

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název: **Vizualizace DNS transakcí**

Autor: **Ondřej Slavík**

Vedoucí: doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.

Úkolem práce bylo vyvinout aplikaci, která by prostřednictvím WWW rozhraní umožňovala klást DNS dotazy a přehledně zobrazovala jejich výsledky.

Práce vznikla metodou náhlého zjevení – autor se mnou jako s vedoucím během akademického roku nekomunikoval a v jeho závěru donesl více méně hotovou práci. Není proto příliš překvapivé, že se naše představy o vlastnostech vyvíjené aplikace do jisté míry rozcházejí.

Za hlavní problém vytvořené aplikace považuji její nedostatečnou obecnost – lze klást dotazy jen na autorem vybrané typy záznamů, nelze ovlivnit oslovené DNS servery, výsledek neumožňuje jakékoli interaktivní pokračování a jednoduché dohledávání souvisejících informací. Za zcela bizarní považuji omezení, že poptávané jméno nesmí začínat jmenovkou www. Není mi jasné, jaký je jeho původ a účel, autor je v textu nijak nekommentuje.

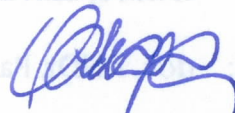
Také interní chování aplikace se liší od ideálu. Místo aby co nejvěrněji napodobovala skutečné chování resolveru, tedy oslovovala jednotlivé servery s cílovým dotazem a reagovala na příchozí odpovědi, nejprve prostřednictvím odlišných dotazů na záznamy typu NS hledá adresy autoritativních DNS serverů a následně řešení dotazu. Výsledkem mohou být výsledky poněkud odlišné od těch, které „vidí“ resolver.

Přestože jsou stránky vytvořené aplikace velmi jednoduché, jejich HTML kód není validní.

Text práce se proti původní verzi dočkal znatelného zlepšení, zejména po jazykové stránce. Věcně je poněkud řídký, což je důsledkem minimalistického přístupu k vyvinuté aplikaci. Teoretická část je zaplevelena různými dílčími nepřesnostmi – například HTML a CSS nejsou programovací jazyky, jak autor tvrdí na straně 10, Newark se bez ohledu na velikost znaků liší od NewYork (str. 14), záznam NS není v konfiguraci serveru, ale v zónových datech (str. 16), tabulka 2 (str. 19) představuje jen malou část existujících typů záznamů, v textu však nikde není uvedeno, že se jedná o výběr.

Z formálního hlediska stojí za zmínku značně nestandardní způsob, jímž se autor odkazuje na citovanou literaturu.

Podle mého názoru autor splnil zadání bakalářské práce, i když jen zcela elementárním způsobem a bez jakékoli „přidané hodnoty“. Také kvalita textu není nijak vysoká. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení *dobře*.



doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.

Liberec, 13. června 2011

Otázky k obhajobě:

1. Proč nemůže dotazované jméno začínat www? Byl by problém toto omezení odstranit?
2. Existuje v PHP funkce, která by umožnila položit dotaz konkrétnímu DNS serveru?