

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Španěl Tomáš
Téma: Správa filtrování e-mailů v Roundcube (id 22809)
Oponent: Lampa Petr, Ing., CVT FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání bylo náročné z hlediska potřeby integrovat správu filtrování do webmailu Roundcube, který má vlastní konvence a rozhraní pro zásuvné moduly a používá vlastní šablonovací systém i formulářové komponenty. Rovněž návrh generovaných pravidel v procmailrc, které kombinují regulární výrazy a různé příkazy Unixu, byl náročný, zejména z důvodu zajištění přenositelnosti vygenerovaného skriptu.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Práce obsahově i z hlediska funkčnosti splňuje zadání. Student zvolil vlastní způsob řešení, odlišný od jiných implementací. Nespolehá se na ukládání konfigurace filtrů v databázi, ale parsuje uloženou konfiguraci filtrů v jazyce procmailu a dovoluje ji uživatelsky příjemným způsobem spravovat.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **95 b. (A)**
Práce je standardně rozdělena na teoretickou, návrhovou a implementační část a každá část obsahuje relevantní informace. Text je psán čitelně a srozumitelně. Dostatečně popisuje zvolené řešení včetně ukázek kódu a uživatelského rozhraní.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**
Práce nemá typografické ani jazykové nedostatky.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
V práci je citováno 25 zdrojů. Výběr zdrojů adekvátně odpovídá řešenému tématu.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Výsledkem práce je standardně instalovatelný modul do webmailu Roundcube. Modul umožňuje uživatelům spravovat filtry a oznamování nepřítomnosti (dovolené). Kód je napsán přehledně a čitelně a dodržuje obvyklé konvence v jazyce PHP včetně dokumentace ve formátu PHPDoc. Programové dílo bylo funkční v dostatečném předstihu, takže mohlo být nasazeno do testovacího provozu na FIT. Přitom byly odhaleny a opraveny některé drobné chyby a výsledek práce je nyní používán v ostrém provozu. Součástí práce je 130 jednotkových testů pokrývajících cca. 95% řádků kódu parsování a generování filtrů. Použité open source moduly jsou v práci standardně začleněny v souladu s jejich licenčními podmínkami (knihovna phpseclib).
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce řeší praktický problém, doplnění modulu pro správu filtrů procmail v Roundcube. Výsledek lze zařadit do standardní distribuce programu.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Programová část práce je zpracována pečlivě, včetně dokumentace a jednotkových testů. Navržené uživatelské rozhraní je výborně začleněno do standardních formulářů konfigurace Roundcube. Textová část práce popisuje dostatečně implementaci modulu.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 19. června 2020

Lampa Petr, Ing.
oponent