možností je vytvořit vlastní systém (případně nechat jej naprogramovat firmou). Druhou možností je využití již hotových systémů. Hotové redakční systémy lze rozdělit podle mnoha kritérií. Nejčastěji se redakční systémy dělí na svobodný software a komerční řešení. Dále je můžeme členit podle programovacího jazyka, který byl při tvorbě použit. Redakční systémy lze také dělit podle cílové skupiny, pro kterou je určen. Všechny redakční systémy se navzájem liší různými funkcemi a jejich využití je rozmanité.

## 2.3 Co je potřeba k provozu redakčního systému?

K provozu obecně nestačí mít nainstalovaný pouze redakční systém, ale je zapotřebí mít připravené i prostředí. Provoz většiny redakčních systémů se neobejde bez webového serveru, databázového serveru a skriptovacího jazyka. Webový server je hardware (počítač) i software (počítačová aplikace) připojený k počítačové síti. Pomáhá vytvářet obsah, který je přístupný přes internet nebo místní síť. Databázový server uloží data týkající se webových stránek (obrázky, články, videa, atd.) do databáze. Mezi nejčastěji používané databázové servery patří MySQL, Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL.

## 2.4 Výběr open source redakčních systémů pro porovnání

Na trhu existuje celá škála redakčních systémů a v našem případě byly vybrány redakční systémy nabízené jako volně dostupný software neboli open source, které jsou přístupné zdarma. Všechny uvedené redakční systémy byly prozkoumány jak teoreticky, tak prakticky. Vybrat správný redakční systém bylo velice těžké. Každý, kdo již s určitým redakčním systémem pracuje, tento systém preferuje pro zkušenosti s dřívějším užíváním. Před samotným výběrem musí být jasno, na jaký typ webových stránek má být redakční systém určen, neboť různé webové stránky mají rozdílné nároky a požadavky.

Z nezměrného množství systémů bylo náročné vybrat pouze několik pro proces porovnávání. Při výběru bylo zjištěno, že mezi absolutní špičky redakčních systémů patří systémy Joomla!, Drupal a WordPress. Důkazem je soutěž Open Source Awards, probíhající každoročně a v síni slávy v roce 2010 se na prvních třech místech umístily námi vybrané systémy, které vidíme v tabulce (Tabulka 2). Tuto soutěž pořádá nakladatelství Packt Publishing již od roku 2006, celkové pořadí můžeme vidět v tabulkách (Tabulka 1, 2). Dále se v kategorii Open Source CMS v roce 2010 umístily i další zajímavé a mnou zvolené redakční systémy (1. CMS Made Simple, 2. SilverStripe, 3. MODx). Jak můžeme vidět z tabulky (Tabulka 1), v roce 2006 se zde umístil i systém Plone, od dalšího roku se každoročně držel na prvních příčkách v kategorii nejlepší ostatní open source CMS (jelikož je programován v jazyce Python). Jako další redakční systémy jsem vybral Textpattern a Xoops, které mě zaujaly českou podporou a funkcemi srovnatelnými s výše uvedenými systémy [4],[5].

Webové stránky, z kterých byly čerpány informace:

- <http://php.opensourcecms.com/> - tyto stránky obsahují informace o mnoha redakčních systémech, umožňují otestovat jednotlivé redakční systémy a vyzkoušet správu přes administrační prostředí
- <http://www.cmsmatrix.org/> - tyto stránky umožňují porovnání mnoho redakčních systémů z hlediska funkčnosti, technických požadavků i bezpečnosti
- <https://www.packtpub.com/> - oficiální stránky Packt Publishing, které každoročně pořádají porovnání open source redakčních systémů
- oficiální stránky jednotlivých redakčních systémů, stránky jejich české komunity a internetové diskuse

Tabulka 1 - Open source CMS

	<b>Open source CMS 1. místo</b>	<b>Open source CMS 2. místo</b>	<b>Open source CMS 3. místo</b>
<b>2010</b>	CMS Made Simple	SilverStripe	MODx
<b>2009</b>	WordPress	MODx	SilverStripe
<b>2008</b>	Drupal	Joomla!	DotNetNuke
<b>2007</b>	Drupal	Joomla!	CMS Made Simple
<b>2006</b>	Joomla!	Drupal	Plone

[4], [5]

Tabulka 2 - Sín slávy CMS

	Sín slávy CMS 1. místo	Sín slávy CMS 2. místo	Sín slávy CMS 3. místo
2010	WordPress	Drupal	Joomla!
2009	Drupal	Joomla!	

[4], [5]

## 2.5 Popis vybraných redakčních systémů

### 2.5.1 CMS Made Simple

Redakční systém CMS Made Simple byl vytvořen pomocí PHP a využívá databázi MySQL a PostgreSQL pod licencí GPL. Je určen pro malé podniky až velké korporace. Samotný systém není příliš složitý, ale lze ho rozšířit přidáním zásuvných modulů. Umožňuje jednoduchou správu uživatelů a jejich skupin, dále obsahuje integrovanou online nápovědu, má adresy přátelské k návštěvníkům i vyhledávačům a to vše s minimálními serverovými požadavky.

oficiální webové stránky: <http://www.cmsmadesimple.org/>

webové stránky české komunity: <http://www.cmsmadesimple.cz/>

### 2.5.2 Drupal

Tento systém je naprogramován v jazyce PHP a podporuje databáze MySQL a PostgreSQL.

Drupal je originálním dílem holandského studenta Driese Buytaerta. Když v roce 2000 Dries potřeboval sdílet informace s kolegy ze své koleje, vytvořil systém, který posléze (2001) pojmenoval Drop. Tento název vznikl z překlepu ze slova Dorp – holandsky vesnice. První veřejná verze se však již jmenovala Drupal a opět vychází z holandštiny, tentokrát z anglické výslovnosti slova drop – druppel. O vývoj Drupalu se stará několik hlavních vývojářů a více než 400 přispěvovatelů, kteří poskytli své patche do jádra. Hlavní slovo má samozřejmě stále Dries Buytaert, ale o správu jednotlivých verzí se starají vybraní lidé. Největší předností Drupalu jsou vývojáři modulů. Těch jsou stovky a jsou přístupné na oficiálních stránkách Drupalu [6].

oficiální webové stránky: <http://www.drupal.org/>

webové stránky české komunity: <http://www.drupal.cz/>

reference: <http://www.whitehouse.gov/> a <http://www.iprima.cz/>

### 2.5.3 Joomla!

Tento bezplatný open source CMS sloužící pro publikování informací na internetu a intranetu je napsán v jazyce PHP a využívá databázi MySQL. Název Joomla je anglický fonetický přepis svahilského slova jumla, které znamená „všichni dohromady“ nebo „v celku“. Tento název byl vybrán jako závazek vývojářského týmu a komunity k tomuto projektu. První verze projektu Joomla! byla vydána v roce 2005, byla identická s produktem Mambo, byly pouze upraveny některé bezpečnostní chyby. Komunita kolem tohoto systému je široká. Základní práce se systémem je jednoduchá díky přívětivému administračnímu prostředí. Dá se rozšířit o mnoho modulů a tím se hodí pro menší i větší projekt.

oficiální webové stránky: <http://www.joomla.org/>

webové stránky české komunity: <http://www.joomlaportal.cz/>

reference: <http://www.gsas.harvard.edu/>

### 2.5.4 MODx

Tento open source redakční systém pro publikování je licencován pod GPL, napsán v PHP a používá MySQL. Je určen hlavně pro malé osobní či firemní stránky. Je snadno rozšiřitelný a vysoce flexibilní. Důraz klade na čistotu kódu a efektivitu řešení. Projekt MODx se začal vyvíjet od roku 2004 vývojáři Ryan Thrash a Ryamond Irving. Do roku 2008 se měnilo vedení týmu a poté se vytvořilo nové logo [7].

oficiální webové stránky: <http://www.modx.com/>

webové stránky české komunity: <http://www.modxcms.cz/>

### 2.5.5 Plone

Tento open source redakční systém postavený na aplikačním serveru Zope je vyvinut v jazyce Python. Začali ho vyvíjet A. Limi, A. Runyan a V. Andersen koncem roku 1999. Vydání první verze bylo v roce 2001, poté se začal rychle rozšiřovat. Důkazem může být,

že existuje přes 40 jazykových verzí. Z hlediska velkých známých CMS obsahuje Plone nejlepší bezpečnostní historii. Zahrnuje také velké množství modulů.

oficiální webové stránky: <http://www.plone.org/>

webové stránky české komunity: <http://www.plone-cms.cz/>

reference: <http://science.nasa.gov/>

### 2.5.6 SilverStripe

Tento open source redakční systém založený na programovacím jazyku PHP a databázi MySQL, který vyniká svou přehledností a pohodlnou obsluhou. Podporuje platformu AJAX, zrychlující načítání stránek. Je vhodný pro blogy, běžné firemní prezentace ale i rozsáhlé portály. V roce 2000 byla založena společnost SilverStripe a samotný redakční systém SilverStripe byl představen veřejnosti v roce 2007.

oficiální webové stránky: <http://www.silverstripe.com/>

### 2.5.7 Textpattern

Textpattern je open source redakční systém, jehož hlavními rysy jsou rozšiřování pomocí pluginů, jeho jednoduchost a import článků z jiných redakčních systémů. Je určen především pro blogy, ale lze použít i pro firemní webové stránky. Je napsán v PHP a používá databázi MySQL. Dean Allen, který vytvořil Textpattern je současně autor formátovacího nástroje Textile. Nyní s tímto autorem spolupracují Alex Shiels, Pedro Palazón a Sencer Yurdagul. Základní myšlenkou tohoto systému je umožnit každému publikovat na internetu.

oficiální webové stránky: <http://www.textpattern.com/>

webové stránky české komunity: <http://www.textpattern.ivorious.com/>

### 2.5.8 WordPress

WordPress je programován v jazyce PHP a podporuje databáze MySQL. Svobodný open source redakční systém vyvíjený pod licencí GNU GPL a silně podporován společností Automattic. Je to oficiální nástupce systému b2/cafelog. Od verze 3.0 opustil koncepci blogovacího systému směrem k rozsáhlejším portálům.

oficiální webové stránky: <http://www.wordpress.org/>

webové stránky české komunity: <http://www.cwordpress.cz/>

reference: <http://www.andyroddick.com/>

### 2.5.9 Xoops

Tento open source redakční systém, který byl zpočátku portálový systém je napsaný v PHP a podporuje MySQL. Je určen pro malé až středně velké osobní či firemní stránky. Název Xoops vznikl z počátečních písmen anglického spojení eXtensible Object Oriented Portal System, v českém znění rozšiřitelný objektově orientovaný portálový systém. Vývoj tohoto systému je závislý na příspěvcích z celého světa.

oficiální webové stránky: <http://www.xoops.org/>

webové stránky české komunity: <http://www.xoops.zpc.cz/>

## 2.6 Porovnání vybraných redakčních systémů

Porovnání open source redakčních systémů (v květnu 2011) bylo prováděno z hlediska technických požadavků, funkcí, bezpečnosti a podpory, jak lze vidět v tabulkách (Tabulka 3, 4, 5). Tyto informace o redakčních systémech byly získány na oficiálních webových stránkách jednotlivých systémů, nebo stránkách jejich české komunity, a také byla velkým přínosem stránka <http://www.cmsmatrix.org/>, kde lze porovnávat systémy. Pro porozumění následujících tabulek je vhodné znát následující význam slovních spojení:

- **Podpora RSS** – podpora formátu pro výměnu obsahu založený na XML
- **Podpora FTP** – podpora protokolu pro přenos souborů
- **Podpora UTF-8** – metoda kódování textu, která webovým prohlížečům umožňuje zobrazit různé znakové sady
- **Přátelské URL adresy** – možnost využití přátelských URL namísto dlouhých a nepřehledných adres
- **WYSIWYG Editor** – editor, který umožňuje úpravy textu na webových stránkách bez znalosti programovacího jazyka
- **Captcha** – test využívaný pro snahu odlišit skutečné uživatele od robotů

Tabulka 3 - CMS Made Simple, Drupal, Joomla!

<b>Redakční systém</b>	<b>CMS Made Simple</b>	<b>Drupal</b>	<b>Joomla!</b>
Aktuální verze	<i>1.9.4</i>	<i>6.1</i>	<i>1.6.0</i>
<b>Technické požadavky</b>			
Aplikační server	Apache	Apache	CGI
Webový server	jakýkoliv	Apache	jakýkoliv
Databáze	MySQL, PostgreSQL	MySQL, PostgreSQL	MySQL
Operační systém	jakýkoliv	jakýkoliv	jakýkoliv
Programovací jazyk	PHP	PHP	PHP
<b>Funkce</b>			
Instalace přes web. rozhraní	ano	ano	ano
Online administrace	ano	ano	ano
Blog	ano – modul	ano	ano
Vícejazyčnost	ne	ano	ano – modul
Diskuse	ano – modul	ano	ano – modul
Fotogalerie	ano – modul	ano – modul	ano – modul
Kontaktní formulář	ne	ano – modul	ano
Vyhledávání	ano	ano	ano
Statistiky	ano – modul	ano	ano
Správa uživatelů	ne	ano	ano
Správa šablon	ano	ano	ano
Podpora RSS	ano – modul	ano	ano
Podpora FTP	ne	omezeno	ano
Podpora UTF-8	ano	ano	ano
Přátelské URL adresy	ano	ano	ano
WYSIWYG Editor	ano	ano – modul	ano
E-shop	ne	ano – modul	ano – modul
Řídicí panel	ano – modul	ano – modul	ne
Určení pozice obsahu	ano	ano – modul	ne
Ankety	ano – modul	ano	ano
<b>Bezpečnost</b>			
Hlášení problémů	ne	ne	ne
Ověření e-mailové adresy	ne	ano	ano
Schvalování obsahu	ne	ano	ano
Přidělování oprávnění	ne	ano	ano
Captcha	ano – modul	ano – modul	ano – modul
Historie přihlášení	omezeno	ano	ano
<b>Podpora</b>			
Česká lokalizace	ano	ano	ano
Knihy a manuály	ano	ano	ano
Online nápověda	ano	ano	ano

