



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Michal Kašpar
Téma práce: Elektronická pošta, její zabezpečení a ochrana proti spamu

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je popis fungování elektronické pošty v síti. Budou představeny hrozby související s elektronickou poštou a bezpečnostní opatření pro zabezpečení e-mailu. V úvodní teoretické části bude uveden popis fungování e-mailu (formáty zpráv dle IETF standardu), jak se zprávy v e-mailu přenášejí, zpřístupňují, uchovávají a související hrozby. Teoretická část bude obsahovat charakteristiku spamu a možnosti ochrany. V praktické části bude instalován e-mailový server na VPS (Linux) včetně nastavení e-mailového klienta. Práce bude obsahovat ukázkou odeslání zprávy s falešnou adresou odesílatele. Tato ukáзка bude realizována pomocí skriptu v PHP. Dále bude názorně ukázáno zachycení uživatelského hesla pomocí programu Wireshark při použití nezabezpečené verze e-mailového klienta.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	vyšší
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	vyšší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Autor v úvodu popsal strukturu e-mailové zprávy, zajištění přenosu a poštovní protokoly. Další část práce je zaměřena na vysvětlení zajištění bezpečnosti elektronické pošty. Třetí část se zabývá termínem nevyžádaná pošta včetně popisu možnosti obrany a ochrany jako je použití filtrů. Autor provedl vlastní průzkum zaměřený na zjištění používaných technologií pro zajištění e-mailových služeb. V poslední části je popsána instalace a konfigurace e-mailového serveru.

Práce splnila všechny předpokládané cíle v plné míře.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Práce má celkově komplexní a dobře provázanou náplň. Na základě představených teoretických znalostí autor realizoval na vlastní náklady zprovoznil základní e-mailové řešení.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Způsob zpracování bakalářské práce ověřil připravenost autora na propojení teoretických znalostí s praktickou realizací e-mailového serveru. V části práce, která je zaměřena na bezpečnost elektronické pošty, je představena možnost ověřování pravosti e-mailu pomocí elektronického digitálního podpisu včetně popisu, kde lze příslušný certifikát elektronického podpisu získat.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Autor využil svých získaných znalostí a dovedností v rámci studia oboru Informačních technologií. Pro zvládnutí tématu bakalářské práce bylo nutné rozšířit a doplnit si znalosti z oblasti praktické realizace e-mailových služeb a jejich zabezpečení.

Autor ve své práci pracoval s relevantními zdroji v rozsahu vhodném pro bakalářskou práci.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nelze hodnotit	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	Studium e-mailových služeb nad rámec náplně předmětů IPS1 - IPS4.
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	Realizace certifikátu elektronického podpisu. Práce obsahuje výsledky vlastního průzkumu.
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	Vyšší nároky na hlubší porozumění problematiky bezpečnosti elektronické pošty.
rozpracovanost	dokončeno	Ověření proběhlo realizací e-mailového serveru a jeho služeb včetně zabezpečení.
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaké jsou možnosti ochrany proti nevyžádané poště?
2. Jakým způsobem lze získat elektronický podpis?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Soňa Neradová, Ing.
Zaměstnavatel: UPCE, FEI

V Pardubicích dne: 22. května 2012

Podpis: