

Webová prezentace firmy KROK Hranice

Web presentation of the company KROK Hranice

Tomáš Pavlík

Bakalářská práce
2007



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky
Ústav aplikované informatiky
akademický rok: 2006/2007

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Tomáš PAVLÍK**
Studijní program: **B 3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informační technologie**

Téma práce: **Webová prezentace firmy KROK Hranice**

Zásady pro vypracování:

Vytvořte webovou prezentaci firmy KROK Hranice, která bude obsahovat:

1. Základní informace o firmě
2. Katalog výrobků a služeb s ceníkem
3. Komunikační formulář
4. Jazykovou mutaci (cz, en, ...)
5. Administrační sekci s různými právy přístupu

Rozsah práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

I. Welling L., Thomson L.: PHP a MYSQL – Rozvoj webových aplikací, SoftPress 2005

II. Kosek J.: PHP – tvorba interaktivních internetových aplikací, Grada 1998

III. Meyer E.: Eric Meyer o CSS – ovládněte kaskádové styly, Zoner Press, 2004

IV. Mach J.: PHP pro úplné začátečníky, Computer Press 2006

V. Kolektiv autorů: PHP5, MySQL, Apache- vytváříme webové aplikace, Computer Press 2006

Vedoucí bakalářské práce: **RNDr. Ing. Miloš Krčmář**
Ústav aplikované informatiky

Datum zadání bakalářské práce: **13. února 2007**

Termín odevzdání bakalářské práce: **24. května 2007**

Ve Zlíně dne 13. února 2007


prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
děkan




doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.
ředitel ústavu

ABSTRAKT

Hlavním cílem této bakalářské práce je vytvoření webové prezentace pro firmu KROK Hranice, která bude následně použita v běžném internetovém provozu. V první části práce je popsána historie internetu a technologie použité při vytváření projektu. Dále je zde uvedena struktura webové aplikace s náhledy obrazovek a struktura databáze s popisem jednotlivých tabulek. Posledním bodem je popis webové prezentace z pohledu návštěvníka i administrátora.

Klíčová slova: historie internetu, PHP, MySQL, webová prezentace

ABSTRACT

The main aim of the thesis is to create the web presentation for the company KROK Hranice, which will be used in regular internet traffic. The first part of this thesis deals with the history of internet and the technologies used to create the project. Furthermore, I present the structure of the web application with several views and the structure of the database accompanied by the description of the tables. The last part concludes by the description of the web presentation from the point of view of a visitor and an administrator.

Keywords: history of internet, PHP, MySQL, web presentation

Tímto bych chtěl poděkovat vedoucímu mé bakalářské práce panu RNDr. Ing. Miloši Krčmářovi za odborné vedení, cenné rady a podnětné připomínky udílené během vypracování této práce. Dále bych chtěl poděkovat Mgr. Hendrice Čechákové za pomoc při opravě anglického textu.

Prohlašuji, že jsem zadanou bakalářskou práci vypracoval samostatně a veškerou použitou literaturu citoval.

Ve Zlíně, 24.května 2007

.....

Tomáš Pavlík

OBSAH

ÚVOD	7
I TEORETICKÁ ČÁST	8
1 HISTORIE WWW	9
1.1 VZNIK WWW	9
1.2 VÝVOJ WWW	10
1.3 HISTORIE VÝVOJE HTML	10
2 TECHNOLOGIE WWW	13
2.1 PHP	13
2.1.1 Historie PHP	13
2.1.2 Popis jazyka PHP	15
2.1.3 Základní syntaxe a příkazy jazyka PHP	16
2.2 MySQL	18
2.2.1 Popis MySQL.....	18
2.2.2 Vytvoření a práce s databází.....	18
2.2.3 Návrh tabulky.....	19
2.2.4 Základní SQL dotazy.....	20
2.2.5 Propojení PHP a MySQL.....	21
2.3 AJAX.....	22
2.3.1 Popis jazyka	22
2.3.2 Výhody a nevýhody použití	23
II PRAKTICKÁ ČÁST	24
3 ARCHITEKTURA A NÁVRH STRÁNEK	25
3.1 PŮVODNÍ STRÁNKY.....	25
3.1.1 Architektura původních stránek	25
3.1.2 Návrh nových stránek	25
3.2 NÁVRH DATABÁZE.....	26
3.2.1 Struktura používaných tabulek.....	26
3.3 POPIS STRÁNEK.....	28
3.3.1 Jazyková mutace	28
3.3.2 Úvodní stránka	29
3.3.3 Kontakty	29
3.3.4 O firmě, nabídka služeb, náhradní plnění	30
3.3.5 Ke stažení.....	30
3.3.6 Napište nám	30
3.3.7 Ostatní	30
3.3.8 On-line katalog.....	30
4 ADMINISTRAČNÍ SEKCE	32
4.1 POPIS ADMINISTRAČNÍ SEKCE.....	32
4.1.1 FCK editor	33

4.1.2	Přihlášení do administrace.....	33
4.1.3	Správa uživatelů	35
4.1.4	Správa kategorií	35
4.1.5	Statistika návštěvnosti stránek	36
4.1.6	Aktuality	37
4.1.7	Změna uživatelského profilu	37
4.1.8	Odeslání emailu	38
4.2	KATALOG VÝROBKŮ	38
4.2.1	Vložení nového výrobku.....	38
4.2.2	Vyhledávání výrobku	39
4.2.3	Přehled výrobků	39
ZÁVĚR.....		41
CONCLUSION		42
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY		43
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK		44
SEZNAM OBRÁZKŮ		46
SEZNAM TABULEK.....		47
SEZNAM PŘÍLOH.....		48

ÚVOD

Když v 70. letech minulého století vznikaly myšlenky na propojení nejdůležitějších vládních a armádních počítačů, nikdo netušil, jakých rozměrů tento projekt nabude. V počátcích byl internet využíván zejména pro elektronickou korespondenci. V roce 1990 byla na půdě výzkumného centra CERN poprvé spuštěna služba WWW (World Wide Web). Jejím hlavním účelem bylo sdílení informací a jejich snadná prezentace vědeckým pracovníkům tohoto ústavu. Postupem času se však tato služba stala dostupná širší světové populaci a dnes zasahuje snad do všech částí lidské činnosti. Internet je neodmyslitelnou součástí každého dne. Pomocí internetu si můžeme najít jakékoliv informace, odesílat a přijímat emaily, komunikovat s kamarády, nakupovat v on-line obchodech, rezervovat vstupenky na koncerty nebo si také prohlížet jednotlivé webové prezentace nejruznějších firem.

Právě firemní prezentace na internetu je i náplní této bakalářské práce. Jedná se o prezentaci firmy KROK Hranice, kde cílem bude vytvořit moderní a funkční stránky, které by přilákaly další klienty a současným klientům by nabídly veškeré informace jak o firmě, tak o nabízených výrobcích a službách. Při tvorbě tohoto projektu použiji moderní webové technologie jako CSS, PHP, MySQL, JavaScript.

První dvě kapitoly v této práci popisují historii vzniku internetu a vybrané používané technologie při tvorbě webových prezentací. Další kapitoly již popisují samotný projekt jak z pohledu návštěvníka, tak i z pohledu administrátora.

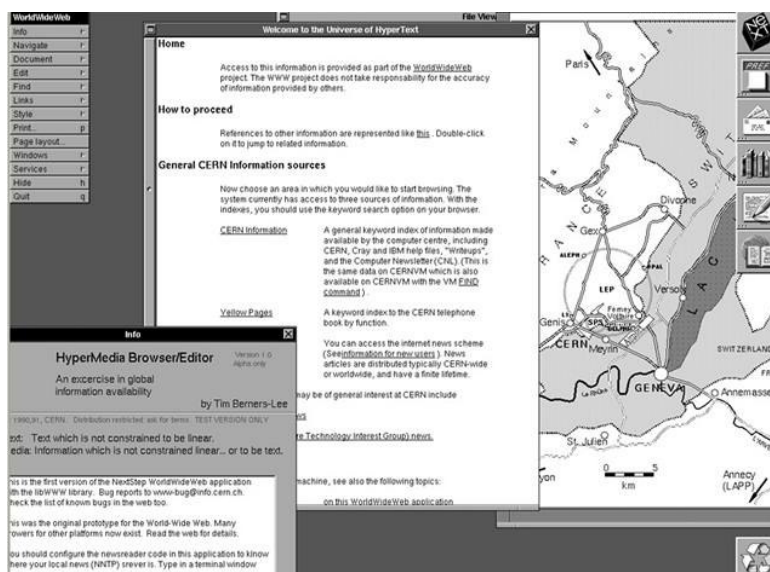
I. TEORETICKÁ ČÁST

1 HISTORIE WWW

World Wide Web (WWW, nebo také pouze zkráceně web), ve volném překladu „Celosvětová pavučina“, je označení pro aplikace internetového protokolu HTTP, který byl původně určený pouze pro výměnu hypertextových dokumentů ve formátu HTML. Danou celosvětovou pavučinou je myšlena soustava propojených hypertextových dokumentů.

1.1 Vznik WWW

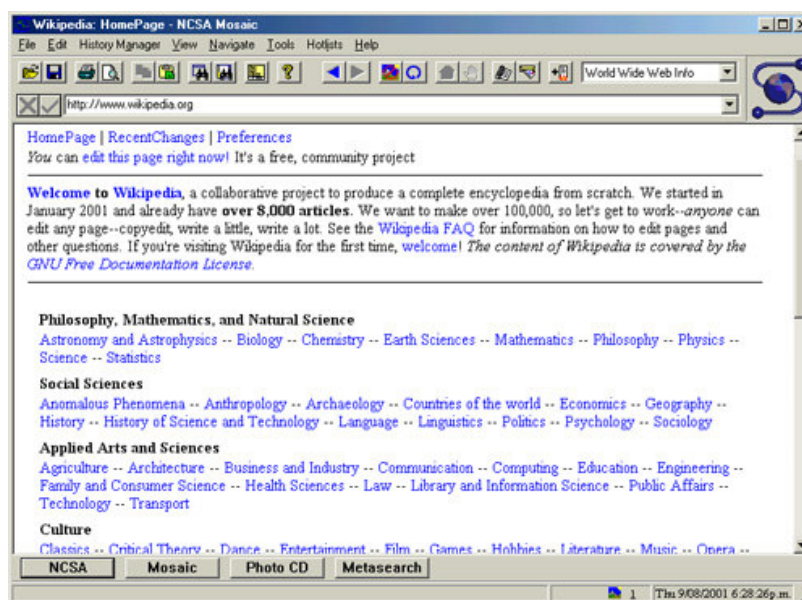
V roce 1989 spolupracovali Tim Berners-Lee a Robert Caillau na propojeném informačním systému pro CERN, výzkumné centrum fyziky poblíž Ženevy ve Švýcarsku. V té době se pro tvorbu dokumentů obvykle používal TeX (sázecí systém), Postscript a také SGML. Tim Berners-Lee si uvědomoval, že potřebují něco jednoduššího. Proto tedy v roce 1990 navrhl jazyk HTML a protokol HTTP pro jeho přenos v síti. Ještě téhož roku vytvořil první WWW server, který nazval jednoduše „httpd“ a první klientský program, který obsahoval WWW prohlížeč nazvaný Nexus a WYSIWYG editor pro tvorbu stránek.



Obr. 1 - První webový prohlížeč Nexus

Web na stoly osobních počítačů však dostal až prohlížeč Mosaic, i když ten byl původně určen spíše pro jinou platformu. Mosaic byl napsán na půdě NCSA a jeho vývoj začal v roce 1992. Původně byl naprogramován pro X Window pro systémy Unix. První verze byla uvolněna v roce 1993. Koncem roku byla uvedena i verze 1.0 pro systémy Apple Macintosh a také Microsoft Windows. Již od prvních interních testovacích verzí podporoval plně

HTML, obrázky formátu GIF a prostřednictvím externích prohlížečů i JPEG, MPEG, QuickTime, PostScript a další. Uživatelské prostředí obsahovalo Toolbar a stavový řádek, kde se zobrazovala adresa odkazů i aktuální stav nahrávání stránky. Uživatel si mimo jiné mohl kompletně zvolit styl písma na stránkách. Program si také pamatoval historii navštívených stránek. [9],[10]



Obr. 2 - Webový prohlížeč Mosaic pro Windows

1.2 Vývoj WWW

Od zveřejnění webového prohlížeče Mosaic začíná prudce růst počet instalací prohlížečů a serverů WWW. V březnu 1994 byla uspořádána první mezinárodní konference věnovaná pouze systému WWW ve středisku CERN. Koncem roku přestává být CERN centrem vývoje WWW a předává vývoj do francouzského institutu INRIA. V září roku 1994 byla založena nekomerční organizace W3C, která má za cíl další vývoj a standardizaci systému WWW. Je financována komerčními firmami, ale poskytuje výsledky svého vývoje zdarma veřejnosti. Počátkem roku 1995 začíná obrovský boom systému WWW.

1.3 Historie vývoje HTML

S postupným vývojem a boomem WWW systémů se musely definovat a také zdokonalovat HTML standardy. První verze HTML jazyka byla publikována v červnu roku 1993, avšak se ještě nepovažovala za oficiální verzi HTML, tou se stala až verze HTML 2.0. Vývoj ja-

zyka HTML končí v prosinci roku 1999 a nastupuje rodina nynějších a budoucích typů dokumentů označována jako XHTML, která je založena na XML jazyku.

HTML verze 2.0

První verze jazyka HTML byla definována pouze doprovodnou dokumentací k původní distribuci systému WWW z laboratoří CERN. Snaha o standardizaci této verze byla rychle předstížena dalším vývojem a ztratila brzy smysl. Následkem nečekaně rychlého celosvětového rozšíření systému WWW v posledních letech a nekoordinovaného vývoje různých verzí prohlížečů bylo neustálé oddalování přijetí jednotné verze definice jazyka HTML. Teprve koncem roku 1995 se podařilo definovat ty společné rysy jazyka HTML, které jsou běžně používány a které naprostá většina prohlížečů zvládá. Je to první verze, která odpovídá syntaxi SGML. Přidává k původní specifikaci interaktivní formuláře a podporu grafiky.

HTML verze 3.0

Jazyk HTML verze 2.0 obsahuje minimální společnou podmnožinu rysů. Tato podmnožina nezahrnuje mnohé dnes běžně používané prvky, jako jsou tabulky, podklad textu, zarovnání textu, apod. Těchto navrhovaných nových prvků jazyka HTML 3.0 je poměrně hodně a jsou postupně upřesňovány a formalizovány v nových návrzích jazyka HTML. První návrh specifikace jazyka HTML verze 3.0 ve formě návrhu dokumentu RFC z března roku 1995 se ukázal jako předčasný a ztratil platnost, protože návrhy dokumentů RFC musí být do 6 měsíců inovovány nebo přijaty. Návrh kompletní nové specifikace byl příliš velkým soustem a proto byl rozčleněn na samostatné návrhy rozšíření jazyka v jednotlivých oblastech, jako jsou tabulky, vzorce, atributy hlaviček, odstavců a odkazů, vložené obrázky a styly.

Připravovaná verze HTML 3.0 nebyla nikdy přijata jako standard, protože byla příliš složitá a žádná firma nebyla schopna naprogramovat její podporu ve svém prohlížeči. Jako oficiální standard byla přijata až verze HTML 3.2.

HTML verze 4.0

Byla vydána 18.prosince 1997. Do specifikace jazyka přidala nové prvky pro tvorbu tabulek, formulářů a nově byly standardizovány rámy. Tato verze se snaží dosáhnout původního účelu - prvky by měly vyznačovat význam jednotlivých částí dokumentu, vzhled má být ovlivňován připojovanými styly.

HTML verze 4.01

Byla vydána 24.prosince 1999. Tato verze opravuje některé chyby předchozí verze a přidává některé nové tagy. Je to poslední verze HTML, která se již dále nevyvíjí, protože má být nahrazena novějším XHTML.

Budoucnost vývoje HTML

W3C konsorcium uvažuje o tom, že v roce 2010 vydá nový standard označovaný jako HTML 6.0, který by se měl poučit z neúspěchu snahy o přechod na XML, avšak otázka dalšího vývoje HTML je dosti problematická.

2 TECHNOLOGIE WWW

S postupným vývojem internetu se také začínají zvyšovat nároky na jeho plné využití, s čímž také plně souvisí požadavek na zdokonalování a vytváření nových programovacích jazyků.

V současné době existují dvě základní skupiny programovacích jazyků pro tvorbu webových stránek. První skupinou jsou programovací jazyky, jejichž skripty se provádí přímo na straně klienta. Druhou skupinou jsou pak programovací jazyky, jejichž skripty se provádí na straně serveru.

Na straně klienta	Na straně serveru
JavaScript	PHP
Java-Aplet	ASP.NET
Dynamic HTML	AJAX

Tab. 1 - Dělení programovacích jazyků

Výše uvedené skupiny technologií nalézají využití každá zvlášť, ale v mnoha případech dochází k jejich společnému kombinování. Proto se dá říct, že ani jedna není hodnotnější než ta druhá.

2.1 PHP

Zkratka tohoto jazyka je odvozena z původního názvu Personal Home Page, čímž bylo také předurčeno jeho použití pro jednoduchou tvorbu osobních stránek. Postupným vývojem se však z tohoto jazyka stává mocný nástroj.

2.1.1 Historie PHP

PHP je nástupcem staršího produktu nazvaného PHP/FI, které vytvořil Rasmus Lerdorf v roce 1995 jako prostředek pro záznamy o čtenářích svého online životopisu. Na počátku se jednalo o jednoduchou sadu skriptů v jazyce Perl. Tuto sadu nazval Personal Home Page Tools. Protože byla potřeba větší funkčnost, napsal Rasmus mnohem rozsáhlejší implementaci v jazyce C, která byla schopna komunikovat s databázemi a umožňovala uživatelům vyvíjet jednoduché dynamické aplikace pro Web. Rasmus se rozhodl uvolnit tento zdrojový

kód PHP/FI pro všechny, aby ho mohl kdokoliv používat, opravovat případné chyby či ho nejrůzněji vylepšovat.

V roce 1997 se PHP/FI 2.0, druhá implementace psaná v jazyku C, stala kultovní záležitostí pro tisíce uživatelů po celém světě. I když do projektu začalo svými kusy kódu přispívat více lidí, stále to byl velký projekt jednoho muže.

PHP/FI 2.0 bylo oficiálně uvolněno až v listopadu 1997, poté co strávilo většinu svého života v betaverzích. Krátce nato bylo následováno první alfa verzí PHP 3.0. [11]

PHP 3

PHP 3.0 byla první verze, která se velmi blížila takovému PHP, jak ho známe dnes. Vytvořili ho Andi Gutmans a Zeev Suraski v roce 1997 jako kompletně přepsaný celek, poté co shledali PHP/FI 2.0 výrazně poddimenzované pro vývoj svých aplikací pro e-komerci. Ve snaze spolupracovat a zahájit budování nad existující uživatelskou základnou PHP/FI, rozhodli se Andi, Rasmus a Zeev pracovat společně a prohlásit PHP 3.0 za oficiálního nástupce PHP/FI 2.0, čímž byl vývoj na projektu PHP/FI 2.0 v podstatě zastaven.

Jednou z nejsilnějších zbraní PHP 3.0 byly jeho obrovské možnosti rozšíření. K poskytnutí pevné infrastruktury pro mnoho různých databází, protokolů a API koncovým uživatelům, přilákaly možnosti rozšíření PHP 3.0 také tucty vývojářů, kteří se připojili a vytvořili nové rozšiřující moduly. Toto byl nesporně klíč k obrovskému úspěchu PHP 3.0. Jiným klíčovým prvkem v PHP 3.0 byla podpora objektově orientované syntaxe.

PHP 4

V zimě roku 1998, krátce po oficiálním uvolnění PHP 3.0, začali Andi Gutmans a Zeev Suraski pracovat na přepsání jádra PHP. Cílem návrhu bylo zvýšit výkon pro složité aplikace a zlepšit modularitu kódové báze PHP.

Nový engine, nazvaný 'Zend Engine', který byl sestaven z křestních jmen jeho autorů, úspěšně splnil cíle návrhu a byl uveden v polovině roku 1999. PHP 4.0, založené na tomto enginu a doplněné širokou škálou nových prvků, bylo oficiálně uvolněno v květnu 2000, necelé dva roky po svém předchůdci, PHP 3.0. K podstatně zvýšenému výkonu této verze, přidává PHP 4.0 další klíčové prvky, jako je podpora pro mnoho WWW serverů, HTTP sessions, buffering výstupu, bezpečnější způsoby zpracování vstupů uživatele a mnoho nových jazykových konstruktů.

PHP 5

PHP 5 bylo vydáno v červenci 2004 po dlouhém vývoji a řadě betaverzí. Je řízeno hlavně svým jádrem Zend Engine 2.0 s novým objektovým modelem a tucty nových vlastností. PHP 5 konečně zlepšuje PHP 4 ve třech důležitých oblastech

- objektově orientované programování
- kompletní přepis MySQL rozšíření
- souprava spolupracujících XML nástrojů

2.1.2 Popis jazyka PHP

PHP je jedním z nejvíce rozšířených skriptovacích jazyků pro tvorbu webových aplikací, především pro programování dynamických internetových stránek. Jeho skripty se provádí přímo na straně serveru a k uživateli je přenášén už jen výsledek jejich činnosti, tedy samotná vygenerovaná stránka HTML/XHTML. Syntaxe jazyka kombinuje hned několik programovacích jazyků dohromady (Perl, C, Pascal a Java). PHP je nezávislý na platformě, skripty fungují bez úprav na mnoha různých operačních systémech (Windows, Linux, Unix, ...). Obsahuje rozsáhlé knihovny funkcí pro zpracování textu, grafiky, práci se soubory, přístup k většině databázových serverů (MySQL, ODBC, Oracle, PostgreSQL, MSSQL), podporu celé řady internetových protokolů. [3],[4]

Některé z předností PHP

- vysoká výkonnost
- rozhraní pro mnoho druhů databázových systémů
- zabudované knihovny pro implementaci mnoha běžných webových úloh
- nízké náklady
- snadná výuka a použití
- přenositelnost

2.1.3 Základní syntaxe a příkazy jazyka PHP

PHP je programovací jazyk umožňující procedurální i objektově orientované programování navíc patří mezi jazyky, kde například není nutné předem definovat typ proměnných. Jakákoliv proměnná v PHP může kdykoli změnit svůj typ. Jednoduše řečeno, v PHP při psaní skriptů máme určitou volnost a neomezenost. Na druhé straně záleží plně na programátorovi, jaký si bude v kódu udržovat pořádek.

Jakýkoli kód PHP může mít na jedné straně kompletní skript, který generuje výstupní HTML kód, nebo také HTML stránku, která v rámci sama sebe spouští skripty. Lze tedy říct, že PHP skripty se mohou vkládat přímo do samotného HTML kódu stránky. Proto je velice důležité tyto PHP skripty oddělit o HTML kódu, aby server mohl snadno určit způsob jeho interpretace v prohlížeči.

Začínající a ukončovací PHP tagy	Popis
<code><?php ... ?></code>	nejčastěji používané tagy pro označení PHP skriptu
<code><? ... ?></code>	
<code><script language="php"> ... </script></code>	další z možných označení PHP skriptu, avšak se moc nedoporučuje používat

Tab. 2 - Přehled začínajících a ukončovacích PHP tagů

Kód jazyka PHP je především tvořen příkazy. Příkazy vykonávají určitou funkci a krok za krokem se provádí námi naprogramovaný algoritmus. Příkazy mohou mít různý tvar. Může se jednat o volání funkce, libovolnou početní operaci, přiřazení nejrůznější hodnoty. Jednotlivé příkazy je nutné od sebe oddělovat středníkem.

Každý správný kód by měl být navíc dostatečně komentován, aby kdokoliv kdo ho bude následně upravovat se v něm ihned zorientoval. Komentáře mohou být jednořádkové, pro ty se používají znaky //, # a nebo víceřádkové uzavřené v této dvojici znaků /* .. */.

```
<?php
    // komentář prvního příkazu
    příkaz1;
    # komentář druhého příkazu
    příkaz2;
    ...
?>
```

Proměnné

V každém programovacím jazyce je potřeba uchovávat hodnoty a dále s nimi pracovat. K tomu se používají proměnné, což je v podstatě pojmenování určité oblasti v paměti, kde je příslušná hodnota proměnné uložena. V PHP jsou všechny proměnné uvozeny znakem \$. Za tímto znakem potom následuje identifikátor proměnné. Tento identifikátor musí začínat písmenem nebo podtržítkem a dále mohou následovat písmena, číslice a znaky z druhé poloviny základní ASCII tabulky.

Datové typy

PHP rozlišuje celkem 8 datových typů. Z toho 4 jsou skalární datové typy, 2 tzv. uzavřené datové typy a poslední 2 speciální datové typy. V PHP je práce s datovými typy zjednodušena do té míry, že se o ně prakticky nemusíme starat. Každá proměnná může nabývat hodnot libovolného typu a je dokonce možné během programu do proměnné přiřazovat hodnoty různých datových typů.[1]

Skupina	Datový typ	Hodnota (Popis)
skalární	boolean	true, false
	integer	od -2^{32} do $+2^{32}$
	float	od $-1,7 \cdot 10^{308}$ do $+1,7 \cdot 10^{308}$
	string	textový řetězec
uzavřené	array	pole, speciální datová struktura
	object	proměnná, jejíž typ je určitá třída
speciální	resource	tento typ lze nalézt až od PHP4
	NULL	

Tab. 3 - Datové typy používané v PHP

2.2 MySQL

SQL je v podstatě strukturovaný dotazovací jazyk, který je nejčastěji používán pro přístup k relačním databázím. Prostřednictvím klientské části systému kontaktujeme serverovou část a zadanými dotazy zjišťujeme potřebné informace, které bývají při výstupu uspořádány do tabulek. Právě tabulka je základním stavebním prvkem SQL databáze. Je tvořena sloupci a řádky a shrnuje přesně specifikované informace, které si od serveru naším dotazem vyžádáme.[5]

2.2.1 Popis MySQL

MySQL je databázový systém, vytvořený švédskou firmou MySQL AB. Jeho hlavními autoři jsou Michael Widenius a David Axmark. MySQL je multiplatformní databáze. Komunikace s ní probíhá pomocí jazyka SQL. [2]

Pro svou snadnou implementovatelnost, 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 MySQL, PHP a Apache jako základní software webového serveru.

MySQL bylo od počátku optimalizováno především na rychlost, a to i za cenu některých zjednodušení: má jen jednoduché způsoby zálohování, a až donedávna nepodporovalo pohledy, trigger, a uložené procedury. Výhody použití MySQL:

- snadný přechod mezi platformami
- vyšší výkon oproti konkurenčním produktům
- možnost pojmout velké množství dat bez přílišné ztráty výkonu
- pro nekomerční využití zdarma

2.2.2 Vytvoření a práce s databází

Na začátek je nejdůležitější vytvořit databázi a tu naplnit tabulkami s daty. Pro vytvoření a práci s databází nám slouží několik základních příkazů.

CREATE DATABASE friends;

Příkaz pro vytvoření nové databáze pojmenované friends.

DROP DATABASE friends;

Smazání databáze friends.

SHOW DATABASES;

Vypíše všechny databáze na serveru.

USE friends;

Výběr databáze friends. Říkáme serveru, že budeme s touto databází dále pracovat.

2.2.3 Návrh tabulky

Jak již bylo řečeno, základem každé databáze jsou právě tabulky, které nám popisují nějakou entitu. Tabulka se skládá ze sloupců, kterým volíme takové vlastnosti (datové typy), které nás o dané entitě zajímají. V MySQL existují 3 datové typy:

- číslo
- text
- datum a čas

V rámci těchto hlavních datových typů pak existuje řada specifikací typů. Zde jsou uvedeny jen některé vybrané.

Datový typ	Specifikace	Popis	Velikost
číslo	SMALLINT	Číslo v rozmezí -32768 a 32768	2 bajty
	INT	Číslo v rozmezí -214783648 a 214783648	4 bajty
	REAL	Reálné číslo	4 bajty
	FLOAT	Číslo s pohyblivou desetinou čárkou	4 bajty
text	CHAR	Pevná délka řetězce od 0 do 255 znaků	délka
	VARCHAR	Proměnná délka řetězce od 0 do 255 znaků	délka+1 bajt
	TEXT	Proměnná délka řetězce až 65535 znaků	délka+2 bajty
datum a čas	DATE	Formát YYYY-MM-DD	3 bajty
	TIME	Formát HH:MM:SS	3 bajty
	DATETIME	Formát YYYY-MM-DD HH:MM:SS	8 bajtů
	YEAR	Formát YY	2 bajty

Tab. 4 - Vybrané datové typy používané v MySQL

Návrh libovolné tabulky, ve které si budeme udržovat například adresy svých kamarádů potom může vypadat třeba takto:

```
CREATE TABLE person (  
    name VARCHAR (20),  
    birthday DATE NOT NULL,  
    note TEXT,  
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    PRIMARY KEY (id));
```

Modifikátor `AUTO_INCREMENT` definuje datový typ pole, který při přidání nového záznamu do tabulky automaticky uloží jedinečné číslo o jedničku větší než předchozí. Nedovolí uložit už jednou použitou hodnotu, i když záznam s touto hodnotou byl již z databáze odstraněn. Jedinečnost hodnoty nám pak zaručí vytvoření tzv. primárního klíče zápisem `PRIMARY KEY`. Primární klíč je pole tabulky, u něhož bude systém hlídat, aby nikdy neobsahovalo dvě stejné hodnoty. Omezení `NOT NULL` určují, zda je zadání hodnoty do příslušného pole povinné či nikoliv.

2.2.4 Základní SQL dotazy

Vkládání záznamů do tabulky

Pro vložení nového záznamu do tabulky se používá příkaz `INSERT`. Za tímto příkazem vyjmenujeme pole tabulky, do kterých chceme vkládat hodnoty, poté následuje direktiva `VALUES` a na závěr vyjmenujeme hodnoty přiřazované polím tabulky ve stejném pořadí, v jakém jsme je specifikovali na začátku příkazu. [6]

```
INSERT INTO person (name,birthday,note)  
VALUES ('tom','1980-01-01','bratr');
```

Změna polí na řádku tabulky

Pro editaci hodnot jednotlivých položek tabulky používáme příkaz `UPDATE`. Tomuto příkazu musíme ještě specifikovat, ve které tabulce má data upravit, a vyjmenovat veškeré prováděné změny. Na konec příkazu se ještě uvádí, kterých řádků tabulky se změny týkají.

```
UPDATE person SET name = 'marek', note = 'spoluzak'  
WHERE name = 'tom';
```

Zrušení záznamu v tabulce

Pro zrušení řádku v tabulce používáme příkaz DELETE. I zde je nutné uvést, ze které tabulky chceme řádek smazat, a řádky, kterých se změny týkají.

```
DELETE FROM person WHERE name = 'marek';
```

Výběr záznamů z tabulky

Nejpoužívanější příkaz v jazyce SQL je příkaz SELECT, který slouží pro výběr dat z tabulky.

```
SELECT name, birthday, note FROM person  
WHERE name = 'marek';
```

2.2.5 Propojení PHP a MySQL

V PHP se k databázi MySQL připojit pomocí funkce `mysql_connect`. Jejími parametry jsou název hostitele, uživatelské jméno a heslo. Po připojení k MySQL si ještě musíte vybrat databázi, se kterou budeme chtít následně pracovat. Výběr databáze se děje pomocí `mysql_select_db`. Propojení PHP a MySQL pak vypadá následovně:

```
<?php  
    mysql_connect("localhost", "uzivatel", "heslo");  
    mysql_select_db("jmeno_db");  
?>
```

Pokud připojení dopadlo v pořádku, můžeme začít pracovat s naší databází, kterou jsme vybrali v propojovacím příkazu.

Výpis základních funkcí pro práci s databází MySQL

`mysql_connect()` – Vytvoří spojení s MySQL serverem

`mysql_close()` – Ukončí (zavře) MySQL spojení

`mysql_fetch_array()` - Načte výsledný řádek z databáze do pole.

`mysql_fetch_object()` – Načte výsledný záznam do proměnné objekt.

`mysql_num_rows()` - Vrací počet všech záznamů ve výsledku.

`mysql_query()` – Pošle MySQL dotaz

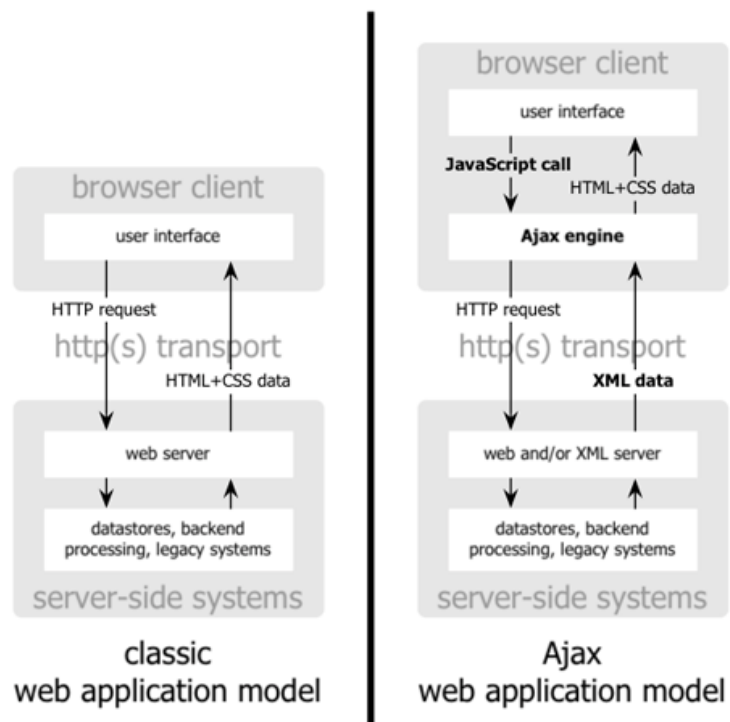
2.3 AJAX

AJAX neboli Asynchronous JavaScript and XML je technologie postavená na JavaScriptu, která umožňuje zasílat HTTP požadavky bez nutnosti znovunačítání prohlížených stránek. AJAX je spojení několika již známých webových technologií, které se navzájem doplňují a působí jako jeden celek. [9]

- HTML (nebo XHTML) a CSS pro prezentaci informací
- DOM a JavaScript pro zobrazování a dynamické změny prezentovaných informací
- XMLHttpRequest pro asynchronní výměnu dat s webovým serverem

2.3.1 Popis jazyka

Ajax může být chápán jako vylepšený JavaScript, protože jeho podstata spočívá v tom, že JavaScriptu na straně klienta je umožněno volat v pozadí server a podle potřeby tak získávat data. Tímto způsobem je možné aktualizovat některé části stránky bez nutnosti opětovného načítání celé stránky do prohlížeče. Rozdíl mezi tradiční webovou aplikací a webovou aplikací vytvořenou pomocí technologie AJAX je znázorněn na Obr.3



Obr. 3 - Srovnání klasické technologie a AJAXu

Levá strana diagramu popisuje použití klasických webových aplikací při zobrazování stránek. Prohlížeč posílá HTTP požadavky na server, který vrací odpověď v podobě HTML a CSS, které je následně zobrazeno v prohlížeči.

Pravá strana diagramu ukazuje model s využitím interaktivní technologie AJAX. Na první pohled přibyla do části prohlížeče další vrstva nazvaná „Ajax engine“. Požadavky z uživatelského rozhraní jsou převedeny na volání metod JavaScriptu v Ajax engine, který komunikuje se serverem. Tento server potom vrací odpověď ve formátu XML dokumentu. Ajax engine tento dokument následně transformuje prohlížečem zpět na klasické HTML a CSS. Zásadní rozdíl je v tom, že v klasické webové aplikaci je nutné pro přechod mezi dvěma stavy aplikace načíst celou stránku znovu, což je velmi zdlouhavé. Využití technologie Ajax umožňuje změnu pouze části stránky.

2.3.2 Výhody a nevýhody použití

Použitím technologie AJAX dostáváme tyto výhody:

- Načítají se pouze části stránek, což vede ke snížení zátěže na webové servery
- Umožňuje vytvářet lepší a přístupnější weby a webové aplikace
- Využívá stávající webové technologie a znalosti vývojářů

Možné problémy a nevýhody použití AJAXu:

- Stisk tlačítka Zpět nemá stejný efekt jako u klasických webových aplikací, protože všechny akce se odehrávají na jedné stránce
- JavaScript může být na straně klienta vypnutý, což má za následek nefunkčnost AJAXové aplikace
- Vyhledávače nemusí být schopny indexovat všechny části stránky AJAXové aplikace

II. PRAKTICKÁ ČÁST

3 ARCHITEKTURA A NÁVRH STRÁNEK

3.1 Původní stránky

3.1.1 Architektura původních stránek

Původní stránky firmy KROK Hranice, v. o. s. byly jen tzv. statické stránky, které využívaly pouze technologii HTML a JavaScript. Jejich vzhled i obsah byl dosti zastaralý, nedal se měnit pomocí administrační sekce, protože žádná neexistovala. Úprava stránek se prováděla přímo editací zdrojového kódu, což bylo velice zdlouhavé a náročné.



Obr. 4 - Původní vzhled stránek firmy KROK Hranice

3.1.2 Návrh nových stránek

Při návrhu nových stránek pro firmu KROK Hranice jsem vycházel z původního konceptu. Tedy, aby na stránkách byla jednoduchá orientace a aby obsahovaly veškeré důležité informace pro jejich návštěvníky.

V návrhu jsem počítal i s administrační sekcí s různými právy přístupu pro editaci stránek, především pro vkládání aktualit, správě on-line katalogu výrobků, správě kontaktů apod. Při tvorbě stránek jsem použil webové technologie CSS, HTML, JavaScript, PHP a MySQL. Na všech stránkách je použita znaková sada UTF-8, kterou považuji za velice univerzální a

spolehlivou pro správné zobrazování stránek. Všechny stránky jsou navíc optimalizovány tak, aby se zobrazovaly správně ve všech prohlížečích. Testované prohlížeče byly:

- Microsoft Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Opera
- Netscape

3.2 Návrh databáze

V tomto projektu používám asi nejznámější a nejrozšířenější databázový systém MySQL. Databáze obsahuje celkem 12 tabulek, z nichž některé jsou propojeny pomocí relací.

3.2.1 Struktura používaných tabulek

Category

Tato tabulka obsahuje celkem 5 sloupců. Slouží pro ukládání hlavních kategorií pro katalog výrobků. Obsahuje český a anglický název kategorie, datum a čas vytvoření, id uživatele, který ji vytvořil.

Category_sub

Tato tabulka obsahuje celkem 5 sloupců. Slouží pro ukládání podkategorií pro katalog výrobků. Obsahuje český a anglický název podkategorie, id hlavní kategorie pod kterou spadá.

Contacts

Tato tabulka obsahuje celkem 9 sloupců. Slouží pro ukládání kontaktů na jednotlivé zaměstnance firmy. Obsahuje jméno, email, telefon, mobil, fax, českou a anglickou informaci o zaměstnanci, id skupiny do které spadá.

Group_con

Tato tabulka slouží pro ukládání kategorií kontaktů na zaměstnance. Obsahuje celkem 5 sloupců, do kterých se ukládá český a anglický název kategorie, datum a čas vytvoření, id uživatele, který ji vytvořil.

News

Tato tabulka obsahuje celkem 6 sloupců a slouží pro ukládání aktualit. Do této tabulky můžeme uložit český a anglický popis aktuality, datum vložení, id uživatele, který ji vložil, a povolení, zda se má či nemá zobrazovat na stránkách.

Products

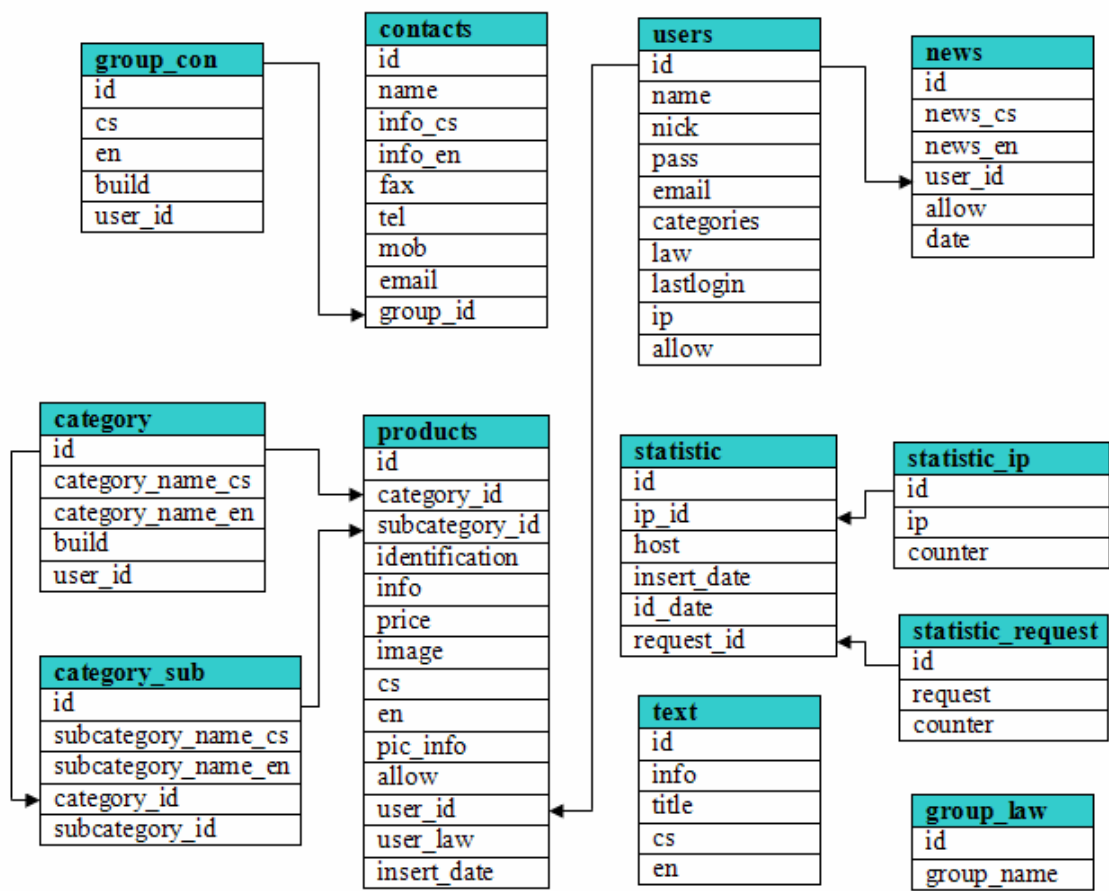
Tato tabulka obsahuje celkem 14 sloupců a jsou v ní uloženy všechny výrobky z katalogu. Obsahuje id hlavní kategorie, id podkategorie, katalogové číslo, identifikační popis, český a anglický popis výrobku, cenu, ilustrační foto, seznam piktogramů, datum a čas vložení, id autora, přístupová práva autora, povolení zda se má či nemá zobrazovat na stránkách.

Text

Tato tabulka obsahuje celkem 5 sloupců. Slouží pro uložení informačních textů o firmě (slovo úvodem, sídlo firmy, historie, ...). Do této tabulky vkládáme český a anglický informační text o firmě, titulek textu, jednoslovnou informaci co daný text popisuje.

Users

Je to nejdůležitější tabulka pro administrační sekci. Uchovává v sobě všechny uživatele systému. Obsahuje celkem 10 sloupců jako jméno, email, přihlašovací jméno, heslo, přístupová práva, poslední přihlášení, IP adresu a status zda je uživatel blokován či nikoliv.



Obr. 5 - Struktura tabulek databáze

3.3 Popis stránek

Výsledná struktura každé stránky se skládá z několika externích souborů, které se vždy připojují k dané stránce pomocí příkazu *require*. Je to z toho důvodu, pokud by došlo například k aktualizaci části menu, která se rovnou negeneruje z databáze, tak upravíme jen tento jeden externí soubor a změna se projeví hned na všech ostatních stránkách, kde se dané menu zobrazuje, což nám velice zjednoduší práci při nejrůznějších aktualizacích stránek.