Tabulka 4 - MODx, Plone, SilverStripe

<b>Redakční systém</b>	<b>MODx</b>	<b>Plone</b>	<b>SilverStripe</b>
Aktuální verze	<i>1.0.2</i>	<i>3.0</i>	<i>2.4.2</i>
<b>Technické požadavky</b>			
Aplikační server	Apache	Zope	Apache
Webový server	Apache	Apache	Apache
Databáze	MySQL	MySQL, PostgreSQL, aj.	MySQL
Operační systém	jakýkoliv	jakýkoliv	jakýkoliv
Programovací jazyk	PHP	Python	PHP
<b>Funkce</b>			
Instalace přes web. rozhraní	ano	ne	ano
Online administrace	ano	ano	ano
Blog	ano	ano	ano
Vícejazyčnost	ano	ano	ano
Diskuse	ano – modul	ano - modul	ano
Fotogalerie	ano – modul	ano	ano
Kontaktní formulář	ano – modul	ano - modul	ne
Vyhledávání	ano	ano	ano
Statistiky	ano	ano - modul	ano
Správa uživatelů	ano – modul	ano	ano
Správa šablon	ano	ano	ano
Podpora RSS	ano	ano	ano
Podpora FTP	ano	ano	ano
Podpora UTF-8	ano	ano	ano
Přátelské URL adresy	ano	ano	ano
WYSIWYG Editor	ano	ano	ano
E-shop	ano – modul	ano - modul	ano
Řídicí panel	ano – modul	ano - modul	ne
Určení pozice obsahu	omezeno	ano	ano
Ankety	ano – modul	ano - modul	ano
<b>Bezpečnost</b>			
Hlášení problémů	ne	ano - modul	ano
Ověření e-mailové adresy	ano	ano	ano
Schvalování obsahu	ano – modul	ano	ano
Přidělování oprávnění	ano	ano	ano
Captcha	ano	ano - modul	ano
Historie přihlášení	ano	ano - modul	omezeno
<b>Podpora</b>			
Česká lokalizace	ano	ano	ano
Knihy a manuály	ano	ano	ano
Online nápověda	ano	ano	ano

Tabulka 5 - Textpattern, Wordpress, Xoops

<b>Redakční systém</b>	<b>Textpattern</b>	<b>WordPress</b>	<b>Xoops</b>
Aktuální verze	4.0.4	3.0.4	2.0.18
<b>Technické požadavky</b>			
Aplikační server	Apache	Apache	Apache
Webový server	Apache	Apache	Apache
Databáze	MySQL	MySQL	MySQL
Operační systém	jakýkoliv	jakýkoliv	jakýkoliv
Programovací jazyk	PHP	PHP	PHP
<b>Funkce</b>			
Instalace přes web. rozhraní	ano	ano	ano
Online administrace	ano	ano	ano
Blog	ne	ano	ano – modul
Vícejazyčnost	ne	ano - modul	ano – modul
Diskuse	ne	ano - modul	ano
Fotogalerie	omezeno	ano	ano – modul
Kontaktní formulář	ne	ano - modul	ano
Vyhledávání	ano	ano	ano
Statistiky	ne	ano - modul	ano – modul
Správa uživatelů	ne	ano	ano
Správa šablon	ano	ano	ano
Podpora RSS	ano	ano	ano
Podpora FTP	ano	ano - modul	ano
Podpora UTF-8	ano	ano	omezeno
Přátelské URL adresy	ano	ano	ano - modul
WYSIWYG Editor	ano – modul	ano	ano - modul
E-shop	ne	ne	ano - modul
Řídicí panel	ne	ano	ano
Určení pozice obsahu	ne	ano	ano - modul
Ankety	ne	ano - modul	ano
<b>Bezpečnost</b>			
Hlášení problémů	ne	ano - modul	omezeno
Ověření e-mailové adresy	ne	ano	ano
Schvalování obsahu	omezeno	ano	ano
Přidělování oprávnění	ne	ano	ano
Captcha	ne	ano - modul	ano - modul
Historie přihlášení	ne	ano - modul	ano - modul
<b>Podpora</b>			
Česká lokalizace	ano	ano	ano
Knihy a manuály	ano	ano	ano
Online nápověda	ano	ano	omezeno

## 2.7 Souhrn

Z porovnání je zřejmé, že absolutního vítěze nelze určit. Je nutno vybírat podle toho, jaký bude účel a požadavky na projekt. Důkazem můžou být tabulky (Tabulka 3, 4, 5), kde lze usoudit, že všechny systémy jsou téměř srovnatelné. Některé obsahují již v základní verzi mnoho funkcí, jiné obsahují funkcí méně, ale lze je rozšířit o moduly a výsledek je téměř stejný. V následující tabulce vidíme, na jaký projekt jsou jednotlivé redakční systémy určeny.

Tabulka 6 - Pro jaký projekt jsou redakční systémy určeny?

	<b>blog, menší projekt</b>	<b>střední projekt</b>	<b>větší projekt</b>
<b>CMS Made Simple</b>	ano	<b>ano*</b>	ano
<b>Drupal</b>	ano	ano	<b>ano*</b>
<b>Joomla!</b>	ano	<b>ano*</b>	ano
<b>MODx</b>	ano	<b>ano*</b>	ne
<b>Plone</b>	ne	ano	<b>ano*</b>
<b>SiverStripe</b>	ano	<b>ano*</b>	ano
<b>Textpattern</b>	<b>ano*</b>	ano	ne
<b>WordPress</b>	ano	<b>ano*</b>	ano
<b>Xoops</b>	ano	<b>ano*</b>	ne

\* doporučeno

Z tabulky (Tabulka 6) je patrné, že některé systémy zvládnou všechny druhy projektů. Volbu systému však musíme dobře zvážit, aby systém neobsahoval mnoho funkcí, které ani nebudou využity a naopak.

Dále byl kladen velký důraz na českou podporu v podobě internetových diskusí, fór a knih pro daný redakční systém. Nejrozsáhlejší komunitu mají redakční systémy Drupal, Joomla!, WordPress a poměrně hodně se začíná rozšiřovat i CMS Made Simple. Ostatní systémy mají méně rozsáhlou českou podporu.

Také je třeba brát ohled na bezpečnost jednotlivých systémů a pravidelně je aktualizovat.

Před výběrem systému je doporučeno si stanovit, co se od webu očekává a podle toho vybrat optimální redakční systém.

### 3 VOLBA VHODNÉHO SOFTWARE

Existuje mnoho aplikací pro vývoj, design, testování webových prezentací včetně tvorby manuálů. Různí lidé preferují různé typy aplikací a odlišné způsoby práce s nimi. Jejich správná volba je však pro práci velmi důležitá. V našem případě byl vybrán software pro webový server, databázový server, pro práci s grafikou, editor skriptovacího jazyka, FTP klient, pro snímání obrazovky, pro porovnávání kódu a vícero druhů webových prohlížečů s vestavěnými moduly.

#### 3.1 Adobe Photoshop

Je to bitmapový grafický editor vytvořený softwarovou firmou Adobe Systems pro tvorbu a úpravy bitmapové grafiky. Původně je Photoshop dílem bratrů Thomase a Johna Knolla, kteří na vývoji začali pracovat již v roce 1987. Tento software je vyvíjen v C++ a jeho první verze (1.0) vyšla v únoru roku 1990, v současné době je k dispozici verze CS5 (12.0) z dubna 2010 [8].

#### 3.2 Camtasia studio

Tento program umožňuje kompletní operaci od jednoduchého nahrání aktuální činnosti na počítači, přidání audio a video scén, animací a popisků. To vše za použití časové osy. Výsledkem je video, které ušetří mnoho času pro názorné vysvětlení dané problematiky.

#### 3.3 FileZilla

Tento jednoduchý klient vyvíjený pod open source, který slouží pro připojení a přenos na FTP server. FileZilla založil v roce 2001 Tim Kosse společně se dvěma spolužáky jako školní projekt. Vyšlo již několik verzí, nejnovější je třetí verze, která podporuje mimo Windows i operační systém Mac OS X a Linux.

#### 3.4 Prohlížeče webových stránek

Existuje mnoho prohlížečů, nejvíce byl používán Mozilla Firefox s rozšiřujícím modulem Firebug, který slouží k editaci a ladění webových stránek. Pro kontrolu již hotových stránek byly použity prohlížeče Opera, Google Chrome a Windows Internet Explorer. Dále byl

používán program IETester, přes který lze snadno prohlížet webové stránky v různých verzích prohlížeče z řady Internet Explorer (verze 5.5, 6, 7, 8, 9).

### 3.5 PSPaD

Tento volně šiřitelný univerzální editor české výroby je zcela zdarma. PSPaD vyvíjí český programátor Jan Fiala v prostředí Delphi a je určen pro platformu Microsoft Windows. První verze vyšla v roce 2001 a nyní je aktuální verze 4.5.4 z roku 2009 [9].

Ať už tedy programujete běžné aplikace, vytváříte internetové stránky nebo jen potřebujete upravit konfigurační soubory, využijete jeho funkce. Je určen pro programátory nejrůznějších programovacích jazyků (např. PHP, HTML, JavaScript atd.). PSPaD neobsahuje zbytečné funkce a klade důraz na jednoduchost, přehlednost a rychlost.

### 3.6 WinMerge

Tento program slouží pro porovnání, synchronizaci nebo sloučení obsahu souborů. Taky zobrazuje syntaxi některých programovacích jazyků. Nejčastěji ho využijí programátoři při porovnávání zdrojových kódů, ale může sloužit i pro porovnání textů či složek.

### 3.7 XAMPP

Pomocí tohoto balíčku lze snadno a rychle zprovoznit domácí server. Tento balíček umožňuje nainstalovat Apache, PHP a MySQL, tím lze předejít složitému nastavování a samostatné instalaci všech těchto aplikací. Je dostupný pro verzi Microsoft, Mac OS X, Linux a Solarix. Verze 1.7.4 pro Windows je aktuální z ledna roku 2011. Postup instalace a nastavení tohoto balíčku je popsán v kapitole 6.1.1.

## **II. PRAKTICKÁ ČÁST**

## 4 INFORMACE O FIRMĚ A POŽADAVKY NA STRÁNKY

### 4.1 Informace o firmě

Majitelkou firmy je Ing. Kamila Šimánková, která pracuje jako vizážistka od roku 2009 a také vyučuje na Fakultě technologické ve Zlíně. Zpočátku to byl její koníček, který se stále rozrůstal, a stal se její hlavní životní náplní. Působila ve Zlínském kraji, ale kvůli větší klientele se přestěhovala do hlavního města Prahy. Zaměřuje se na všechny druhy líčení a účesy a její klientela je široká. Spolupracuje s fotografy, salony a agenturami. Dělá osobní vizážistku Monice Bagárové, Leoně Machálkové, Báře Basikové, Agátě Hanychové a jiným známým osobnostem. Také líčí a tvoří účesy na různé zahraniční svatby (např. Hong Kong a Rusko), dále do reklam a časopisů.

### 4.2 Požadavky na stránky

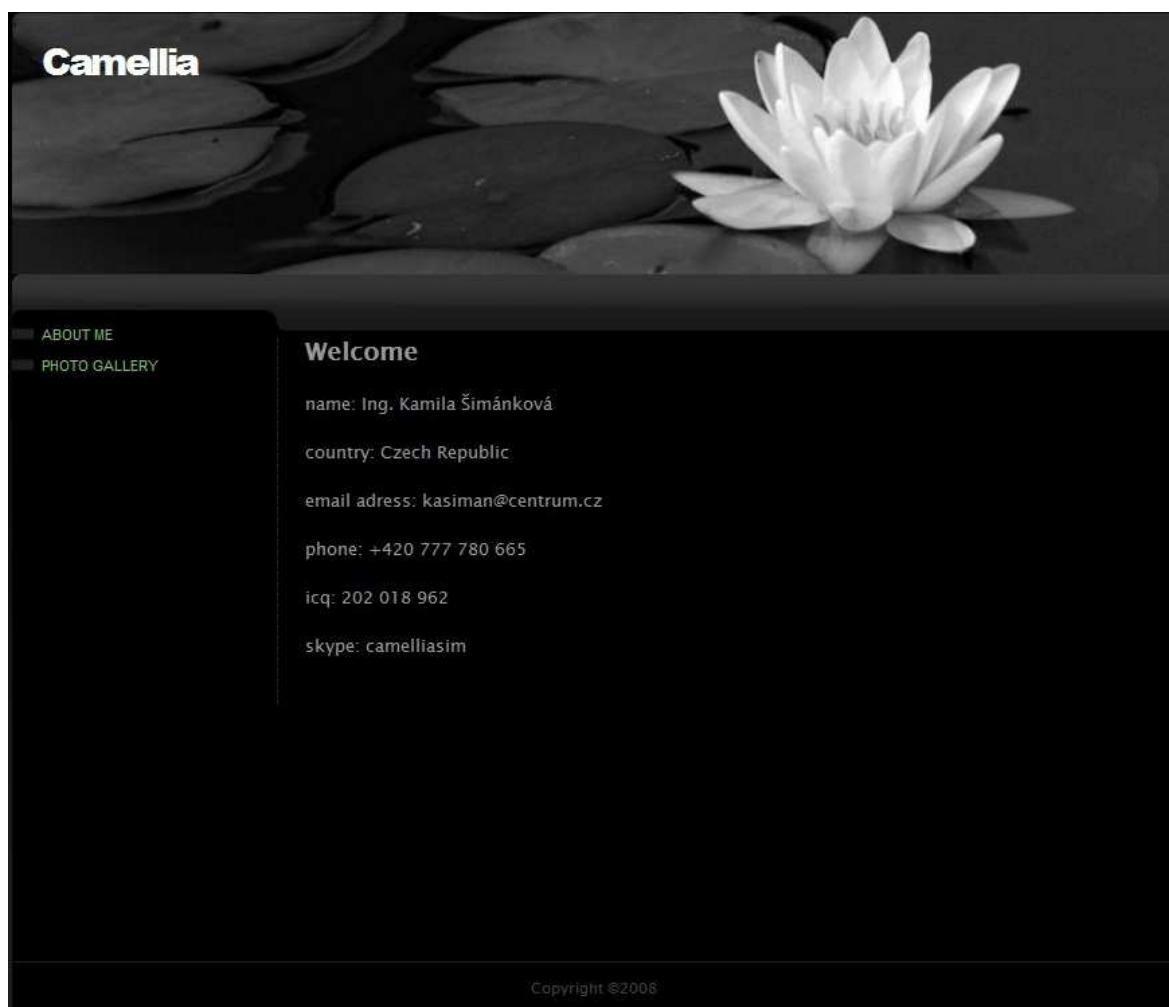
Po schůzce s Ing. Kamilou Šimánkovou bylo zjištěno, že již vlastní webové stránky. Tyto stránky však neodpovídaly jejím představám, ani představám ze stran návštěvníků. Proto po několika konzultacích byly vytvořeny dva návrhy, z nichž byl vybrán výsledný. Hlavním požadavkem bylo vytvořit přehlednou webovou stránku, kterou si bude moci sama majitelka upravovat podle svých potřeb. Dalším požadavkem byla fotogalerie a možnost výběru jazyka stránek (česky / anglicky).

#### Požadavky na hlavní menu

- **O MNĚ** – úvodní stránka, která zobrazí informace o firmě
- **CELEBRITIES** – fotogalerie známých osobností s hudbou na pozadí a možností psaní komentářů
- **GLAMOUR** - fotogalerie ve stylu glamour s hudbou na pozadí a možnost psaní komentářů
- **BEAUTY** - fotogalerie ve stylu beauty s hudbou na pozadí a možnost psaní komentářů
- **WEDDING** - fotogalerie s tematikou svatby hudbou na pozadí a možnost psaní komentářů
- **KONTAKT** – zde jsou zobrazeny kontakty a kontaktní formulář

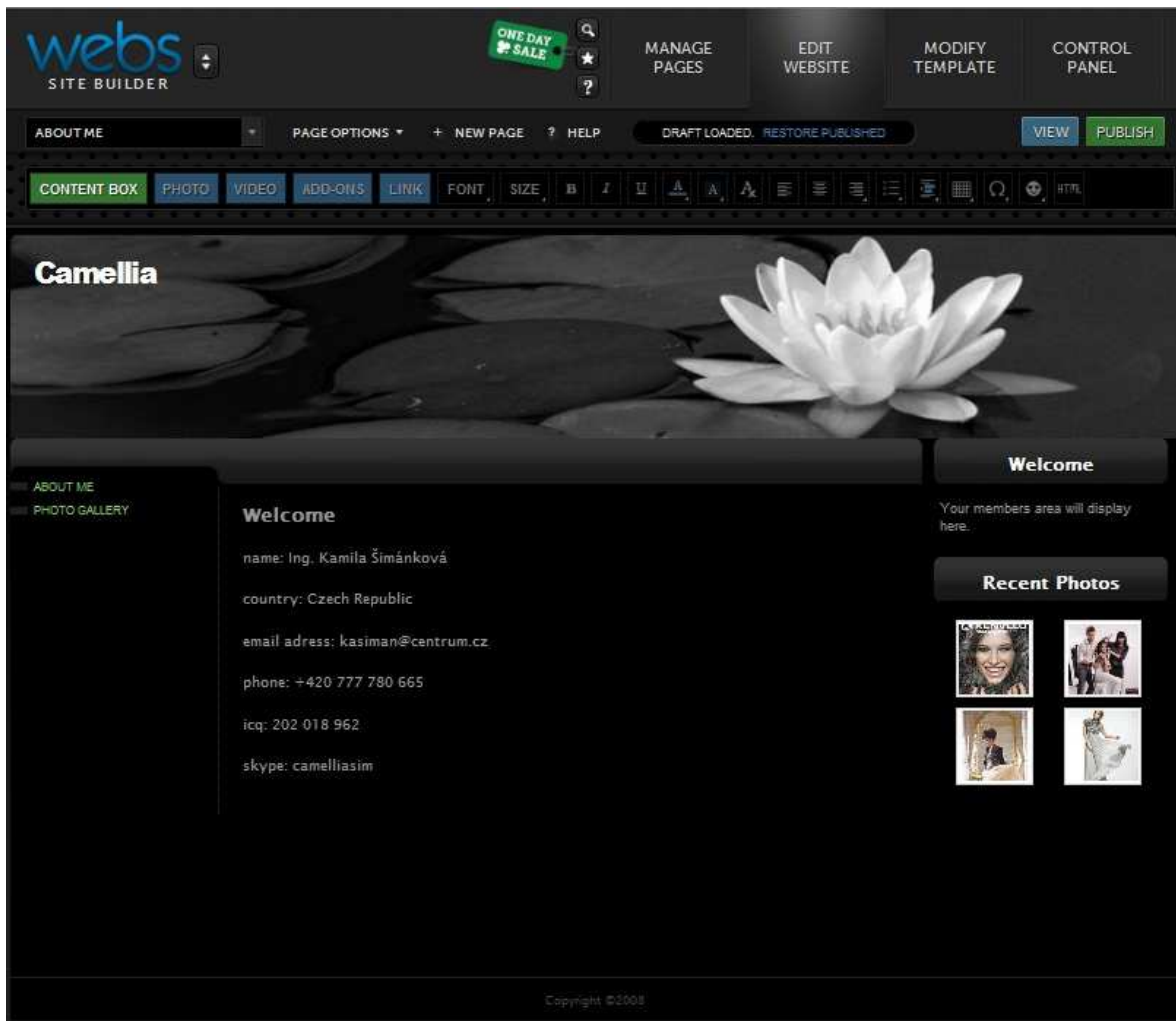
## 5 PŮVODNÍ WEBOVÉ STRÁNKY

Původní verze webu byla spuštěna na doméně <http://www.kamilasimankova.com/> v březnu roku 2009. Byla vytvořena přes webs.com přímo majitelkou stránek (viz Obrázek 1).



Obrázek 1 - Úvodní strana původní webových stránek

Administrace tohoto webu byla prováděna přes webové stránky webs.com, kde po přihlášení si může uživatel měnit vzhled pomocí šablon, přidávat položky do menu, přidávat fotky, měnit obsah stránek atd. Hlavní nevýhodou těchto stránek byla cena, administrace v angličtině a výrazné omezení při tvorbě stránek.



Obrázek 2 - Administrační prostředí původní webové prezentace

Celkově byly původní webové stránky zcela nevyhovující. Z hlediska přehlednosti, orientace a designu vzhledu. Tlačítka menu byla příliš malá a nepřehledná, na stránkách chybělo logo firmy, informace o firmě a mnoho dalších potřebných věcí.

## 6 NOVÉ WEBOVÉ STRÁNKY

Po průzkumu volně dostupných open source redakčních systémů byl zvolen WordPress. Tento systém patří mezi nejlepší redakční systémy na světě. Je vhodný pro blogy a menší firemní prezentace, má širokou českou podporu, spoustu pluginů pro rozšíření a hlavně nejpřívětivější administraci.

Při tvorbě nových webových stránek si blíže popíšeme instalaci redakčního systému Wordpress, potřebné programy pro tvorbu a správu, postup vytvoření šablony až po zprovoznění a nahrání webových stránek na webový server.

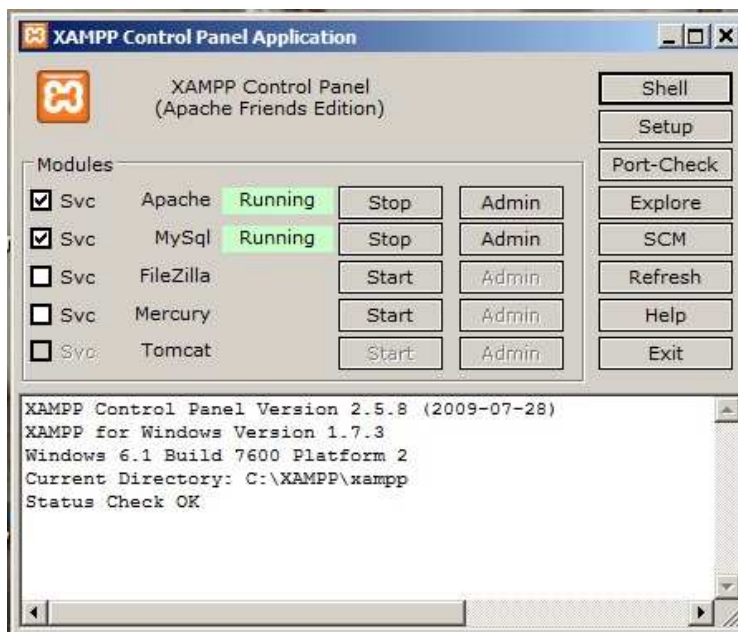
### 6.1 Instalace WordPress

Jedním z nejdiskutovanějších aspektů WordPressu je jeho jednoduchá instalace. Nejběžnější způsob, jak nainstalovat WordPress je použít určitý vzdálený server – což je počítač připravený tak, aby obsluhoval weby pro kohokoliv, kdo je chce navštívit. Lze také udělat něco, čemu se říká lokální instalace WordPressu, kdy jako lokální server je použit vlastní počítač. Ačkoliv tato instalace nebude dostupná jiným lidem, je velice potřebná pro testovací potřeby [10].

Předejde se tak dlouhému kopírování souborů na FTP, rychlejší odezva stránek a může se ovlivnit nastavení serveru. Doporučeno je testování redakčního systému vyzkoušet nejprve na lokálním počítači a poté odladěný hotový web přenést na server. Proto je třeba lokální počítač doplnit o databázový server, webový server a skriptovací jazyk.

#### 6.1.1 XAMPP

Pro výše uvedené požadavky bude postačující balíček XAMPP. Obsahuje databázi MySQL a server Apache s PHP. Tento volně dostupný instalační balíček je možné stáhnout z oficiálních stránek (<http://www.apachefriends.org/>). Po stažení a jednoduché instalaci byl spuštěn pomocí souboru *XAMPP control panel*. Po zobrazení ovládacího panelu byl zvolen *Start* u položek Apache a MySQL (viz Obrázek 3).



Obrázek 3 - Ovládací panel XAMPP

Další nastavení programu XAMPP je možno spustit pomocí webového prohlížeče po zadání adresy *localhost*. Pokud byl postup správný, zobrazí se stránka XAMPPu. V levém menu v nabídce *phpMyAdmin* byla vytvořena databáze s porovnáním UTF-8, názvem *camellia* a heslem.

### 6.1.2 Instalace WordPress

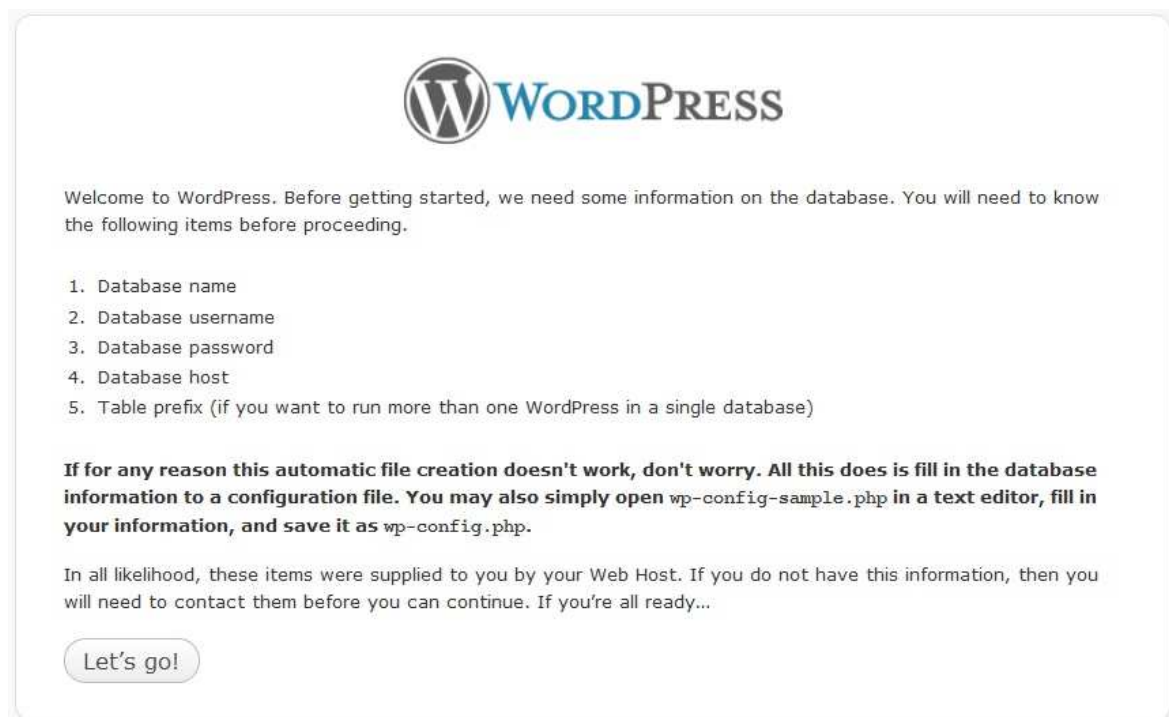
Pro instalaci systému WordPress s českou lokalizací je nutné nejprve stáhnout instalační balíček z oficiálních stránek <http://cs.wordpress.org/> (verze 3.1). Poté je nutné rozbalit obsah instalačního balíčku do adresáře XAMPPu (např. *C:\xampp\htdocs\*). Samotnou instalaci lze spustit pomocí internetového prohlížeče zadáním adresy *localhost/wordpress*.

V prvním kroku se zobrazí upozornění, které informuje osobu, že WordPress není prozatím zkonfigurován. Zahájení instalace se provede stisknutím tlačítka *Vytvořit konfigurační soubor* (viz Obrázek 4).



Obrázek 4 - Instalace WordPress: úvodní upozornění

Další stránka je opět pouze informativní a popisuje podrobněji průběh instalace. Stisknutím *Let's go* pokračuje instalace (viz Obrázek 5).



Obrázek 5 - Instalace WordPress: informace o databázi

Ve třetím kroku se konfiguruje databáze, kterou bude WordPress využívat (viz Obrázek 6).

Nastavení:

- **Database Name** - název, který byl zadán při vytváření databáze v phpMyAdmin
- **User Name** - totožné jako Database Name

- **Password** - heslo, které bylo zadáno při vytvoření databáze
- **Database Host** - zůstane implicitní nastavení (*localhost*)
- **Table Prefix** - zůstane implicitní nastavení (*wp\_*)

Stisknutím tlačítka *Submit* pokračuje instalace.



The screenshot shows the WordPress installation database configuration screen. At the top is the WordPress logo. Below it is a message: "Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host." There are five input fields, each with a label and a description:

<b>Database Name</b>	<input type="text" value="camellia"/>	The name of the database you want to run WP in.
<b>User Name</b>	<input type="text" value="camellia"/>	Your MySQL username
<b>Password</b>	<input type="text" value="123qwe987"/>	...and MySQL password.
<b>Database Host</b>	<input type="text" value="localhost"/>	You should be able to get this info from your web host, if <code>localhost</code> does not work.
<b>Table Prefix</b>	<input type="text" value="wp_"/>	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

At the bottom left is a "Submit" button.

Obrázek 6 - Instalace WordPress: vyplnění databáze

Pokud byly vyplněny všechny údaje správně, objeví se ve čtvrtém kroku následující tabulka. Po kliknutí na *Run the install* bude spuštěna samotná instalace (viz Obrázek 7).



The screenshot shows the WordPress installation confirmation screen. At the top is the WordPress logo. Below it is a message: "All right sparky! You've made it through this part of the installation. WordPress can now communicate with your database. If you are ready, time now to..." There is a "Run the install" button at the bottom left.

Obrázek 7 - Instalace WordPress: potvrzení databáze

V předposledním kroku instalace se vyplňují zbývající informace, tyto údaje lze později v administračním prostředí změnit. Je zde možnost nahlédnout i do manuálu WordPressu. Redakční systém se nainstaluje stisknutím tlačítka *Instalovat WordPress* (viz Obrázek 8).

**W WORDPRESS**

## Vítejte

Vítejte u jednoduché několikaminutové instalace redakčního systému WordPress! Pokud máte chvíli času, můžete si prohlédnout [základní manuál](#) (v angličtině). Jinak stačí pouze vyplnit všechny potřebné informace a po velmi krátké instalaci budete moci plně využívat nejznámější a nejrozšířenější publikační systém na světě.

## Potřebné informace

Zadejte prosím následující informace. Nebojte se, všechno lze později v administraci vašeho webu jednoduše změnit.

<b>Název webu</b>	<input type="text" value="camellia"/>
<b>Uživatelské jméno</b>	<input type="text" value="admin"/> <small>Uživatelská jména mohou obsahovat pouze alfanumerické znaky (číslíce, velká a malá písmena anglické abecedy), mezery, podtržítka, tečky, pomlčky a symbol @.</small>
<b>Zadejte heslo, dvakrát</b> <small>Pokud necháte toto pole nevyplněné, bude vám heslo automaticky vygenerováno.</small>	<input type="password" value="••••••••"/> <input type="password" value="••••••••"/> <b>Střední</b> <small>Nápověda: Vaše heslo by mělo mít alespoň 7 znaků. Pro bezpečnější a silnější heslo je vhodné používat také velká a malá písmena, číslice a symboly jako např. ! " ? \$ % ^ &amp; ).</small>
<b>Váš email:</b>	<input type="text" value="camellia@centrum.cz"/> <small>Raději si ještě jednou překontrolujte zadanou emailovou adresu, protože na ni bude zasláno administrátorské heslo.</small>

Povolit vyhledávačům (např. Google, Seznam, Bing) zobrazovat tento web ve výsledcích vyhledávání.

Obrázek 8 - Instalace WordPress: vyplnění informací

Poslední krok informuje o úspěšném dokončení instalace redakčního systému WordPress a zároveň systém odešle přihlašovací údaje na e-mail. Pro přístup do přihlašovacího prostředí pokračujeme tlačítkem *Přihlásit se* (viz Obrázek 9).



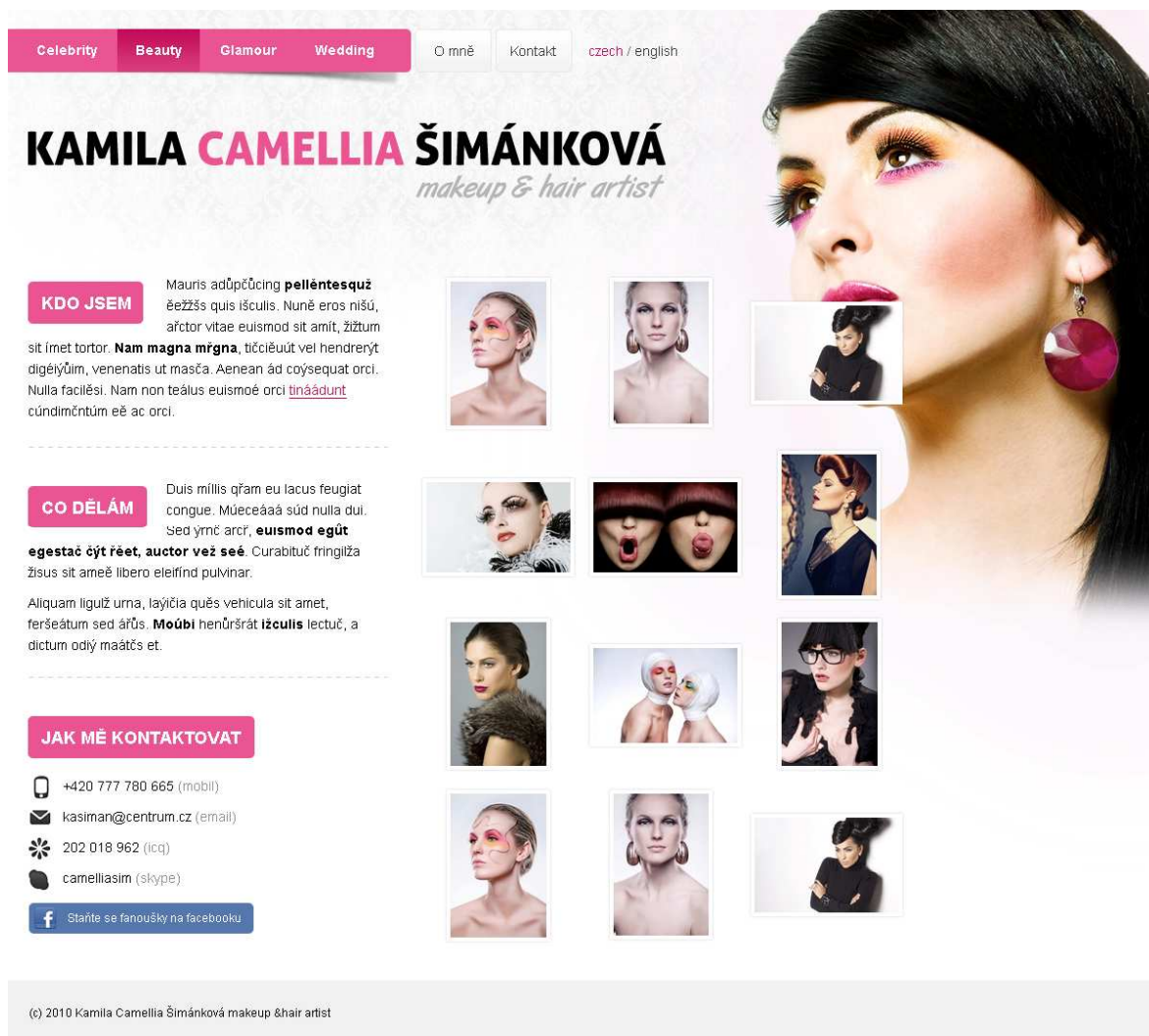
Obrázek 9 - Instalace WordPress: potvrzující upozornění

V dalším kroku se zobrazí přihlašovací stránka, kterou je možno spustit také pomocí internetového prohlížeče zadáním adresy *localhost/wordpress/wp-admin*. Po vyplnění uživatelského jména a hesla (zadaného při instalaci) se zobrazí administrační prostředí systému. Nyní je redakční systém WordPress připraven pro použití. Pro seznámení a práci s administračním prostředím je doporučeno prohlédnout si manuál pro uživatele systému, který je přílohou této bakalářské práce. Dalšími přílohami jsou dva video manuály zobrazující instalaci a nastavení pluginu oQey gallery, který slouží pro zobrazování fotografií na vytvořených webových stránkách.

## 6.2 Vytvoření designu

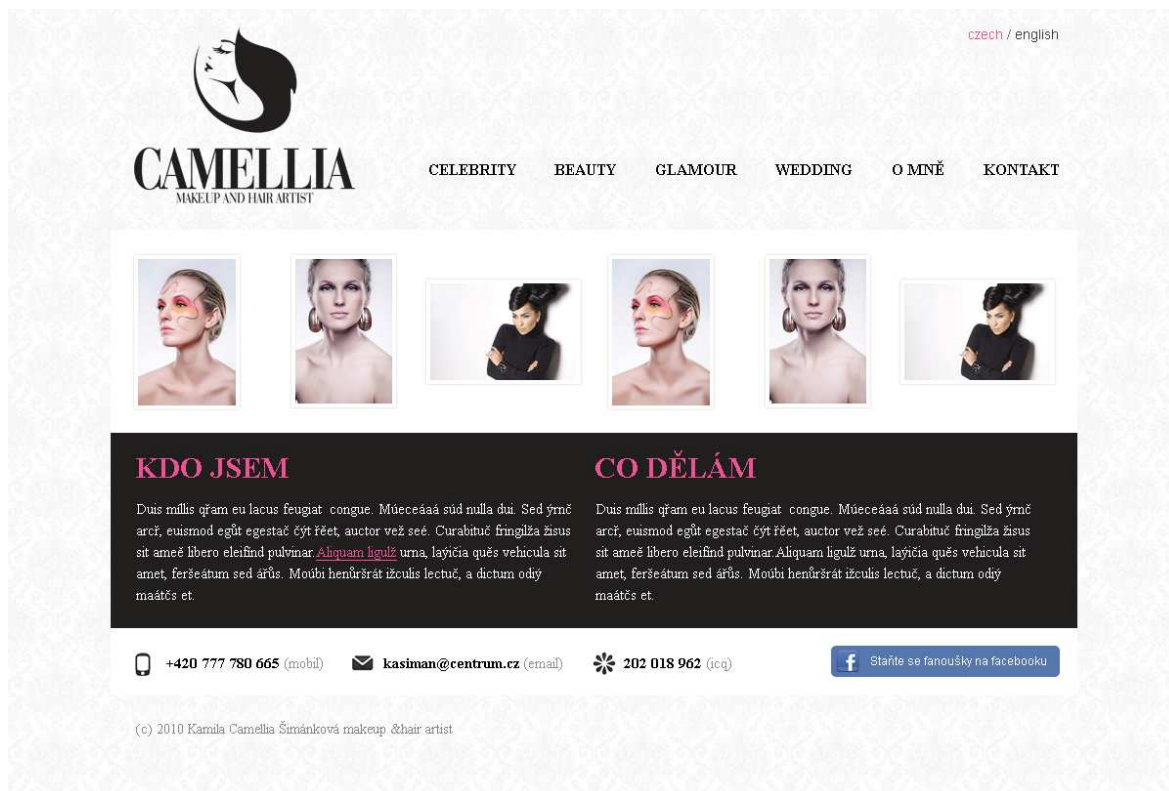
Činnost, která se zabývá grafickým návrhem, se nazývá webdesign. Existují dva postupy jak postupovat při vytváření webdesignu. V prvním postupu se kóduje nejprve samotná stránka a následně se připojí design. Při užití druhého a opačného postupu se kóduje stránka až na kompletní design. Jelikož jsou stránky určeny pro vizážistku a primárně je kladen důraz hlavně na atraktivitu vzhledu stránek, byla tedy zvolena druhá možnost. Před

samotnou tvorbou designu byly požadavky na stránky (viz kapitola 4.2) probrány s majitelkou firmy. Podle uvedených požadavků byl vytvořen první návrh, který lze vidět na obrázku (Obrázek 10).



Obrázek 10 - První návrh designu

Nastala však nepředvídatelná situace, kdy si majitelka firmy nechala vytvořit logo, které barevně nevyhovovalo koncepci již vytvořeného designu prezentace. Proto byl vytvořen další návrh, který se stal finálním (viz Obrázek 11). Z prvního návrhu byly zachovány pouze některé prvky, které majitelku zaujaly.



Obrázek 11 - Druhý návrh designu: výsledný

Pro návrh a úpravu designu webových stránek byl zvolen program Adobe Photoshop (viz kapitola 3.1). Celkový vzhled byl tvořen tak, aby zaujal návštěvníky svým přehledným ovládáním a čistým designem. Pozadí prezentace bylo vybráno tak, aby ladilo s ovládacími prvky, logem i obsahem prezentace. V hlavičce webových stránek je umístěno logo firmy, dále klasické horizontální menu a tlačítka pro změnu jazyka. V těle hlavní části stránek jsou zobrazovány fotografie z galerií, text obsahu, komentáře a kontaktní formulář. V konečné verzi designu bylo nutné odstranit z patičky prezentace podélné pole s kontakty a to přesunout do sekce *Kontakt*. V prostoru patičky tak zůstaly pouze informace o copyrightu.

Návrh je optimalizován pro rozlišení 1024 x 768 pixelů a na tomto základě byl vytvořen design o šířce 960px. Grafický návrh stránek byl podle potřeb rozřezán na menší obrázky tak, aby z nich bylo možné nakódovat základní šablonu webových stránek a aby výsledné načítání stránek bylo rychlejší. Při tvorbě designu byly využívány různé nástroje Photoshopu, ale nejvíce byly využity vrstvy.

Na první pohled mohou vrstvy vypadat složitě, ale nápad v pozadí je poměrně prostý. Různé části obrázku oddělíte do vzájemně nezávislých vrstev. Tyto vrstvy se chovají, jako kdyby byly samostatné dokumenty naskládané jeden na druhý. Tím, že je umístěn každý obrázek na samostatnou hladinu, lze snadno měnit vzhled a rozvržení dokumentu, aniž by byly změny závazné. Pokud malujete, pokud použijete filtr nebo provádíte úpravy, týká se to pouze vrstvy, ve které pracujete. Když šlápnete vedle u nějaké zvlášť nepříjemné vrstvy, můžete ji vyhodit a začít znovu. Zbytek dokumentu zůstane nedotčený [11].

### 6.3 Vytvoření šablony

Existuje velké množství komerčních i volně dostupných šablon pro redakční systém WordPress. Získat šablonu pro redakční systém lze více způsoby. Je možno si šablonu zakoupit, vytvořit zcela novou, také lze upravovat již hotové šablony, nebo je možnost použít vizuální editor, ve kterém se vytváří šablony. Volba zakoupení šablony byla pro nás nevhodná, neboť po chvíli pátrání bylo zjištěno, že volně dostupných šablon je poměrně hodně. Dobrým řešením může být v některých případech úprava volně dostupných šablon, je však potřeba brát v potaz dobu strávenou při získávání orientace v cizím kódu a dobu potřebnou na modifikaci cizího kódu. Nejobtížnější variantou je vytvoření vlastní šablony. Tato varianta byla následně vybrána. Zvolením této metody je jisté, že stránky budou originální a podobný design na internetu nenalezneme. Při tvorbě takové šablony se neobejdeme bez dovednosti programování a znalosti jednotlivých funkcí různých redakčních systémů, neboť tyto má každý redakční systém rozdílné.

Místo, kde se ukládají šablony, se nachází v adresáři WordPress (*/wp-content/themes*). Každá šablona má svůj adresář se soubory a je zcela nezávislá na jiných. Již po instalaci obsahuje systém jednoduchou šablonu s názvem Twenty Ten (do verze 3.0 název default). Šablony lze měnit v administračním prostředí v levém menu tlačítkem *Vzhled*, kde je možno aktivovat a upravovat požadovanou šablonu. Prvním krokem při vytváření nebo úpravě šablony je třeba znát, jak šablona funguje a ovládat pravidla, kterými je tvořena. Funguje na principu “skládání stránky z kousků“ pomocí skriptovacího jazyka PHP. Prvním krokem bylo vytvoření vlastní složky s názvem šablony (*camellia*). Do vytvořené složky byly vloženy následující soubory:

**header.php**

Tento soubor obsahuje hlavičku webové stránky, která se načítá na všechna místa webu. Obsahuje logo firmy, panel menu a přepínání mezi jazyky.

**index.php**

Hlavní soubor naší šablony, který má na starost obsahovou část.

**functions.php**

Soubor určený pro přidání funkcí do WordPress.

**footer.php**

Tento soubor obsahuje patičku webové stránky, taky se načítá na všechna místa webu. V našem případě obsahuje pouze informace o copyrightu.

**comments.php**

Tento soubor sloužící pro komentáře, umožňuje vygenerovat z databáze již napsané komentáře a taky přidá formulář pro zadání nových komentářů.

**gallery.php**

Soubor určený pro stránky s galerií a komentáři.

**style.css**

Soubor, který je pro webové stránky nezbytný. Formátuje se jím celý vzhled webových stránek napsaný v (X)HTML. Je to vlastně stránka s kaskádovými styly, určující vzhled webových stránek.

Dále si ve složce *camellia* vytvoříme složku *img*, která obsahuje jednotlivé obrázky z rozřezaného designu, z kterých se stránka bude skládat.

**Příklad volání PHP funkce v WordPress:**

```
<?php get_header(); ?>
```

Tento PHP skript obsahuje funkci `get_header()`, jestliže je bez parametru, vloží na dané místo obsah souboru `header.php` (soubor zobrazující hlavičku webové stránky). Tento PHP skript byl v mém případě použit v souboru `index.php` a `gallery.php`.

## 6.4 Pluginy

Pluginy jsou rozšiřující zásuvné moduly, které po nahrání rozšíří WordPress o nové funkce. Pomocí pluginů lze WordPress upravit podle požadovaných potřeb. Redakční systém, který má mnoho nevyužitých funkcí, je zbytečně zpomalován a zneřehledněn. Pluginy jsou nahrávány přes administrační prostředí nebo je možné je stáhnout z oficiálních stránek WordPressu (<http://www.wordpress.org/>), poté rozbalit, nahrát do WordPressu (*wp-content/plugins/*) a aktivovat v administračním prostředí. Na nově vytvořených stránkách byly použity následující pluginy.

### 6.4.1 Akismet

Tento plugin, který je již v základní instalaci WordPressu, slouží k ochraně proti spamu v komentářích.

### 6.4.2 All in One SEO Pack

Po samotné instalaci WordPressu není tento systém z hlediska SEO vyhovující. Z tohoto důvodu byl vytvořen tento vylepšující plugin pro vyhledávače, který patří mezi nejčastěji používané SEO moduly. Vyhledávače pracují s metatagy, pomocí kterých je zjišťováno, jestli lze webovou stránku indexovat a zda je webová stránka důležitá. Plugin All in One SEO Pack slouží pro vytváření kanonických odkazů, titulků webové prezentace, popisků a klíčových slov. Je průběžně aktualizován a vyvíjen tak, aby generoval co nejlepší výsledky ve vyhledávačích. Po jednoduché instalaci je zapotřebí plugin aktivovat a provést důkladnou konfiguraci.

### 6.4.3 Contact Form 7

Tento plugin běžící na WordPressu umožňuje tvorbu webových formulářů, které umožňují návštěvníkům zkontaktovat provozovatele webu nebo sdělit svůj názor na web. V našem případě se tento plugin používá jako kontaktní formulář. Plugin lze různě upravovat podle potřeb pomocí tagů, které lze přímo v administračním prostředí vygenerovat a upravit. K dispozici jsou bezpečnostní opatření captcha a příklad proti spam robotům. Vyplněný formulář se odešle na e-mail provozovatele stránek.

#### 6.4.4 Facebook Like Button For Wordpress

Toto rozšíření umožňuje vkládat do stránek tlačítko *Líbí se mi* nebo *Doporučuji* ze sociální sítě Facebook. Původně jsem plánoval tento doplněk použít, ale nepodařilo se upravit ho tak, aby nebyla ohrožena validita stránek. Nakonec byl problém vyřešen vygenerováním tlačítka přímo ze stránek Facebook a vložení kódu do šablony gallery.php, jelikož toto tlačítko nezobrazoval Internet Explorer správně, musel být kód poupraven (viz Obrázek 12).

```
<iframe src="http://www.facebook.com/plugins/like.php?href=<?php  
echo urlencode(get_permalink());  
>>&layout=standard&show-faces=true&width=400&action=like&  
font=verdana&colorscheme=light"  
scrolling="no" frameborder="0" style="border:none; overflow:hidden;  
width:400px; height:25px"></iframe>
```

Obrázek 12 - Kód tlačítka *Líbí se mi* (Facebook)

#### 6.4.5 Hyper cache

Tento modul je založen na cacheování neboli nahrávání často užívaného obsahu webových stránek do vyrovnávací paměti, která tak urychluje přístup k těmto datům.

#### 6.4.6 NextGEN Gallery

Plugin NextGEN Gallery (verze 1.7.4) slouží pro vkládání a úpravu alb, galerií a obrázků pomocí aplikace WordPress. U obrázků je možné nastavit rozměr, efekt a obtékání. Galerie lze zobrazit jako seznam obrázků, prezentaci a prohlížeč obrázků. Album disponuje kompaktní i rozšířenou verzí vzhledu. Obsahuje i spoustu dalších funkcí, jako jsou různé efekty, vložení vodoznaku, doladění vzhledu pomocí kaskádových stylů atd. Je dostupný i v češtině.

#### 6.4.7 oQey Gallery

Další fotogalerie umožňuje vytvářet a upravovat flash prohlížení snímků. Tato galerie také podporuje změny vzhledu a přehrávání hudby (formát MP3) na pozadí galerie. Pro tento plugin bohužel neexistuje čeština. Jelikož uživatelka bude tento plugin využívat nejvíce, vytvořil jsem pro ni češtinu. V prvním kroku bylo nutné pochopit strukturu kódu tohoto modulu. Během překladu bylo zapotřebí upravovat různě kód (jelikož délka přeložených textů se po překladu lišila od originálních a jednotlivé části administračního prostředí byly

špatně rozmístěny). Překlad do češtiny a následná optimalizace kódu byla časově náročná. Postup vytvoření galerie je uveden ve video návodu, který je přílohou této práce.

#### 6.4.8 qTranslate

Tento modul qTranslate umožňuje redakčnímu systému WordPress správu vícejazyčných webových stránek přes jednoduché rozhraní. Ač se v pluginu nacházela řada jazyků, čeština zde nebyla k dispozici, a tak prvním krokem bylo přidání definice českého jazyka. V administračním prostředí *Nastavení / Jazyky* byl vyplněn kód jazyka, vlajka, jméno, lokalizace, formát data, formát času a zpráva. Jelikož přepínání mezi jazyky je umístěno v hlavičce webové stránky a základní nastavení tohoto pluginu zobrazuje vlajky, byl upravován i soubor šablony header.php. Samotné přepínání mezi jazyky lze měnit přímo v administračním prostředí u jednotlivých příspěvků nebo stránek.

### 6.5 Převod domény a přenos na server

Doména <http://www.kamilasimankova.com/> byla zaregistrována již dříve u zahraniční společnosti webs.com, která umožňuje vytvořit webové stránky online podle předpřipravených šablon, neumožňuje však přístup na FTP a možnost tvorby vlastního designu stránek. Bylo tedy rozhodnuto převést doménu k českému hostingu Savana, která vyhovuje všem těmto požadavkům. Pro převod této generické domény (.com) bylo nutné prodloužit platnost o 1 rok a rovněž potřeba zjistit autorizační heslo od registrátora domény webs.com. Po několika e-mailech, kde se čekalo delší dobu na odpověď a komunikaci přes online chat, bylo autorizační heslo získáno. Poté bylo již všechno řešeno s hostingem Savana. Po uhrazení poplatku za zmiňovaný přenos a prodloužení o 1 rok nastal samotný přenos domény, který trval již jen několik dní.

Po převodu domény bylo přáním majitelky, aby byly stránky stále v provozu a přístupné návštěvníkům, takže byla vložena na server nekompletní verze nových webových stránek se základními údaji o firmě. Postupně byla webová prezentace doplněna a dokončena.

### 6.6 Optimalizace stránek pro vyhledávače

Zkratkou pro toto odvětví je SEO (Search Engine Optimization). Toto přizpůsobení webových stránek pro vyhledávače je dlouhodobý proces a jeho dopady se projevují

postupně. Pod pojmem vyhledávače míníme v našem případě český fulltextový vyhledávač Seznam.cz a světovou jedničku Google [12].

## 6.7 Kontrola stránek

Kontrola webových stránek byla prováděna během tvorby šablony, tak i po vytvoření, kdy byla provedena validace stránek a testování v různých prohlížečích.

### 6.7.1 Validace stránek

Prohlížeče jsou velmi tolerantní k různým chybám, avšak správný webmaster by se měl snažit o naprostou čistotu svého kódu. Zaručí se tím mimo jiné funkčnost stránek v různých prohlížečích. Přes veškerou snahu se tu a tam nějaká chyba může vloudit. Abyste měli jistotu, že vaše stránky vyhovují všem pravidlům definovaným v DTD, lze je nechat překontrolovat validátorem. Pravděpodobně nejlepší a nejhojněji využívaným je on-line validátor W3C, který je přístupný na adrese <http://validator.w3.org/>. Ideálním výsledkem je potvrzení validity dané stránky. V případě, že jsou v kódu chyby, validátor o této skutečnosti informuje a zobrazí chybný kód [13].

Tím, že byla vytvářena zcela nová šablona a bylo použito více pluginů, při validaci nastalo hned několik problémů. V tomto případě byl použit validátor pro vygenerování validního kódu a pomocí programu WinMerge byl porovnáván s nevalidním kódem. Validovány byly všechny stránky nově vytvořené webové prezentace, protože jsou stránky rozdílné v obsahu.

### 6.7.2 Testování

Testování bylo prováděno hlavně na lokální instalaci WordPressu. Během testování bylo objeveno několik nedostatků v podobě špatného zobrazování v starších prohlížečích Internetu Exploreru.

Menu bylo v prohlížeči Internet Explorer verze 5.5 a 6 zobrazováno svisle místo vodorovně, toto se ošetřilo přidáním do CSS (style.css) vlastnost obtékání prvku (float:left;) do menu (#menu li a{ }).

Po opravě menu byl následně řešen problém s qTranslate, kdy se při volbě anglického jazyka zobrazoval obsah webových stránek v anglickém jazyce tak, jak bylo požadováno

korektně, avšak rozhraní komentářů se generovalo stále v češtině. Bylo třeba prozkoumat, jakým způsobem se volá funkce pro změnu jazyka, kterou provádí plugin qTranslate. Poté byl původní PHP kód v souboru comments.php ošetřen úpravou, tak jak můžeme vidět na obrázku (Obrázek 13).

```
PŮVODNÍ KÓD:  
<label for="author">Jméno <small><?php if ($req) echo "(povinné)"; ?></small></label>  
  
UPRAVENÝ KÓD:  
<label for="author"> <?php if (qtrans_getLanguage()=="en"){echo "Name";}else{echo "Jméno";} ?> <small>  
<?php if ($req) if (qtrans_getLanguage()=="en"){echo "(required)";}else{echo "(povinné)";}; ?></small></label>
```

Obrázek 13 - Ukázka ošetření komentářů pro dva jazyky

## 6.8 Správa webu

Instalací, konfigurací, dotvořením obsahu a jeho otestování však práce administrátora obvykle nekončí, neboť o každý web je potřeba se starat, zvláště o ten dynamický. WordPress je naštěstí dobře připraven i na tohle a snaží se co nejvíce ulehčit práci [14].

### 6.8.1 Aktualizace

WordPress je neustále vyvíjen a upozorňuje na nové verze, které mohou být bezpečnější vůči útokům, nebo může jít o různá vylepšení. Je doporučeno provádět aktualizace celého redakčního systému, a také i jednotlivých pluginů. Administrační prostředí automaticky upozorňuje na nové verze. U pluginů je zapotřebí kontrolovat, zda jsou kompatibilní i s novou verzí WordPress. Taky je doporučeno zálohovat si celý systém i s databází před každou aktualizací. Samotná aktualizace redakčního systému může proběhnout dvěma způsoby. První způsob je, že si novou verzi stáhneme z oficiálních stránek systému, rozbalíme a přes FTP necháme přepsat již existující soubory. Druhý způsob, který nalezneme v administračním prostředí *Nástěnka / Updates*, kde jsou zobrazeny nové verze s podporovaným jazykem a tlačítkem *Aktualizovat automaticky* se celá aktualizace provede automaticky. Pluginy můžeme aktualizovat v jejich přehledu (levé menu nabídka *Pluginy*).

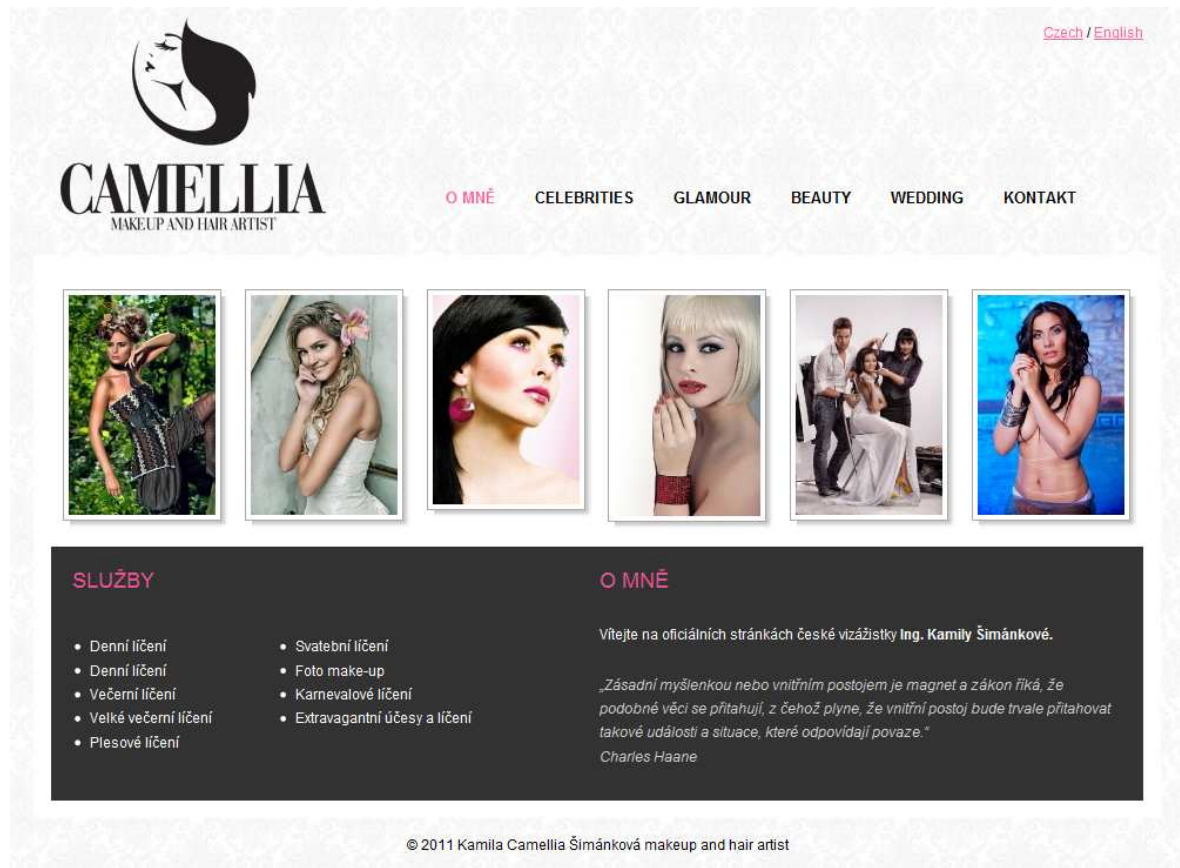
### 6.8.2 Zálohování

Záloha WordPressu se týká souborů na serveru i databáze MySQL. Důležitou položkou při zálohování je hlavně soubor wp-config.php, upravené šablony, upravené pluginy a hlavně databáze. Právě v databázi je uložen všechny textový obsah a všechna nastavení. Databázi

Ize exportovat přes webové rozhraní aplikace, kterou vám dal k dispozici provozovatel webhostingu.

## 6.9 Výsledek

Kompletní webová prezentace je dostupná na webových stránkách <http://www.kamilasimankova.com/>.



Obrázek 14 - Nová webová prezentace

## ZÁVĚR

V bakalářské práci jsem se zaměřil na vytvoření nové webové prezentace firmy pomocí open source redakčního systému. Samotné realizaci webových stránek předcházelo seznámení se s problematikou týkající se redakčních systémů, zvláště pak open source CMS a jejich následné porovnání.

Na počátku teoretické části bakalářské práce jsem se zabýval rozdíly mezi statickými a dynamickými webovými stránkami a dále tématikou značkovacích a skriptovacích jazyků, které jsou základem každé webové prezentace. Dále tato část popisuje problematiku týkající se již zmiňovaných redakčních systémů. Je zde uvedeno jejich rozdělení, porovnání funkcionality a následné vyhodnocení několika vybraných open source redakčních systémů. V poslední kapitole teoretické části jsou uvedeny aplikace, které byly použity během navrhování, tvorby i testování webové prezentace včetně práce na video manuálu pro uživatele systému.

Následuje praktická část bakalářské práce, kde je nejprve nastíněno zaměření firmy, poté je představena původní webová prezentace a popsány požadavky na novou webovou prezentaci. Následuje kapitola, která zdůvodňuje výběr open source redakčního systému WordPress. Dále je zde důkladně popsána lokální instalace WordPressu (instalace přímo na server je velmi podobná), která může sloužit jako návod pro čtenáře této bakalářské práce. Po instalaci systémů, konzultaci a několika úpravách návrhu byl vytvořen finální design. Na jeho základě byla nakódována šablona pro novou prezentaci firmy. Jelikož redakční systém WordPress neobsahoval některé funkce, jež byly zapotřebí, rozšířil jsem tento systém o pluginy. Ve většině případů samotná instalace pluginů nedostačovala, bylo třeba zasahovat do kódu jednotlivých modulů a upravit části kódu podle vlastních potřeb. Příkladem může být počeštění pluginu oQey Gallery na tvorbu fotogalerie nebo úprava komentářů pro zvolený modul qTranslate, určený pro vícejazyčnost webové prezentace. Poté jsem v této práci dále rozebral problém, který nastal při převodu domény ze zahraničního na český webhosting. Následoval upload vytvořené šablony na server a postupně byl redakční systém naplňován daty. Další problémy byly řešeny při validaci a při testování prezentace v různých verzích prohlížečů, jak u pluginů, tak i v samotné šabloně. Příkladem může být nesprávné zobrazování horizontálního menu ve starších verzích prohlížečů nebo také nevalidní výstup z pluginu Facebook Like Button For WordPress, kvůli čemuž tento modul nebyl následně použit a došlo k jeho nahrazení přímo kódem.

Přílohy této bakalářské práce obsahují manuál pro Ing. Kamilu Šimánkovou v textové verzi a také dva video návody, umístěné na CD médiu, popisující instalaci a práci s pluginem oQey Gallery. Video manuál byl vytvořen pro názornou instruktáž a snadné pochopení postupu správy fotogalerií. Poslední příloha obsahuje kladné vyjádření ke zpracování webových stránek od zadavatele.

Při nasazování redakčního systému WordPress do ostrého provozu a při celkové práci s ním jsem získal řadu zajímavých zkušeností.

## ZÁVĚR V ANGLIČTINĚ

In my bachelor work I focused on creating of new web presentation of a firm with the help of content management system open source. Before realization of the web sites I dealt with the content management system issue, especially open source CMS and their comparison.

In the beginning of theoretical part of my bachelor work I dealt with the differences between static and dynamic web sites and then with the topic of markup and script languages which are the base of each web presentation. Then this part describes issues of already mentioned content management systems. There is their partition, functionality comparison and follow up evaluation of several chosen open source content management systems. In the last chapter of the theoretical part there are applications which were used during the design, creation and testing the web presentation including the work on a video manual for a system user.

In the practical part of my bachelor work first there is focus of the firm, then original web presentation is presented and demands for the new web presentations are described. After that there is a chapter which explains the choice of open source content management system WordPress. There is in details described local WordPress installation (installation directly on server is very similar), which can work as a guide for readers of this bachelor work. After system installation, consultation and several editions of the design, final design was created. On its basis template for new company presentation was recoded. Because content management system WordPress did not contain some function which were needed, I extended this system with plugins. In the most cases the plugin installation itself was not enough, it was necessary to interfere with the code of individual modules and to edit parts of the code according to what was needed. As an example can be translated to czech plugin oQey Gallery for photo creation or editing of comments for the chosen module qTranslate, used for multilingual web presentations After that I dealt with issue which appeared during the domain transfer from foreign to Czech webhosting. I uploaded created templates to the server and then dates were put into the content management system. Another problems were solved during validation and during the testing of presentation in various browser versions. As an example it can be wrong display of horizontal menu in older browser versions and also invalid output from plugin Facebook Like Button For WordPress, because of which this module was not used and it was replaced by a code.

Enclosures of this bachelor work contain text manual for Ing. Kamila Šimánková and also two video manuals on CD describing the installation and work with plugin oQey Gallery. Video manual was created for schematic instructions and easy understanding of photo gallery process. The last enclosure contains positive comments of the submitter.

When bringing the content management system WordPress into practice and the overall work with it, I gained a lot o interesting experiences.

**SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY**

- [1] CASTRO, Elizabeth. *HTML, XHTML a CSS : názorný průvodce tvorbou WWW stránek*. Vyd. 1. Brno : Computer Press, 2007. 438 s. ISBN 978-80-251-1531-2.
- [2] MACH, Jakub. *PHP pro úplné začátečníky*. 2., přeprac. a rozš. vyd. Brno : Computer Press, 2003. 167 s. ISBN 8072268341.
- [3] *Wikipedie* [online]. 2011 [cit. 2011-05-02]. MySQL. Dostupné z WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/MySQL>>.
- [4] *Packt Publishing Technical & IT Book and eBook Store* [online]. 2010 [cit. 2011-05-02]. Open Source CMS Award Previous Winners. Dostupné z WWW: <<http://www.packtpub.com/article/open-source-cms-award-previous-winners>>.
- [5] *Packt Publishing Technical & IT Book and eBook Store* [online]. 2010 [cit. 2011-05-02]. 2010 Open Source Awards . Dostupné z WWW: <<https://www.packtpub.com/open-source-awards-home>>.
- [6] *Drupal* [online]. 2009 [cit. 2011-05-02]. O systému Drupal. Dostupné z WWW: <<http://www.drupal.cz/o-systemu-drupal>>.
- [7] *Wikipedia* [online]. 2011 [cit. 2011-05-29]. MODx. Dostupné z WWW: <<http://en.wikipedia.org/wiki/MODx>>.
- [8] *Wikipedia* [online]. 2011 [cit. 2011-05-30]. Adobe Photoshop. Dostupné z WWW: <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Adobe\\_Photoshop](http://cs.wikipedia.org/wiki/Adobe_Photoshop)>.
- [9] *Wikipedia* [online]. 2011 [cit. 2011-05-29]. PSPad. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/PSPad>.
- [10] MCNULTY, Scott. *WordPress : efektivní publikování na webu*. Vyd. 1. Brno : Zoner Press, 2009. 256 s. ISBN 978-80-7413-042-7.
- [11] WILLMORE, Ben. *Velká kniha k Adobe Photoshop CS*. Vyd. 1. Brno : CP Books, 2005. 671 s. ISBN 8025105318.
- [12] KUBÍČEK, Michal; LINHART, Jan. *333 tipů a triků pro SEO : [sbírka nejlepších technik optimalizace webů pro vyhledávače]*. Vyd. 1. Brno : Computer Press, 2010. 262 s. ISBN 978-80-251-2468-0.

- [13] DLOUHÝ, Radek. *PHP v příkladech*. Vyd. 1. Kralice na Hané : Computer Media, 2007. 180 s.
- [14] KUDLÁČEK, Lubomír. *WordPress : podrobný průvodce tvorbou a správou webů*. Vyd. 1. Brno : Computer Press, 2010. 261 s. ISBN 978-80-251-2734-6.

**SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK**

ASP	Active Server Pages
CMS	Content Management System
CSS	Cascading Style Sheets
DNS	Domain Name Server
DTD	Document Type Definitions
FTP	File Transfer Protocol
GML	Generalized Markup Language
GNU	GNU is Not UNIX
GPL	General Public License
HTML	HyperText Markup Language
JSP	Java Server Pages
MP3	Motion Picture experts group - layer 3
PHP	Hypertext Preprocessor
RSS	Really Simple Syndication
SEO	Search Engine Optimization
SGML	Standard Generalized Markup Language
SQL	Structured Query Language
URL	Uniform Resource Locators
UTF-8	Universal character set Transformation Format
VOIP	Voice Over IP
W3C	World Wide Web Consortium
WWW	World Wide Web
XHTML	eXtensible HyperText Markup Language
XML	eXtensible Markup Language

**SEZNAM OBRÁZKŮ**

Obrázek 1 - Úvodní strana původní webové prezentace.....	30
Obrázek 2 - Administrační prostředí původní webové prezentace.....	31
Obrázek 3 - Ovládací panel XAMPP.....	33
Obrázek 4 - Instalace WordPress: úvodní upozornění.....	34
Obrázek 5 - Instalace WordPress: informace o databázi .....	34
Obrázek 6 - Instalace WordPress: vyplnění databáze .....	35
Obrázek 7 - Instalace WordPress: potvrzení databáze.....	35
Obrázek 8 - Instalace WordPress: vyplnění informací .....	36
Obrázek 9 - Instalace WordPress: potvrzující upozornění .....	37
Obrázek 10 - První návrh designu .....	38
Obrázek 11 - Druhý návrh designu: výsledný.....	39
Obrázek 12 - Kód tlačítka <i>Líbí se mi</i> (Facebook).....	43
Obrázek 13 - Ukázka ošetření komentářů pro dva jazyky .....	46
Obrázek 14 - Nová webová prezentace.....	47

**SEZNAM TABULEK**

Tabulka 1 - Open source CMS.....	17
Tabulka 2 - Síň slávy CMS .....	18
Tabulka 3 - CMS Made Simple, Drupal, Joomla! .....	22
Tabulka 4 - MODx, Plone, SilverStripe .....	23
Tabulka 5 - Textpattern, Wordpress, Xoops.....	24
Tabulka 6 - Pro jaký projekt jsou redakční systémy určeny?.....	25

## SEZNAM PŘÍLOH

- PI Manuál pro uživatele redakčního systému WordPress
- PII Posudek zadavatele
- PIII CD-ROM obsahuje složku *komplet*, ve které se nachází dva video návody, CMS WordPress se šablonou, upravené pluginy, zdrojové kódy, databáze atd.

**PŘÍLOHA P I: MANUÁL PRO UŽIVATELE REDAKČNÍHO  
SYSTÉMU WORDPRESS**

# Manuál pro uživatele redakčního systému WordPress

řešení pro Ing. Kamilu Šimánkovou

zpracoval: Pavel Nevrlka

## OBSAH

<b>ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>1 PŘIHLÁŠENÍ DO ADMINISTRAČNÍHO PROSTŘEDÍ</b> .....	<b>4</b>
<b>2 ADMINISTRAČNÍ PROSTŘEDÍ</b> .....	<b>5</b>
2.1 PŘÍSPĚVKY .....	6
2.2 ODKAZY .....	7
2.3 MÉDIA .....	8
2.4 STRÁNKY.....	8
2.5 KOMENTÁŘE.....	9
2.6 VZHLED.....	9
2.7 PLUGINY.....	10
2.8 UŽIVATELÉ.....	10
2.9 NÁSTROJE.....	10
2.10 NASTAVENÍ .....	10
2.11 PLUGIN: ALL IN ONE SEO PACK .....	10
2.12 PLUGIN: QTRANSLATE .....	10
2.13 PLUGIN: NEXTGEN GALLERY.....	11
2.13.1 Přidání galerie obrázků do stránky .....	11
2.14 PLUGIN: OQEY GALLERY.....	13

## ÚVOD

Tento manuál slouží pro majitelku firmy a popisuje základní nastavení a správu webových stránek. Nejedná se tedy o kompletní manuál redakčního systému WordPress, ten je k dispozici přímo v systému, ale pouze v anglickém jazyce. Přílohou tohoto manuálu jsou dva video návody týkající se modulu oQey Gallery.

