

Recenzní posudek diplomové práce

Diplomová práce Karla Hovorky se zabývá návrhem a implementací webového klienta souborového systému KIVFS, vyvíjeném na Katedře informatiky a výpočetní techniky při ZČU. S tímto tématem je diplomant dobře obeznámen, neboť v minulosti již obdobnou problematiku řešil ve své bakalářské práci.

V teoretickém úvodu jsou podrobně a logicky vysvětleny všechny nutné prerekvizity pro samotnou práci. Jsou zde pěkně shrnuty použitelné technologie vhodné pro dosažení cíle diplomové práce, včetně srovnání jejich výhod a nevýhod. Stejně tak jsou i rozumně vysvětleny důvody, které vedly diplomanta k vybrání konkrétního řešení, které shledávám jako elegantní propojení dostupných technologií.

Implementace zvoleného řešení je popsána v diplomové práci opět v logicky navazujícím sledu, který nás zavede až k závěru celé práce, kde je uvedeno i srovnání markantního rozdílu aktuálně dosažených přenosových rychlostí s rychlostmi získanými při dřívějším řešení použitým v bakalářské práci. To, že se diplomant problematikou KIVFS a jeho webového rozhraní zabývá již delší dobu, vidím jako velký přínos celé práce, neboť při jejím čtení je patrný přehled a hlavně logická ucelenost.

Z mého pohledu je diplomové práci možné vytknout jen několik drobných formálních nedostatků – např. v podobě chybějícího seznamu použitých zkratk a obrazových příloh. Naopak kladně hodnotím rozsáhlý seznam literatury, který je v práci bohatě odkazován. Z typografického hlediska je práce opět téměř dokonalá, až na nepříliš časté přetečení textu na pravém zarovnání stránky.


Diplomant splnil zadání diplomové práce a k závěrečné práci nemám žádných výhrad. Dle mého názoru kvalitou i rozsahem práce plně odpovídá požadavkům kladeným vysokou školou technického typu.

K obhajobě bych měl následující dotaz. Jako potenciální bezpečnostní riziko vidím v zadávání kerberovského jména/hesla přímo do aplikace – správce webového rozhraní se totiž dokáže velmi snadno dostat přímo k uživatelským heslům. Uvažovalo se při návrhu i s možností, že by autentizace byla na aplikaci nezávislá, jako je tomu u mnoha moderních systémů? Pro autentizaci na ZČU se ve webovém prostředí běžně používá *single sign-on* systém WebAuth, který lze snadno zkombinovat s modulem web-serveru *mod_waklog*, který přeje kerberovský ticket uživatele autentizovaného na centrálním login-serveru. Je na podobné řešení stávající webové rozhraní připravené? Jaké a jak náročné úpravy by bylo nutné v něm provést?

Celkově diplomovou práci Karla Hovorky **doporučuji** k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

výborně.

3 1 -05- 2013


Ing. Petr Grolmus
CIV-LPS

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky