

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek oponenta

**Autor:** Šimon Rajčan

**Název práce:** Adaptivní klasifikátor pošty pro IMAP servery

**Studijní program a obor:** obecná informatika

**Rok odevzdání:** 2009

**Jméno oponenta:** Dan Lukeš

**Pracoviště:** SISAL MFF UK

	s k v ě l é	o d p o v í d á	s l a b š í
<i>Náročnost zadaného tématu</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<i>Míra splnění zadání</i>			<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rozsah práce</i>			<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Struktura textové části práce</i>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<i>Analýza</i>			<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Vývojová dokumentace</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<i>Uživatelská dokumentace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<i>Jazyková a typografická úroveň</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<i>Návrh a design implementace</i>			<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Kvalita zpracování softwarové části</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<i>Stabilita aplikace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>		

## Slovní ohodnocení:

Autor vytvořil minimalistickou implementaci, o které ještě nelze říct, že nenaplnila zadání. Program je tvořen několika jednoduchými formuláři, kterými se ovládá, modulem učícího se filtru a modulem komunikace s IMAP serverem. Modul komunikace s IMAP serverem je z podstatné části "vyroben" pomocí externí komerční knihovny. Přestože jsou formuláře velmi jednoduché, není jejich „výroba“ dotažena do konce – mezi položkami formulářů (a ani v menu) se nelze pohybovat pomocí shortcutů a nelze efektivně použít ani přesun pomocí <TAB> protože položky formuláře jdou po sobě náhodně. Pro uživatele s postižením (ale i pro zdravé, méně myšoidně orientované uživatele) je tak ovládání nevhodné.

Modul filtru se neumí vyrovnat dobře s MIME dopisy – celý text považuje za plain-text a tak ho také započítává - včetně formátovacích značek. Efektivita je zatížena především použitím XML pro databázi. Pro změny údajů je tak třeba do paměti napařovat vždy celou databázi a na konci ji celou vygenerovat. Vzhledem k tomu, že s databází nepracuje nikdo jiný vidím XML jako velmi neefektivní volbu pro tento účel, zejména po delším používání, kdy databáze bude rozsáhlá. Autor si celkově se zdroji starost příliš nedělá – přestože zpracování emailů (ať už při učení nebo při filtrování) je na sobě nezávislé nezpracovává maily postupně, ale nejprve je všechny načte do paměti a zpracovává až pak. Pro větší mailbox může jít o problém, který nebude jen akademickou otázkou „slušného psaní“. Přestože IMAP4 protokol je přímo navržen pro možnost simultánního přístupu k mailboxu z více míst, autor se změnami mailboxu „pod rukou“ nepočítá – a co hůř, nepočítá ani s možností nesimultánního přístupu jednoho člověka z více míst-počítačů (z práce/z domova). Takový uživatel by buď musel učení provádět na obou místech (navíc by si na jednom ty maily nesměl smazat dokud z nich na druhém místě nenaučí), nebo by mohl třídit jen na jednom místě - program však není uzpůsoben k bezobslužnému trvalému běhu. Nejde ani tak o to, že provoz z více míst program neimplementuje aktuálně – ale že je navržen tak, že tam takovou možnost nebude možné ani doplnit bez zásadních změn. V tomto kontextu pak už lze považovat za drobnost, že pro šifrování ukládaných hesel je použit DES s klíčem, které jsou na všech instalacích stejné - a šifrování tak v podstatě nechrání nikoho proti ničemu.

Vyzdvihnout je třeba dokumentaci. S ohledem na to, jak málo toho je k popsání je to popsáno dobře. Kvalitní je i uživatelská dokumentace. Program je funkční a stabilní, i když, pokud by celkem jednoduchý kód nebyl stabilní bylo by to velmi na pováženou.

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l
Návrh známky	X	<input checked="" type="checkbox"/>		X

Datum: 13. srpna 2000

Podpis: Dan Lukeš