## 1 PŘIHLÁŠENÍ DO ADMINISTRACNÍHO PROSTŘEDÍ

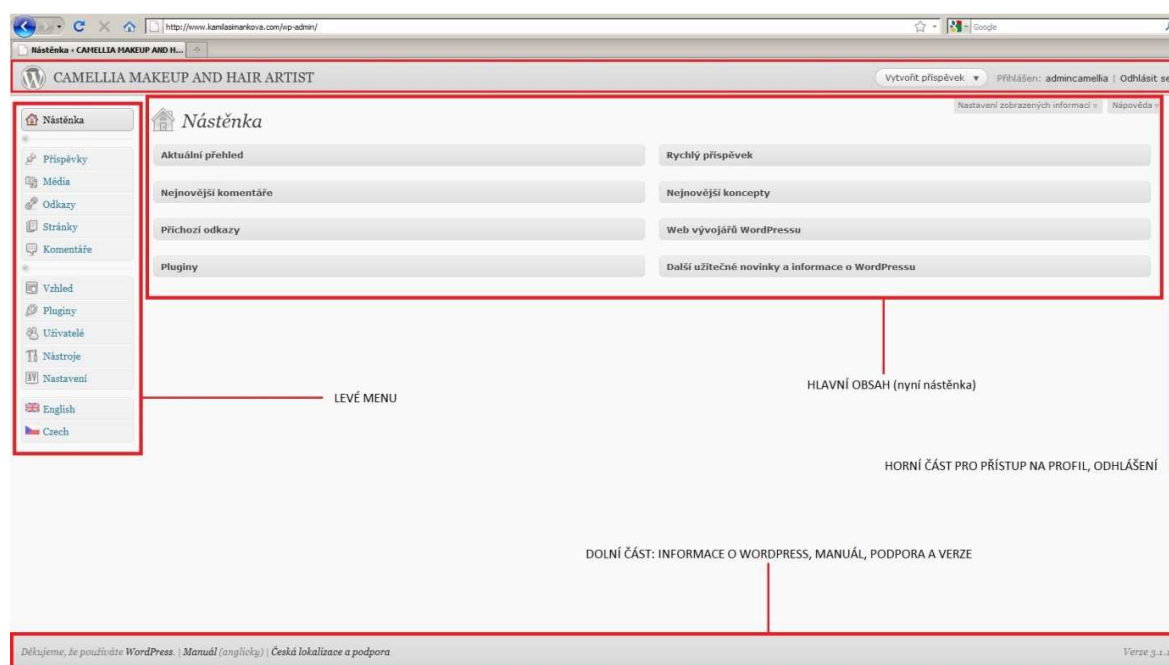
Pro přihlášení do administračního prostředí WordPressu je nutné navštívit webovou adresu [www.kamilasimankova.com/wp-admin](http://www.kamilasimankova.com/wp-admin). Zobrazí se stránka pro přihlášení, kde bude použito uživatelské jméno a heslo, které bylo zadáno při instalaci (viz Obr. 1). Tato stránka obsahuje i tlačítko pro případné zapomenutí hesla. Pokud tedy byly zadány správné přihlašovací údaje, zobrazí se administrační prostředí WordPress.



Obr. 1 - Přihlášení

## 2 ADMINISTRAČNÍ PROSTŘEDÍ

Prostředí tohoto redakčního systému je velice přívětivé a uživatel rychle přijde na to, co kde hledat. Na hlavní stránce administrace je k dispozici nástěnka s několika okny. V oknech se zobrazují počty článků, rubrik a komentářů, vypisují koncepty, taky upozorňují na vydání nové verze WordPressu a mnoho dalších užitečných informací. Tyto okna lze libovolně přeskládat či skrýt podle požadavků uživatele. V dolní části prostředí jsou k dispozici odkazy na všechny důležité webové stránky o WordPressu, v horní části naleznete přístup na váš profil či odhlášení. WordPress prostředí obsahuje levé rozbalovací menu, což v mnoha ohledech usnadňuje a zrychluje práci se systémem.



Obr. 2 - Administrační prostředí

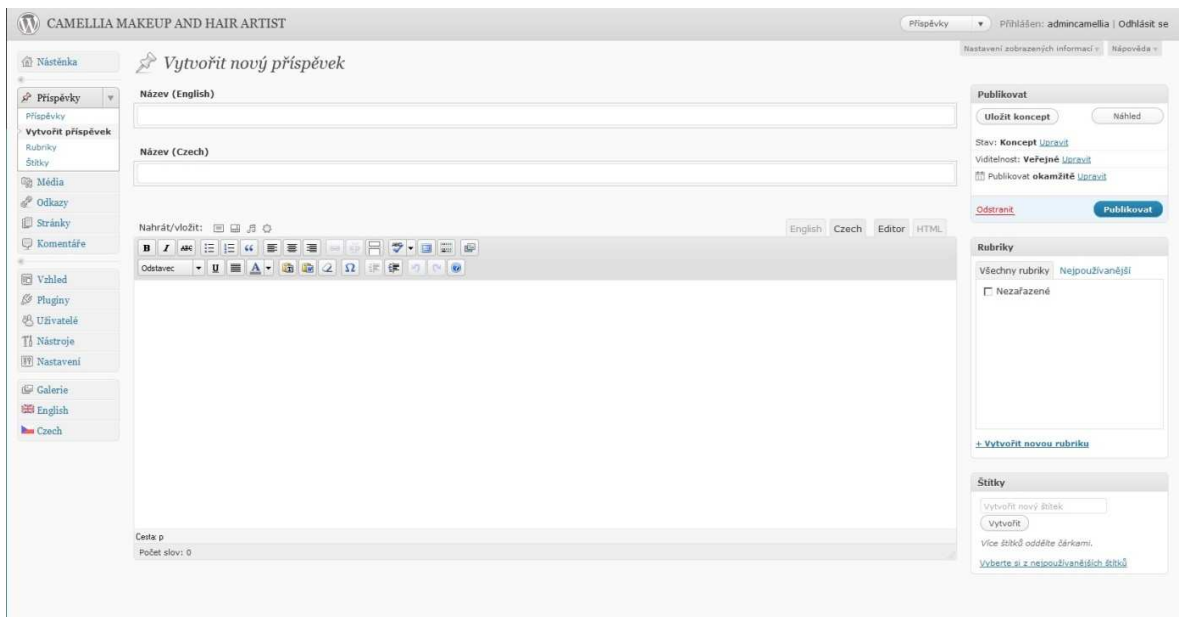
Levé menu je značně rozsáhlé (viz Obr. 3) a ještě se zvětší, po přidání různých pluginů. Menu lze i zmenšit a poté zpět zvětšit kliknutím na znaky << a >>, které jsou mezi nabídkou *Nástěnka* a *Příspěvky* a taky mezi nabídkou *Komentáře* a *Vzhled*.



Obr. 3 - Levé menu

## 2.1 Příspěvky

Nabídka *Příspěvky* v levém menu slouží pro sledování a vytváření příspěvků. Po stisknutí na nabídku *Vytvořit příspěvek* se zobrazí stránka s editorem nového příspěvku (viz Obr. 4). V prvním kroku vyplníme název příspěvku. Následuje pole pro přidání multimediálního souboru (obrázky, videa, zvuky a další). Další pole zobrazuje tlačítka pro úpravu textu, které jsou popsány na obrázku (Obr. 5). Pod tímto polem je již textové pole a v pravé části záložky pro přepínání mezi různými jazyky, editorem a HTML. Pravý panel obsahuje pole *Publikovat*, kde je možné nastavit stav a viditelnost, dále zde můžeme příspěvek publikovat, uložit, odstranit a zobrazit náhled. Další pole z pravého panelu *Rubriky* slouží pro přidání příspěvku do určité rubriky, kterou lze vytvářet a upravovat. Jsou tady také *Štítky*. Všechny příspěvky můžeme zobrazit kliknutím v levém menu na *Příspěvky / Příspěvky*, kde je možná jejich hromadná nebo samostatná úprava.



Obr. 4 - Vytvoření nového příspěvku



Obr. 5 - Úprava příspěvku

## 2.2 Odkazy

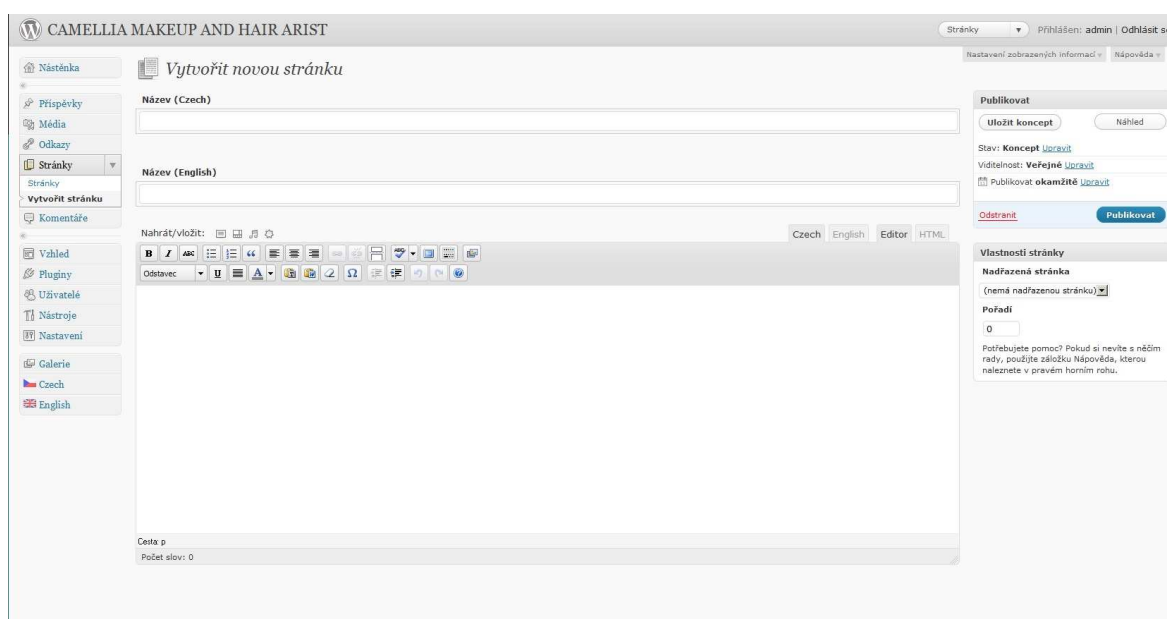
Po kliknutí na nabídku *Odkazy*, se zobrazí možnost jednotlivé odkazy libovolně vytvářet, upravovat a přidávat do rubrik obsahů.

## 2.3 Média

Všechny mediální soubory, které byly do WordPressu nahrány, jsou přehledně ukládány v *Média / Knihovna médií*. Mediální soubory lze do WordPressu nahrávat ještě před vytvořením příspěvku nebo stránky. Do *Knihovny médií* se dá nahrát určitý soubor (např. dokument, obrázek, video, atd.), čímž získáme jeho URL adresu na našem webu, kterou můžeme dále poskytovat posláním odkazu na soubor. Nahrávání souborů lze provádět dvěma způsoby. V nabídce *Média / Nahrát soubor* zvolíme *Vybrat soubory* pro nahrávání pomocí Flashe (umožňuje nahrávání více souborů najednou), nebo druhá možnost, nahrávání pomocí prohlížeče (neumožňuje nahrávání více souborů najednou). Jelikož v našem případě jsou používány pluginy na fotogalerii obrázků, tuto nabídku pro obrázky téměř nevyužijeme.

## 2.4 Stránky

Stránku vytvoříme kliknutím v levé nabídce na nabídku *Stránky / Vytvořit stránku*. Způsob vytváření stránky je totožný jako u příspěvku, jsou zde pole pro vložení titulku stránky, vložení multimediálních souborů, úpravu textu, textové pole a záložky pro změnu jazyků, editoru a HTML. Pravý panel obsahuje pole *Publikovat*, kde nastavujeme stav a viditelnost, dále zde můžeme stránku publikovat, uložit, odstranit a zobrazit náhled. Další pole v pravém panelu *Vlastnosti stránky* umožňuje nastavit nadřazenost stránek, šablonu a pořadí stránek.



Obr. 6 - Vytvoření nové stránky

Všechny stránky se zobrazí kliknutím v levém menu na nabídku *Stránky / Stránky*, kde provádíme hromadné nebo samostatné úpravy.

## 2.5 Komentáře

Komentáře, které čtenáři vkládají na web, lze spravovat kliknutím na nabídku *Komentáře*. Zobrazí se seznam všech komentářů, které můžeme libovolně upravovat. Pracovat s jednotlivými komentáři se dá také pomocí textových odkazů, které se objeví po přejetí kurzorem myši nad řádkem s konkrétním komentářem. Využívat jdou také hromadné úpravy.

## 2.6 Vzhled

Po kliknutí v levém menu na *Vzhled* spatříme v horní části aktuálně použitou šablonu. Pod touto šablonou nalezneme další nahrané šablony. V nabídce *Vzhled* jsou také podnabídky *Widgety*, *Menu* a *Editor* kaskádových stylů.

## 2.7 Pluginy

Nabídka *Pluginy* je přístupná v levém menu. Tato nabídka umožňuje pluginy aktivovat, deaktivovat, upravovat, smazat a instalovat. Pluginy rozšiřují WordPress a přidávají mu nové funkce. Podrobněji budou vysvětleny níže.

## 2.8 Uživatelé

Po kliknutí v levém menu na nabídku *Uživatelé*, se zobrazí stránka, která umožňuje spravovat uživatele. Každý uživatel má jasně definovanou úroveň. Dá se zde měnit svůj profil a administrátor přidávat uživatele.

## 2.9 Nástroje

Obsahuje například aplikaci *Kliknout a publikovat*, která umožňuje jednoduše zveřejnit obsah navštívených stránek přímo ve vlastních příspěvcích.