Prvním takovýmto připojovaným souborem je například soubor *header.php*, který obsahuje HTML hlavičky, navigační menu, jazykovou verzi stránek a logo firmy. Dalším souborem například *footer.php*, který obsahuje menu zobrazené na konci stránky apod.

3.3.1 Jazyková mutace

Stránky jsou dostupné ve dvou jazycích (čeština, angličtina). Při úvodní návštěvě se pomocí skriptu a proměnné `$HTTP_ACCEPT_LANGUAGE` zjistí jazyk preferovaný prohlížečem a

podle toho se do objektu `$_SESSION["lang"]` uloží zkratka tohoto jazyku. Dle této zkratky se následně ke stránkám připojují jazykové balíčky (*cs.php* nebo *en.php*) a také se vybírají příslušné data z databáze. V jazykových balíčcích jsou uloženy jednotlivé názvy titulků menu, hlášky, pomocí konstanty `DEFINE`. Definice této konstanty může vypadat třeba takto: `DEFINE('_SELECTLANGUAGE' , 'language')`. Pokud je na stránkách vybrán aktuální jazyk angličtina a pokud některé informační texty nebo aktuality nemají anglický překlad, zobrazují se automaticky v českém jazyce.

3.3.2 Úvodní stránka

Na úvodní stránce nalezneme poslední dvě nejnovější aktuality s možností zobrazení celého archivu. Mimo jiné je zde tzv. klikací mapa v podobě panáka, pomocí kterého se můžeme dostat do jednotlivých částí on-line katalogu. Stačí jen klepnout např. na jeho ruku pro zobrazení rukavic, nohu pro zobrazení bot apod. Dále zde najdeme navigační menu pro prohlížení stránek, políčko pro vyhledávání výrobků v on-line katalogu, firemní adresu apod.

3.3.3 Kontakty

Jak již název vypovídá, budou na této stránce zobrazeny kontakty na jednotlivé zaměstnance firmy. V horním navigačním menu si jen uživatel vybere jakou skupinu kontaktů chce zobrazit a ta se mu následně vygeneruje z databáze. Původní návrh byl dát všechny kontakty na jednu stránku, ale to by bylo dosti nepřehledné.

Kontakty > Oddělení prodeje

Ing. René Křístek Vedoucí oddělení prodeje Telefon: +420 581 698 323 Fax: +420 581 698 325 Mobil: +420 737 249 007 Email: rkristek@krok-hranice.cz	Jan Bartoš Telefon: +420 581 698 324 Fax: +420 581 698 325 Mobil: +420 731 614 469 Email: jbartos@krok-hranice.cz	Pavel Wowk Telefon: +420 581 698 349 Fax: +420 581 698 325 Email: pwowk@krok-hranice.cz
Petra Kubalčíková Telefon: +420 581 698 329 Fax: +420 581 698 325 Email: pkubalcikova@krok-hranice.cz	Martina Hapalová Telefon: +420 581 698 332 Fax: +420 581 698 325 Email: mhapalova@krok-hranice.cz	Adriana Bednářová Telefon: +420 581 698 330 Email: abednarova@krok-hranice.cz
Miroslav Křístek Telefon: +420 581 698 328 Fax: +420 581 698 325 Email: mkristek@krok-hranice.cz		

Obr. 6 - Přehled kontaktů dle vybrané skupiny

3.3.4 O firmě, nabídka služeb, náhradní plnění

V této části uživatel získá mnoho informací o firmě. Ať už se jedná o historii firmy, firemní cíle, apod. Veškeré články jsou opět generovány z databáze. Pro jejich zobrazení slouží pouze jediný soubor `article.php`, kde podle zadané proměnné `$_GET["info"]` se návštěvníkovi zobrazí právě vybraný článek.

3.3.5 Ke stažení

V této části si mohou návštěvníci stáhnout dokumenty prezentované firmou. Jedná se například o tabulku velikostí oděvů, tabulku velikosti obuvi, všeobecné obchodní podmínky a další podobné důležité dokumenty.

3.3.6 Napište nám

Na této stránce mohou uživatelé poslat svůj dotaz, připomínku, vzkaz, návrh, ... přímo do firmy. Mimo jiné si zde mohou požádat o zaslání katalogu výrobků nebo návštěvu obchodního zástupce firmy.

3.3.7 Ostatní

Na stránkách si mohou uživatelé mimo jiné také prohlédnout tabulku velikostí oděvů, tabulku velikostí obuvi, symboly a značení oděvů. Dále si mohou přečíst všeobecné obchodní podmínky nebo certifikáty a prohlášené o shodě.

3.3.8 On-line katalog

Na stránkách firmy je pro návštěvníky přístupný on-line katalog prodávaného zboží. Je rozdělen do několika skupin a podskupin (viz. Obr.7 – 1) podle druhu použití a typů výrobků v jednotlivých skupinách. Návštěvník je na stránkách také informován o aktuální vybrané skupině (viz. Obr.7 – 2).

Pokud si návštěvník vybere v menu katalogu kliknutím jen hlavní skupinu výrobků, zobrazí se mu na stránce pouze poslední čtyři nejnověji vložené výrobky z této kategorie. Pokud si vybere již přímo podskupinu výrobků, zobrazí se mu na stránce již všechny výrobky spadající do této podskupiny stránkované po dvaceti výrobcích (viz. Obr.7 – 6).

KATALOG menu

Pracovní oděvy

- Speciální
- Zimní
- Pogumované **1**
- Výstražné
- Klasické
- Jednorázové

Pracovní obuv

- Kotníková
- Polobotka
- Sandálová

On-line katalog > Pracovní oděvy > Klasické **2**



Dámská fleecová vesta **3**

Katalogové číslo 07 1812 3xx	Popis 290 g/m2 100% PES vel.M - XXL 4
Identifikační popis / Výrobce VESTA LADY	Barevné provedení 



Praní v pračce normální mechanické působení, máchání při klesající teplotě vody, mírné odstředování **5**

<< předchozí 1 další >> **6**

Obr. 7 - Katalog výrobků

Ve výpisu zboží spadajícího do vybrané skupiny, má potom návštěvník uveden kompletní název zboží (viz.Obr.7 – 3), ale také celkový popis výrobku (viz.Obr.7 – 4). Mimo jiné jsou u daného výrobku uvedeny piktogramy a symboly údržby, kde po najetí myší na daný symbol se návštěvníkovi zobrazí jeho význam (viz.Obr.7 – 5). Dle přání firmy se ve výpisu nezobrazuje konečná cena výrobku.

Pokud je aktuálně vybrána jako jazyk stránek angličtina a pokud daný výrobek nemá uveden anglický popis, zobrazuje se automaticky popis český.

4 ADMINISTRACNÍ SEKCE

4.1 Popis administrační sekce

Jednotlivé uživatelské účty pro správu webové prezentace vytváří hlavní administrátor. Při registraci nového uživatele zadá administrátor do formuláře jeho jméno, email a vybere mu příslušná přístupová práva. Následně jsou na zadanou emailovou adresu odeslány automaticky vygenerované přihlašovací jméno a heslo pro vstup do systému, které se skládají z písmen a čísel. V tomto systému existují čtyři různá přístupová práva.

Práva	Popis
4	Administrátor
3	Marketing
2.4	Správce komodita 4
2.3	Správce komodita 3
2.2	Správce komodita 2
2.1	Správce komodita 1
1	Běžný uživatel

Tab. 5 - Přehled přístupových práv

Uživatelé s přidělenými právy 1 mají pouze možnost nahlížet a hledat výrobky v on-line katalogu, měnit své nastavení účtu, či posílat emaily.

Uživatelé s přidělenými právy 2.x jsou si vzájemně rovni. Jedná se jen o správce jednotlivých komodit v on-line katalogu. Mají stejné možnosti jako uživatelé s právy 1 + mohou vkládat a editovat výrobky spadající do jejich komodity.

Uživatelé s přidělenými právy 3 mají opět stejné možnosti jako uživatelé s právy 1 + mohou editovat informační texty o firmě, vkládat a editovat kontakty na jednotlivé zaměstnance, vkládat a editovat nejnovější firemní aktuality, mají možnost nahlédnout do statistik návštěvnosti stránek.

Uživatel s přidělenými právy 4 (hlavní administrátor) má stejné možnosti jako uživatelé s právy 3 + může vkládat nové uživatele systému, měnit, blokovat nebo mazat již aktivní uživatele, přidávat a editovat kategorie a podkategorie v on-line katalogu a kontaktech. Předpokládá se, že bude pouze jeden nebo dva hlavní administrátoři.

Na každé stránce v administrační sekci se kontroluje pomocí proměnné `$_SESSION["user"]`["law"], která byla registrována při úspěšném přihlášení uživatele do administrace, zda má uživatel právo vstupu na danou stránku nebo nikoliv. Pokud uživatel nemá povolen přístup, je automaticky přesměrován na úvodní stránku administrace.

Dle těchto přístupových práv se také generuje ovládací menu. Každá skupina má své menu a nevidí položky druhé skupiny, které nemají spolu společné.

4.1.1 FCK editor

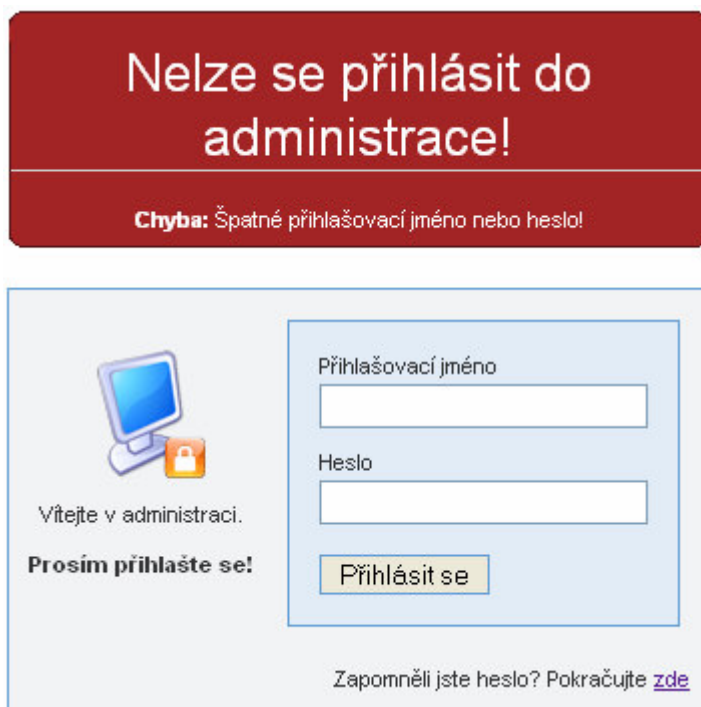
V administraci je pro editaci článků a aktualit použit FCK editor. Jedná se o tzv. WYSIWYG editor v překladu „co vidíš to dostaneš“. Je to principem podobný textový editor jako například známý Microsoft Word. Napsaný a nastýlovaný text překládá po zpracování do HTML kódu. Uživatel tedy uvidí úplně stejný text, tak jak ho napsal sám autor.



