

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **JARKOVSKÝ DAN**

Oponent: **Ing. David Malaník, Ph.D.**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2014/2015**

Téma bakalářské práce: **Návrh systému pro přenos a zobrazení videa z bezpečnostních IP kamer na webovém portálu**

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Obtížnost zadaného úkolu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Splnění všech bodů zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Formální zpracování – celkový dojem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Logické členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Vhodnost zvolené metody řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9. Výsledky a jejich prezentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Závěry práce a jejich formulace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11. Přínos práce a její využití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
E - dostatečně.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Otázky k obhajobě:

Proč jste použil technologii PPTP?

Bod zadání č.5 není dle mého v práci splněn, můžete jej v obhajobě vysvětlit.

Jaké benefity přináší Vaše práce ve srovnání s aplikacemi popsány v bodě č. 1?

Je kodek theora dostatečný pro streamování na webovou stránku? Podporují jej všechny majoritní WWW prohlížeče?

Jak řešíte kontrolu, zda se restream z dané kamery spustil?

Jak řešíte izolaci kamer pro uživatele? Váš server vysílá stream bez zabezpečení na otevřeném portu serveru.

Můžete uvést parametry serveru pro reálné nasazení do provozu? Jaká je náročnost restream operace?

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Na obr. 1 popisujete směrování portů při Site2Site VPN připojení, rozdělení na porty postrádá výhody VPN - Site2Site je proroutovaná na obě strany, není tedy potřeba řešit DestNAT.

Bod 1 zadání je zpracován na 1 stranu, což považuji za nedostatečné.

Strana 20 pptp - mylná informace o tom, že PPTP používá OpenSSL.

Práce odbíhá od tématu, jsou zde popsány obecné technologie(LINUX, PHP, MYSQL, ...). Některé z popisovaných technologií nesouvisí s realizací práce.

Není zde návrh restreamu videa z kamer, který je potřeba při takové implementaci řešit. Např. podpora různých kodeků pro různé webové prohlížeče, zde není řešena vůbec(navíc VLC nepodporuje pro restream všechny kodeky, které používá HTML5).

Chybí specifikace pro restream server.

Bod zadání č.4 se zaměřuje na GUI navržené aplikace, ale naprosto neřeší funkční část.

Práce obsahuje minimum vlastních návrhů, spíše popisuje technologie a představuje "nějaký" webový portál.

Konfigurace, která je předkládána uživateli na "jeho Mikrotik" router neřeší žádné kolize se současným nastavením routeru, v mnoha případech povede k nefunkčnosti routeru.

Práce zaměřuje použité rozsahy IP adres(s. 32 - 172.16.0.0/11; s. 42 - 172.16.0.0/16).

Celkově je práce na hranici hodnocení E-F.

Datum 3.6.2015

Podpis oponenta bakalářské práce