## 2.10 Nastavení

V nabídce *Nastavení* se dá měnit základní nastavení webu. Můžeme zde nastavit obecné vlastnosti, způsoby publikování, způsoby zobrazování, komentáře, média, viditelnost a trvalé odkazy.

## 2.11 Plugin: All in One SEO Pack

Tento vylepšující plugin pro vyhledávače je jeden z nejpoužívanějších pluginů pro SEO vůbec. Po instalaci a aktivaci musí být ještě zapnut a nastaven. V levém menu je přístupný v nabídce *Nastavení / All in One SEO*.

## 2.12 Plugin: qTranslate

Tento plugin umožňuje vícejazyčnost stránek, je využit pro jazyk český a anglický. Modul jde nastavovat v nabídce *Nastavení / Jazyky* a po přidání jazyku se všechny tyto aktivní jazyky zobrazí v levém menu. Po vložení tohoto pluginu se do stránek a příspěvků vytvoří možnost volby jazyka. Pokud nevyplníme některou stránku v angličtině, zobrazí se zde text

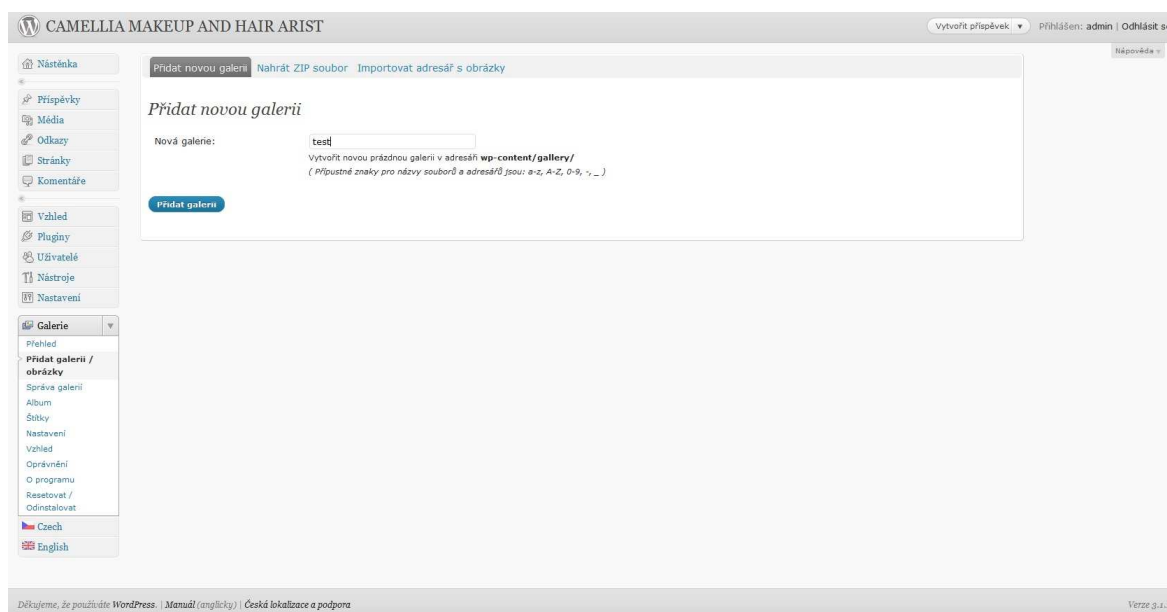
(lze upravit), že požadovaná stránka je dostupná pouze v češtině i odkaz na ni. Na naší stránce je přepínání mezi jazyky umístěno v pravém horním rohu.

## 2.13 Plugin: NextGEN Gallery

Tento plugin je přístupný v levém menu v nabídce *Galerie*. Umožňuje spravovat alba, galerie a obrázky. Upravovat jejich vzhled, velikost náhledů, přidání vodoznaku atd.

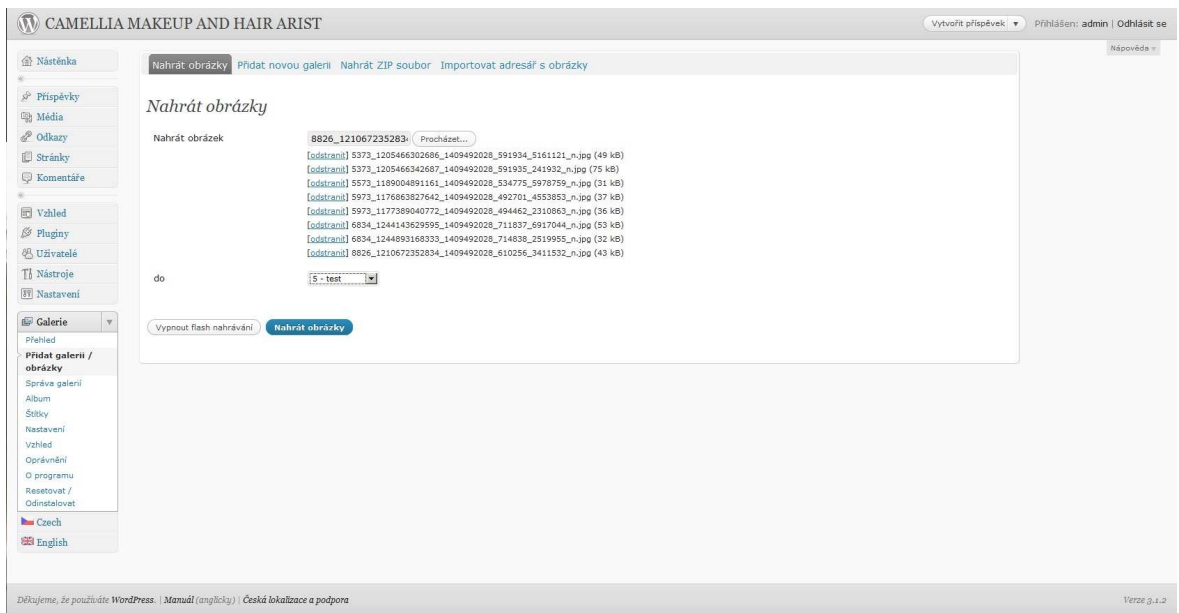
### 2.13.1 Přidání galerie obrázků do stránky

Jelikož jsou fotografie hlavním prvkem webové prezentace. Popíšeme postup vytvoření galerie, naplnění galerie obrázky a vložení galerie do stránky. Po kliknutí v levém menu na *Galerie / Přidat galerii/obrázky* a poté na záložku *Přidat novou galerii* můžeme vytvořit novou galerii s názvem např. *test* (Obr. 7).



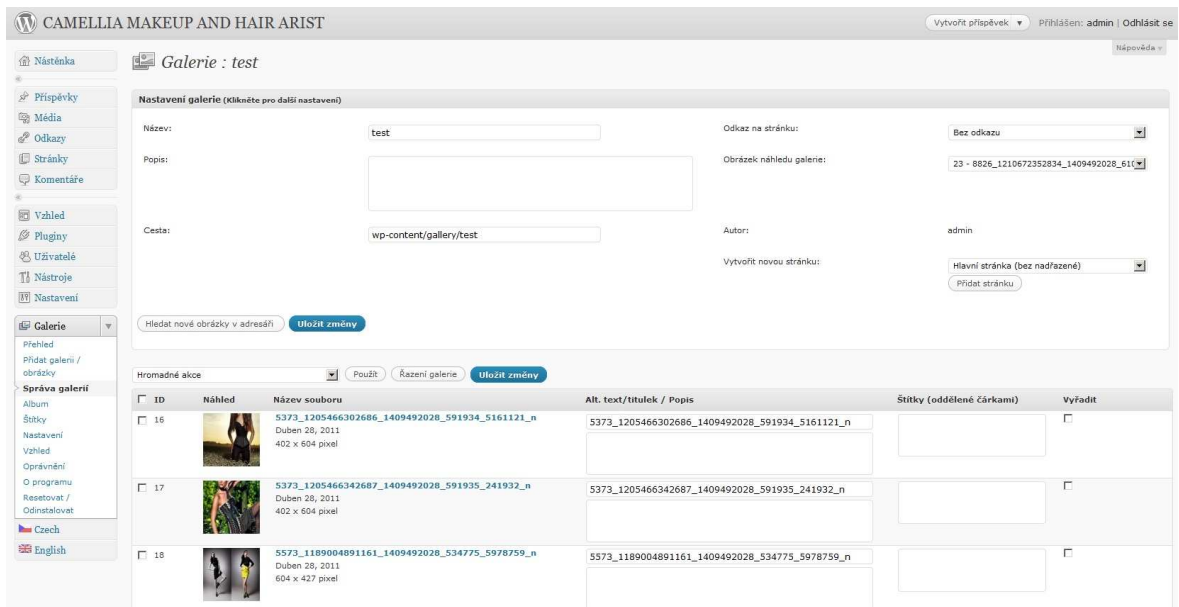
Obr. 7 - NextGen Gallery: přidání nové galerie

Pro nahrávání obrázků klikneme na záložku *Nahrát obrázky*, kde vybereme fotografie z disku pomocí tlačítka *Procházet* a poté zvolíme fotogalerii, do které budou dané obrázky přidány (Obr. 8).



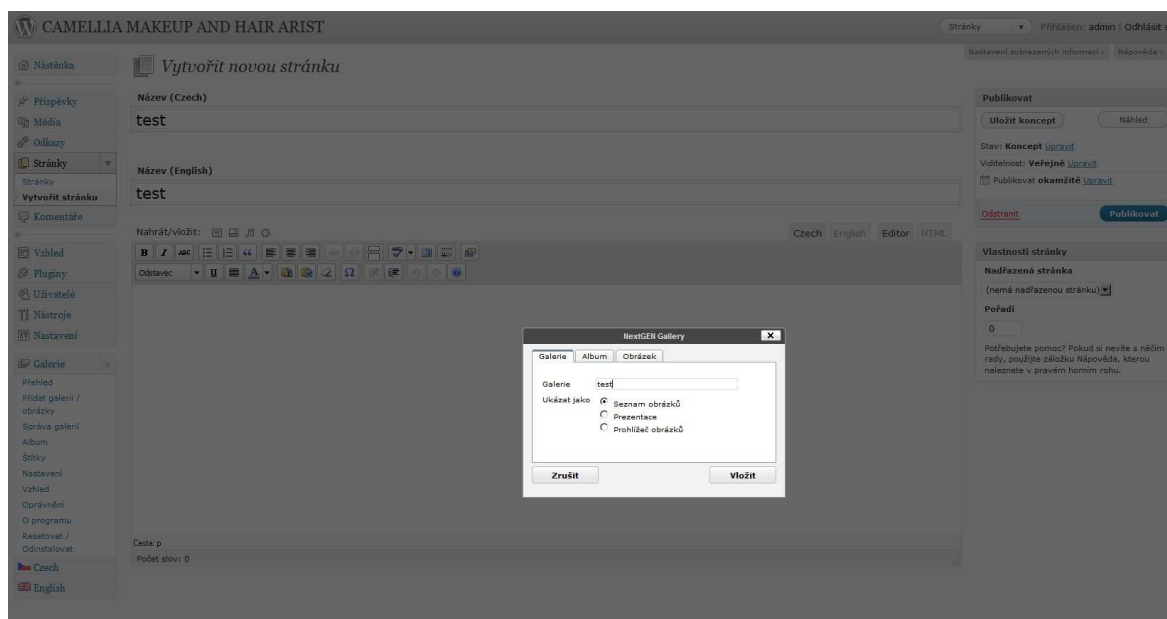
Obr. 8 - NextGen Gallery: nahrávání obrázků

Po naplnění galerie *test* se dá libovolně upravovat v nabídce *Galerie / Správa galerií*. Umožňuje změnu názvu, autora, popisu fotek, řazení galerie atd. (viz Obr. 9).



Obr. 9 - NextGen Gallery: správa galerie

Nyní následuje poslední krok a to samotné vložení vytvořené galerie do stránky (vkládání do příspěvku je totožné). Otevřeme si libovolnou stránku a v nabídce nad textovým polem klikneme na tlačítko *NextGEN Gallery*. Vytvoří se tabulka, která umožňuje přidání alba, galerie nebo jednotlivých obrázků. Vybereme záložku *Galerie*, zvolíme galerii *test* a zatrhneme volbu *ukázat jako seznam obrázků*, poté potvrdíme (viz Obr. 10).



Obr. 11 - NextGen Gallery: přidání galerie do stránky

Galerie byla vložena, pro kontrolu si můžeme zobrazit náhled stránky.

## 2.14 Plugin: oQey Gallery

Tento plugin je přístupný v levém menu, po kliknutí na nabídkou *oQey Gallery* se zobrazí 7 položek. Novou galerii vytvoříme pomocí položky *oQey Gallery / Galerie*, kde po zvolení názvu galerie nahrajeme a upravíme fotky. Taky můžeme měnit vzhled galerie nebo přidat hudbu, která se bude přehrávat v pozadí fotogalerie. Návod na instalaci tohoto pluginu a vytvoření fotogalerie je podrobněji vysvětlen ve video manuálu, který je součástí přílohy.

## PŘÍLOHA P II: POSUDEK ZADAVATELE

**Ing. Kamila Šimánková**

*makeup artist, hairstyling, poradenství*

Úprkova 2177/8

669 02 Znojmo, Česká Republika

IČO:75257483

420 777 780 665

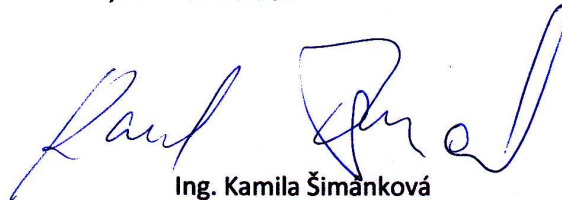
V Praze, 1.6.2011

**Věc:** Vyjádření ke zpracování internetových stránek

V návaznosti na nedostačující internetovou prezentaci mé práce jsme s Pavlem Nevrlkou řešili možnosti změny designu internetových stránek. Hlavním požadavkem byla přehlednost, jednoduchost, účelnost a informovanost průběžným vkládáním fotek do galerie.

Zpracované řešení odpovídá stanoveným požadavkům a umožňuje také prostor pro další rozvoj mých internetových stránek. Grafika stránek koresponduje s ostatními propagačními materiály a stránky jsou řešeny přehledněji, než předchozí řešení. Velmi kladně hodnotím možnost dalších úprav systému při minimálních nákladech. Bezproblémové vkládání fotek.

Věřím že nové stránky pomohou k lepší prezentaci mé práce, jak v česku, tak v zahraničí.



Ing. Kamila Šimánková