Obr. 8 - Náhled FCK editoru pro editaci článků a aktualit

4.1.2 Přihlášení do administrace

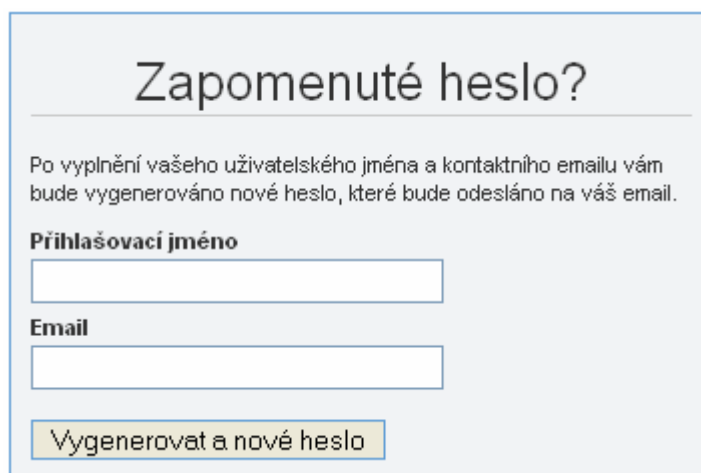
Přihlášení do administrace probíhá pomocí formuláře, do kterého uživatel zadá svoje přihlašovací jméno a heslo, které mu při registraci přišly na email, nebo které si již změnil podle svých potřeb při prvním přihlášení do systému. Tyto údaje jsou následně odeslány a zpracovány přihlašovacím skriptem, který se připojí k MySQL databázi, ve které se ověřují zadané údaje. Před vyhledáváním je ještě nutné zašifrovat zadané heslo pomocí hashovací funkce MD5, protože hesla v databázi jsou uložena v tomto formátu. Pokud nenalezneme žádný shodný údaj, vypíše se na obrazovku chybová hláška, v opačném případě se z databáze vyberou veškeré údaje o právě přihlašovaném uživateli (id uživatele, jméno, email, přístupová práva, ...), které se uloží do objektu `$_SESSION["user"]`[..], aby se s nimi mohlo dále pracovat.



The image shows two parts of a web interface. The top part is a dark red rectangular box with white text that reads "Nelze se přihlásit do administrace!" (Cannot log in to administration!). Below this, in a smaller font, it says "Chyba: Špatné přihlašovací jméno nebo heslo!" (Error: Incorrect login name or password!). The bottom part is a light blue rectangular box containing a login form. On the left, there is an icon of a computer monitor and a padlock, with the text "Vítejte v administraci. Prosím přihlašte se!" (Welcome to administration. Please log in!). The form itself has two input fields: "Přihlašovací jméno" (Login name) and "Heslo" (Password). Below the fields is a button labeled "Přihlásit se" (Log in). At the bottom of the form, there is a link: "Zapomněli jste heslo? Pokračujte [zde](#)" (Forgot your password? Continue [here](#)).

Obr. 9 - Neúspěšné přihlášení do administrace

Pokud uživatel zapomene heslo pro přihlášení do administrace, má možnost si požádat o vygenerování nového hesla. Jedinou podmínkou je vyplnění formuláře, do kterého zadá svoje přihlašovací jméno a kontaktní email, který má uveden ve svém účtu. Po odeslání se v systému ověří zadané údaje a pokud je vše v pořádku, vygeneruje se nové heslo, které se následně odešle na uživatelův email a opět za hashované se uloží do databáze.

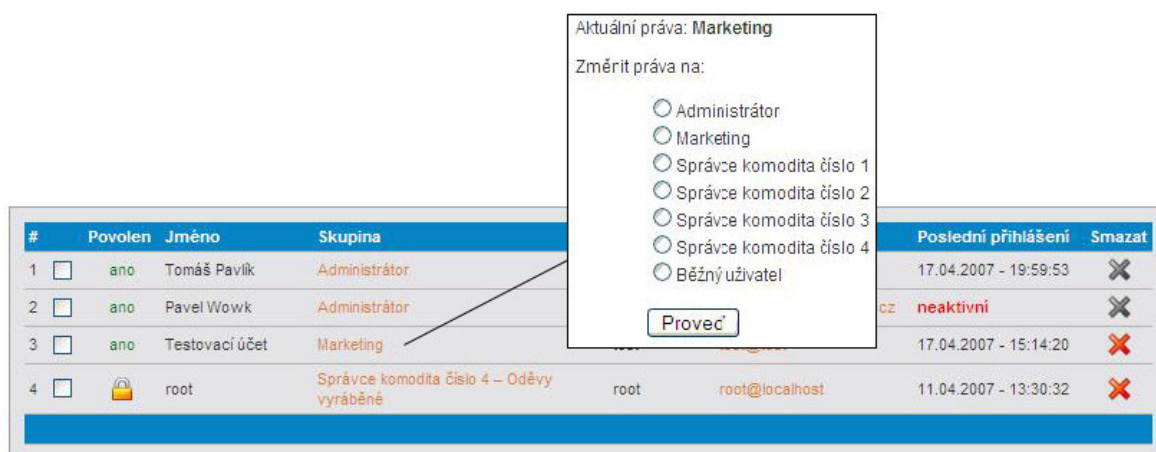


The image shows a light blue rectangular box with the title "Zapomenuté heslo?" (Forgot password?). Below the title, there is a paragraph: "Po vyplnění vašeho uživatelského jména a kontaktního emailu vám bude vygenerováno nové heslo, které bude odesláno na váš email." (After filling in your user name and contact email, a new password will be generated for you, which will be sent to your email.). Below this text are two input fields: "Přihlašovací jméno" (Login name) and "Email". At the bottom of the form is a button labeled "Vygenerovat a nové heslo" (Generate new password).

Obr. 10 - Formulář pro vygenerování nového hesla

4.1.3 Správa uživatelů

Správu uživatelů může provádět jen administrátor. Jednotlivé uživatelské účty může blokovat, což znamená, že daný uživatel se nemůže přihlásit do administrace. Účet blokováného uživatele je označen malým záměčkem a může být kdykoliv znovu odblokován klepnutím na tento záměček. Administrátor může dále měnit přístupová práva uživatele nebo jeho účet



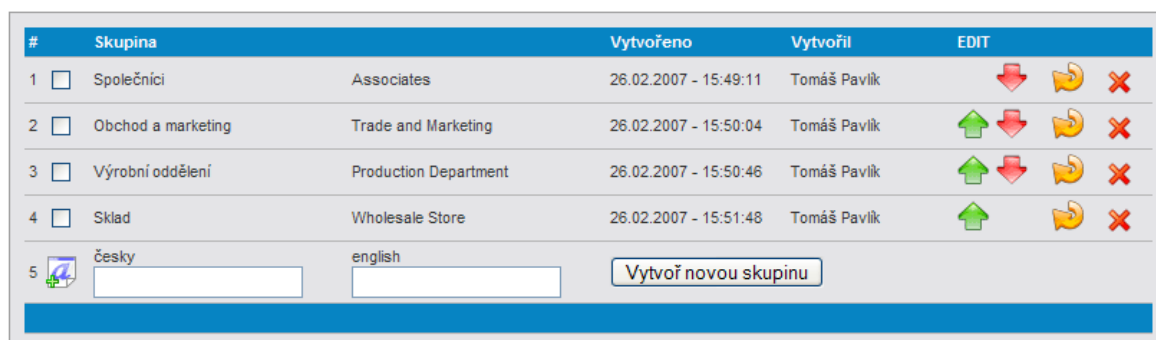
Obr. 11 - Správa uživatelů

natrvalo smazat. Přístupová práva se mění klepnutím na položku skupiny, kde může administrátor následně vybrat nová přístupová práva. V přehledu všech uživatelů navíc také vidí, kdy se daný uživatel naposledy přihlásil do systému nebo zda svůj účet již aktivoval. Důležitou věcí je, že administrátoři si navzájem nemohou své účty blokovat ani smazat.

4.1.4 Správa kategorií

Kategorie kontaktů

Na stránkách jsou kontakty na zaměstnance rozděleny do jednotlivých kategorií (obchodní oddělení, pronájem oděvu, sekretariát, sklad, ...). Administrátor zde může tedy vkládat



Obr. 12 - Správa kategorie kontaktů

nové kategorie nebo editovat názvy již vytvořených kategorií. Při vytváření nových kategorií je podmínkou zadávat český i anglický název této kategorie. Další možností této správy, je změna pozice položky při zobrazování kategorií kontaktů v hlavním menu. Danou položku může buďto přesunout o jednu pozici nahoru nebo o jednu pozici dolů. Jednoduše řečeno, sám administrátor si může jednotlivé kategorie kontaktů poskládat tak, jak mu to bude nejlépe vyhovovat.

Kategorie katalogu výrobků

On-line katalog výrobků je také rozdělen do jednotlivých kategorií (pracovní oděvy, pracovní obuv, rukavice, ...). Na těchto stránkách může administrátor nejen vkládat a editovat hlavní kategorie výrobků, ale také vkládat a editovat nové podkategorie. Stačí si jen vybrat hlavní kategorii, kde tak chce učinit a kliknutím již může do této kategorie vložit novou podkategorii. Opět je podmínkou zadání názvu kategorie, podkategorie v českém i anglickém jazyce.

4.1.5 Statistika návštěvnosti stránek

Zobrazení IP adres

Na této stránce si mohou uživatelé prohlédnout kompletní statistiku návštěvnosti stránek podle přístupu z jednotlivých IP adres. Adresa se získává z proměnné \$REMOTE_ADDR, která vrací IP adresu počítače, ze kterého přišel požadavek. U daného záznamu návštěvnosti dále uživatel zjistí datum a přesný čas přístupu, ale také odkazující stránku, ze které přišel návštěvník. Odkazující stránka se získává z proměnné \$HTTP_REFERER.

Kompletní statistika




V této statistice jsou zpracovány všechny údaje z návštěvnosti stránek. Je zde uveden počet všech unikátních návštěvníků, seznam nejčastějších přístupů z jednotlivých IP adres seřazen podle počtu návštěv a seznam nejčastěji odkazujících stránek. Ve všech seznamech je zobrazeno pouze 10 nejčastějších IP adres nebo odkazujících stránek, ale po klepnutí na odkaz si lze zobrazit kompletní seznam.



Obr. 13 - Kompletní statistika návštěvnosti stránek

4.1.6 Aktuality

Uživatelé s právy 3, mají možnost vkládat a editovat firemní aktuality. Při vkládání aktualit je použit již zmiňovaný FCK editor, pomocí něhož mohou uživatelé své aktuality různě zvýrazňovat, vkládat do nich obrázky apod. Při správě aktualit potom mají možnost danou aktualitu zablokovat, což znamená, že se nebude zobrazovat na stránkách. Blokována aktualita je označena zámeček a může být kdykoliv znovu odblokována pro opětovné zobrazení na stránkách. Dále mohou již vložené aktuality editovat nebo natrvalo smazat.

#	Povolena	Aktualita	Vložil	EDIT
1	<input type="checkbox"/>	ano  TEST CERTIFIKÁT SPOLEČNOSTI ANSELL Naše společnost obdržela certifikát společnosti <i>Ansell</i> pro období 2006 – 2007, na základě něhož se stává autorizovaným distributorem výrobků pro ochranu zdraví a bezpečnost při práci.	Tomáš Pavlík	 
2	<input type="checkbox"/>	  TEST NOVÝ KATALOG PRACOVNÍCH ODĚVŮ DO KUCHYNĚ Připravili jsme pro Vás novou kolekci pracovních oděvů určenou do kuchyní, jídelen a stravovacích zařízení. Máte-li zájem o zaslání nového katalogu, pošlete nám svůj e-mail na adresu: krok@krok-hranice.cz	Tomáš Pavlík	 

Obr. 14 - Přehled vložených aktualit

4.1.7 Změna uživatelského profilu

Každý uživatel, který má vytvořený účet a není blokována, si ho může libovolně upravit. Jedná se především o úpravy jména, přihlašovacího jména, emailu a hesla. Pokud si uživatel

vybere přihlašovací jméno, které již existuje, systém mu nedovolí své úpravy uložit. Při změně hesla je uživatel vyzván pro opakování nově vkládaného hesla. Pokud si daná hesla neodpovídají, systém opět zahlásí chybu.

4.1.8 Odeslání emailu

Všichni uživatelé mají možnost ze svého účtu odesílat emaily. Pro odesílání emailu je použita třída PHP Mailer volně dostupná na internetu. Při odesílání emailu musí jen vyplnit adresu příjemce a zadat text zprávy. Navíc mohou vybrat normální nebo vysokou prioritu odesílané zprávy. Po odeslání bude v hlavičce uveden jejich email, který mají zadán ve svém účtu, takže jim může případný adresát ihned odpovědět na jejich aktivní emailovou adresu.

4.2 Katalog výrobků

4.2.1 Vložení nového výrobku

Vkládat nové výrobky mohou jen uživatelé s právy 2.x. (Viz. Tab.5). Při vložení nového výrobku musí uživatel nejprve vybrat danou kategorii, kam chce výrobek uložit. Po vybrání kategorie již může vyplňovat informace o výrobku. Je nutné vyplnit katalogové číslo, identifikační popis / výrobce, název výrobku a popis výrobku. Dále má na výběr vyplnit cenu, vložit ilustrační foto, vybrat vhodné piktogramy (Obr.16) nebo povolit či blokovat zobrazení výrobku na stránkách.

značení ochranných oděvů a pracovních rukavic dle ČSN EN 340



značení pracovní obuvi dle ČSN EN 340



symboly pro údržbu a ošetřování textilií

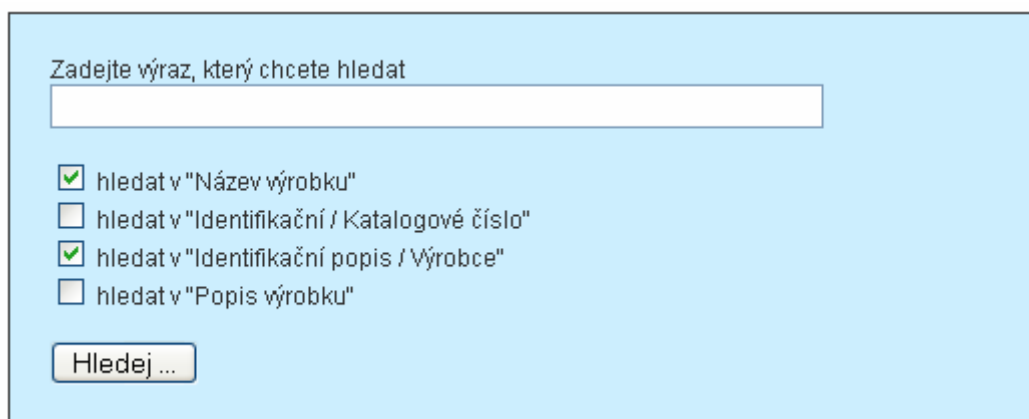


Obr. 15 - Výběr piktogramů k danému výrobku

Pokud by bylo vybráno blokování výrobku na stránkách, daný výrobek by se zobrazoval jen v administrační sekci registrovaným uživatelům a byl by označen zámečkem. Také zadaná cena výrobku se zobrazuje jen v administrační sekci na přání firmy.

4.2.2 Vyhledávání výrobku

Při vyhledávání výrobků v administrační sekci mají uživatelé na výběr hned z několika možností vyhledávání. Zadaný výraz mohou vyhledávat buďto jen v záznamu identifikační / katalogové číslo, identifikační popis / výrobce, popisu výrobku nebo v jejich kombinacích. Jednotlivé možnosti zatrhávají pomocí formulářového prvku *checkbox*. Dle zatržených možností se sestaví SQL dotaz pro vyhledávání v databázi pomocí formule *LIKE* a následně se zobrazí výsledky hledání. Pokud uživatel v možnostech hledání nezatrhne nic, automaticky se vyhledává v identifikačním / katalogovém čísle a názvu výrobku.



Zadejte výraz, který chcete hledat

hledat v "Název výrobku"
 hledat v "Identifikační / Katalogové číslo"
 hledat v "Identifikační popis / Výrobce"
 hledat v "Popis výrobku"

Hledej ...

Obr. 16 - Vyhledávání výrobku

4.2.3 Přehled výrobků

I v administrační sekci mají uživatelé možnost také nahlédnout do on-line katalogu. Od katalogu, který je uveden na hlavních stránkách firmy, se liší jen tím, že u jednotlivých výrobků je navíc uvedena cena (4), informace o vložení výrobku (3) a piktogramy (2) znázorňující vlastnosti daného výrobku. Uživatel má k dispozici také ovládací menu (1), které obsahuje všechny kategorie a podkategorie výrobků uložených v katalogu a pomocí kterého se může v katalogu pohybovat.

Pracovní oděvy	Pracovní obuv	Rukavice	Ochranné pomůcky	Drogerie
----------------	---------------	----------	------------------	----------

Katalog / Pracovní oděvy / Klasické



Dámská fleecová vesta 4

Identifikační/Katalogové číslo:
07 1812 3xx

Identifikační popis/Výrobce:
VESTA LADY

Popis výrobku: 5
290 g/m2
100% PES
vel.M - XXL

Barevné provedení


Cena: 6
550 Kč bez DPH
655 Kč s 19% DPH

Informace o vložení výrobku

Autor:
root

Vloženo
31.03.2007 - 22:37:43

Rychlá volba úprav




3





Praní v pračce normální mechanické působení, máchání při klesající teplotě vody, mírné odstředování 2

Obr. 17 - On.line katalog v administrační sekci

Pokud je přihlášen uživatel s právy 2.x (Viz. Tab.5) a pokud se jedná výrobek spadající do komodity přihlášeného uživatele, má tento uživatel na výběr editační menu (3) k výrobku. Tento výrobek může blokovat, což znamená, že se nebude zobrazovat v katalogu na hlavních stránkách, ale jen v katalogu v administrační sekci a bude označen zámekem. Dále může daný výrobek editovat, například vložit nové ilustrační foto, přidat či odebrat piktogramy, změnit popis apod., nebo může daný výrobek natrvalo odstranit z databáze. Pokud je v katalogu přihlášen uživatel s jinými právy než 2.x, nemá k dispozici editační menu k výrobku, ale pouze kontaktní email na daného správce komodity s identifikačním číslem výrobku. Po odeslání dostane správce komodity zprávu, ve které je jasně uvedeno o který výrobek se jedná a může ho hned editovat.

ZÁVĚR

Hlavní náplní této bakalářské práce bylo vytvořit moderní a funkční stránky pro firmu KROK Hranice, které by přilákaly nové klienty a současným klientům by nabídly veškeré informace o firmě, ale také o nabízených výrobcích a službách.

V teoretické části této práce byla popsána historie vzniku internetu a nejčastěji používané technologie pro tvorbu webových prezentací. Navíc byla představena nejnovější technologie AJAX, kterou hodlám použít do budoucna při dalším vývoji těchto stránek. V praktické části byla řešena samotná realizace projektu. Nejprve byla navržena grafická podoba portálu, poté podoba a rozmístění jednotlivých prvků. V databázovém systému jsem posléze navrhl databázi s potřebnými tabulkami a sloupci. Dynamičnosti stránek jsem dosáhl pomocí jazyka PHP.

Uživatelské prostředí jsem navrhnul tak, aby bylo co nejpříjemnější a nejjednodušší, a to jak z pohledu návštěvníka, tak i z pohledu administrátora. Celá prezentace je připravena na další vývoj do budoucna, kterým se hodlám i nadále zabývat.

Vytvořený systém je účelný, zcela funkční a splňuje všechny zadané požadavky. V systému je dále možné provádět změny, doplňovat nové výrobky do on-line katalogu apod.

CONCLUSION

The main aim of the thesis was to create modern and practical web presentation for the company KROK Hranice, which would not only bring up new clients but also satisfy the current ones with overall information about the company and offered services and products.

The theoretical part includes the description of the history of internet and the most frequently used technologies for creation of the web presentation. Moreover, I present the very latest web technology AJAX, which I intend to use for the future development of the web pages.

The practical part deals with the project realization. The first step was to design the graphic visage of the portal followed by design and position of individual elements. In the database system I designed the database with needed tables and columns. I reached the dynamics of the pages using PHP scripting language. The web presentation was designed to satisfy the needs of a visitor and an administrator. The whole web presentation is ready for the further development, which I intend to interest also in the future.

The created system is useful, completely functioning and complies with all requirements. It is also possible to make the modification, insert new products into on-line catalogue and so on.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] TANSLEY, David. *PHP a MySQL Vytváříme Dynamické Webové Stránky*, SoftPress, 2003, 480 s, ISBN 80-86497-40-2
- [2] WELLING, Luke, THOMSON, Laura. *PHP a Mysql - Rozvoj webových aplikací*, SoftPress, 2005, 912 s, ISBN 80-86497-60-7
- [3] KOSEK, Jiří. *PHP - tvorba interaktivních internetových aplikací*, Grada Publishing, 1998, 492 s, ISBN 80-7169-373-1
- [4] MACH, Jakub. *PHP pro úplné začátečníky*, CP Books, 2005, 167 s, ISBN 80-7226-834-1.
- [5] WELLING, Luke, THOMSON, Laura. *MySQL - Průvodce základy databázového systému*, CP Books, 2005, 255 s, ISBN 80-251-0671-3.
- [6] SHELDON, Robert. *SQL - začínáme programovat*, Grada Publishing, 2005, 499 s, ISBN 80-247-0999-6.
- [7] Kolektiv autorů. *PHP5, MySQL, Apache - Vytváříme webové aplikace*, CP Books, 2006, 816 s, ISBN 80-251-1073-7
- [8] MEYER, Eric. *Eric Meyer o CSS - Ovládněte kaskádové styly*, Zoner Press, 2004, 336 s, ISBN 80-86815-03.
- [9] *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. [cit. 2007-03-28]. Dostupný z WWW: <cs.wikipedia.org>
- [10] *World Wide Web Consortium* [online]. 15.ledna 2001 [cit. 2007-03-28]. Dostupný z WWW: <www.w3.org>
- [11] *Historie PHP a souvisejících projektů* [online]. [cit. 2007-03-28]. Dostupný z WWW: <http://php.mirror.camelnetwork.com/manual/cs/history.php>.

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

AJAX	Asynchronous JavaScript and XML Technologie pro vývoj interaktivních webových aplikací
ASCII	American Standard Code for Information Interchange Tabulka definující anglické znaky a jiné další znaky používané v informatice
ASP.NET	Active Server Pages Technologie pro vývoj webových aplikací
CERN	European Organization for Nuclear Research Evropská organizace pro jaderný výzkum
DOM	Document Object Model Objektově orientovaná reprezentace XML nebo HTML dokumentu
HTML	Hyper Text Markup Language Jazyk pro vytváření a publikování webových stránek
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol Internetový protokol původně určený pro výměnu hypertextových dokumentů
IETF	Internet Engineering Task Force Otevřená organizace starající se o rozvoj internetu a definice standardů
INRIA	Institut national de recherche en informatique et en automatique Institut pro vývoj www
NCSA	National Center for Supercomputer Applications Mezinárodní centrum pro superpočítačové aplikace
PHP	Hypertext Preprocessor, původně Personal Home Page Technologie pro vývoj webových aplikací
SGML	Standard Generalized Markup Language

System pro definici strukturovaných dokumentů

URL

Uniform Resource Locator

Řetězec znaků s definovanou strukturou sloužící přesné specifikaci umístění zdrojů informací.

W3C

World Wide Web Consortium

Mezinárodní konsorcium vyvíjející webové standardy

WYSIWYG

What you see is what you get

Způsob editace dokumentů, při kterém je verze zobrazená na obrazovce vzhledově totožná s výslednou verzí dokumentu.

WWW

World Wide Web

Celosvětová soustava propojených hypertextových dokumentů

SEZNAM OBRÁZKŮ

<i>Obr. 1 - První webový prohlížeč Nexus</i>	9
<i>Obr. 2 - Webový prohlížeč Mosaic pro Windows</i>	10
<i>Obr. 3 - Srovnání klasické technologie a AJAXu</i>	22
<i>Obr. 4 - Původní vzhled stránek firmy KROK Hranice</i>	25
<i>Obr. 5 - Struktura tabulek databáze</i>	28
<i>Obr. 6 - Přehled kontaktů dle vybrané skupiny.....</i>	29
<i>Obr. 7 - Katalog výrobků</i>	31
<i>Obr. 8 - Náhled FCK editoru pro editaci článků a aktualit.....</i>	33
<i>Obr. 9 - Neúspěšné přihlášení do administrace</i>	34
<i>Obr. 10 - Formulář pro vygenerování nového hesla</i>	34
<i>Obr. 11 - Správa uživatelů</i>	35
<i>Obr. 13 - Správa kategorie kontaktů</i>	35
<i>Obr. 14 - Kompletní statistika návštěvnosti stránek.....</i>	37
<i>Obr. 15 - Přehled vložených aktualit</i>	37
<i>Obr. 16 - Výběr piktogramů k danému výrobku</i>	38
<i>Obr. 17 - Vyhledávání výrobku</i>	39
<i>Obr. 18 - On.line katalog v administrační sekci</i>	40

SEZNAM TABULEK

<i>Tab. 1 - Dělení programovacích jazyků.....</i>	13
<i>Tab. 2 - Přehled začínajících a ukončovacích PHP tagů.....</i>	16
<i>Tab. 3 - Datové typy používané v PHP.....</i>	17
<i>Tab. 4 - Vybrané datové typy používané v MySQL.....</i>	19
<i>Tab. 5 - Přehled přístupových práv.....</i>	32

SEZNAM PŘÍLOH

- P I MySQL příkazy pro vytvoření databáze
- P II Zdrojový kód souboru pro připojení k databázi (*connect.php*)
- P III Zdrojový kód souboru pro přihlášení do administrace (*login.php*)
- P IV Kód pro připojení a vytvoření FCK editoru
- P V Zhodnocení projektu firmou KROK Hranice

PŘÍLOHA P I: MYSQL PŘÍKAZY PRO VYTVOŘENÍ DATABÁZE

```
CREATE TABLE `category` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `category_name_cs` text NOT NULL,  
  `category_name_en` text NOT NULL,  
  `build` varchar(64) NOT NULL default "",  
  `user_id` int(11) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `category_sub` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `subcategory_name_cs` varchar(128) NOT NULL default "",  
  `subcategory_name_en` varchar(128) NOT NULL default "",  
  `category_id` int(11) NOT NULL default '0',  
  `subcategory_id` int(11) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `contacts` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `name` text NOT NULL,  
  `info_cs` text NOT NULL,  
  `info_en` text NOT NULL,  
  `fax` text NOT NULL,  
  `tel` text NOT NULL,  
  `mob` text NOT NULL,  
  `email` text NOT NULL,  
  `group_id` int(11) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `group_con` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `cs` text NOT NULL,
```

```
`en` text NOT NULL,  
`build` text NOT NULL,  
`user_id` tinyint(4) NOT NULL default '0',  
PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `group_law` (  
  `id` tinyint(4) NOT NULL auto_increment,  
  `group_name` text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `news` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `news_cs` text NOT NULL,  
  `news_en` text NOT NULL,  
  `user_id` int(11) NOT NULL default '0',  
  `allow` int(11) NOT NULL default '1',  
  `date` varchar(21) NOT NULL default '',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `products` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `category_id` int(11) NOT NULL default '0',  
  `subcategory_id` int(11) NOT NULL default '0',  
  `identification` text NOT NULL,  
  `info` text NOT NULL,  
  `price` int(11) NOT NULL default '0',  
  `image` text NOT NULL,  
  `cs` text NOT NULL,  
  `en` text NOT NULL,  
  `pic_info` text NOT NULL,  
  `allow` int(11) NOT NULL default '1',  
  `user_id` int(11) NOT NULL default '0',  
  `user_law` int(11) NOT NULL default '0',
```

```
`insert_date` varchar(128) NOT NULL default "",  
PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `statistic` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `ip_id` int(11) NOT NULL default '0',  
  `host` text NOT NULL,  
  `insert_date` text NOT NULL,  
  `id_date` varchar(8) NOT NULL default "",  
  `request_id` int(11) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `statistic_ip` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `ip` varchar(16) NOT NULL default "",  
  `counter` int(11) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `statistic_request` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `request` text NOT NULL,  
  `counter` int(11) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `text` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `info` varchar(24) NOT NULL default "",  
  `title` text NOT NULL,  
  `cs` text NOT NULL,  
  `en` text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `name` varchar(24) NOT NULL default "",  
  `nick` varchar(24) NOT NULL default "",  
  `pass` varchar(64) NOT NULL default "",  
  `email` varchar(24) NOT NULL default "",  
  `categories` varchar(24) NOT NULL default "",  
  `law` int(11) NOT NULL default '0',  
  `lastlogin` varchar(24) NOT NULL default "",  
  `ip` varchar(24) NOT NULL default "",  
  `allow` int(11) NOT NULL default '1',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) TYPE=MyISAM;
```

PŘÍLOHA P II: ZDROJOVÝ KÓD SOUBORU PRO PŘIPOJENÍ K DATABÁZI (CONNECT.PHP)

```
<?php

// připojení externího souboru, ve kterém jsou uvedeny údaje pro připojení k databázi

include ('config.php');

// připojení k databázi

$_connect = mysql_pconnect("$dbserver", "$dbuser", "$dbpass");

// výběr vhodné databáze

mysql_select_db("$dbname",$_connect);

// nastavení znakové sady databáze

mysql_query("SET NAMES utf8");

?>
```

PŘÍLOHA P III: ZDROJOVÝ KÓD SOUBORU PRO PŘIHLÁŠENÍ DO ADMINISTRACE (LOGIN.PHP)

```
<?
// připojení souboru pro spojení s MySQL databází
require ('include/connect.php');
// jestliže byly odeslány data pro přihlášení
if(isset($_POST["submit"])) {
    // spusť session
    session_start();
    // dotaz na databázi, kde vybere záznam, kde existuje jméno zadané v "username"
    $query_1 = mysql_query("SELECT pass FROM users WHERE nick =
    '".$_POST["username"]." AND allow = '1'");

    // dotaz na pocet nalezenych vysledku
    $row = mysql_num_rows($query_1);
    // pokud je nula
    if($row == 0) {
        // vypise chybovou hlasku na obrazovku
        header("Location: index.php?login_error=1");
    } else {
        $result_1 = mysql_fetch_array($query_1);
        // koduje a kontroluje zadane heslo s heslem ulozenym v databazi
        if(!(md5($_POST["pass"]) == $result_1["pass"])) {
            // pokud si neodpovidaji, vypise chybovou hlasku na obrazovku
            header("Location: index.php?login_error=1");
        } else {
            // pokud je vse v poradku, registruj session
            $registrace = session_register("user");
            if($registrace) {
                mysql_query("SET NAMES utf8");
                $query_2 = mysql_query("SELECT * FROM users WHERE nick
                = '".$_POST["username"]." AND pass =
                '".md5($_POST["pass"])."'");

                $result_2 = mysql_fetch_array($query_2);
```

```

$_SESSION["user"]["id"] = $result_2["id"];
$_SESSION["user"]["ip"] = $result_2["ip"];
$_SESSION["user"]["law"] = $result_2["law"];
$_SESSION["user"]["name"] = $result_2["name"];
$_SESSION["user"]["email"] = $result_2["email"];
$_SESSION["user"]["categories"] = $result_2["categories"];
$_SESSION["user"]["lastlogin"] = $result_2["lastlogin"];
$query_3 = "UPDATE users SET lastlogin=".date("d.m.Y -
H:i:s")." WHERE id="."$_SESSION["user"]["id"]."";
mysql_query($query_3);
$query_4 = "UPDATE users SET
ip=".getenv("REMOTE_ADDR")."
WHERE id="."$_SESSION["user"]["id"]."";

mysql_query($query_4);
if($_SESSION["user"]["lastlogin"] == 0)      {
    header("Location: user_change.php");
} else {
    header("Location: main.php");
}
}
}
}
?>

```


PŘÍLOHA P IV: KÓD PRO PŘIPOJENÍ A VYTVOŘENÍ FCK EDITORU

<?

```
// pripojeni externiho souboru
```

```
include("fckeditor/fckeditor.php") ;
```

```
// vytvoreni nove instance artikle_cs
```

```
$oFCKeditor = new FCKeditor('article_cs') ;
```

```
// nastaveni cest
```

```
$oFCKeditor->BasePath      = $trackfckeditor;
```

```
//nastaveni maximalni vysky editoru
```

```
$oFCKeditor->Height        = '400px';
```

```
// nazev panelu nastroju, který se ma nacist
```

```
$oFCKeditor->ToolbarSet = 'Krok';
```

```
// vytvoreni FCK editoru
```

```
$oFCKeditor->Create() ;
```

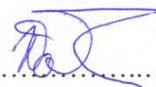
?>

PŘÍLOHA P V: ZHODNOCENÍ PROJEKTU FIRMOU

KROK CZ, V. O. S.

Spolupráce a komunikace s Tomášem Pavlíkem při tvorbě webové prezentace firmy KROK CZ, v.o.s. probíhala bezproblémově a svižně. Všechny požadavky a námi vznesené návrhy byly akceptovány a zrealizovány v krátkém časovém termínu.

Můžeme konstatovat, že s tvorbou webových stránek jsme velice spokojeni a věříme, že je i nadále bude doplňovat o nové prvky, které přispějí k lepší prezentaci naší firmy na internetu.



Pavel Wowk
obchodní zástupce, správce sítě

KROK CZ, v.o.s. ③
Hranice I - Město, Komenského 421
PSČ: 753 01
IČO: 47984601, DIČ: CZ47984601

V Hranicích 20.května 2007