

# Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

- |                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> posudek vedoucího           | <input checked="" type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce | <input type="checkbox"/> diplomové práce             |

**Autor/ka:** František Kubeš, DiS.

**Název práce:** Datové úložiště pro potřeby JU

Studijní obor: Měřicí a výpočetní technika

Datum odevzdání:

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:** Ing. Jan Fesl

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: jfesl@prf.jcu.cz

**Odborná úroveň práce:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Věcné chyby:**

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

**Výsledky:**

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

**Rozsah práce:**

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

**Grafická, jazyková a formální úroveň:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Tiskové chyby:**

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

**Celková úroveň práce:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Předložená práce studenta Františka Kubeše je prací, která se zabývá možnostmi vzdáleného ukládání souborů na specifické datové úložiště. Práce je rozčleněna na čtyři samostatné části, které na sebe navazují. V první části autor zmínil cíle práce a blíže specifikoval podmínky nasazení datového úložiště v rámci infrastruktury Jihočeské univerzity. V druhé části prozkoumal možnosti vzdáleného přístupu k souborům pomocí volně dostupných cloudových řešení, nicméně uvedl pouze tři nejznámější komerční platformy, které doplnil zevrubným popisem. Ve třetí části je zmíněna možnost vzdáleného přístupu k souborům pomocí souborového systému smbfs, jehož možnosti, mechanismy a implementace jsou diskutovány detailněji. Ve čtvrté části - závěru je zmíněno několik postřehů autora z ostrého provozu.

Po odborné stránce je práce poměrně povrchní, strohá, autor víceméně popisuje pouze základní principy a to poměrně laickým způsobem (např. síť active directory). Problematika datového úložiště není pouze o volbě operačního systému, nýbrž i o volbě hardwaru či vhodné síťové technologie. Bohužel kromě povrchnosti se v práci vyskytují i faktické chyby – např. single-sign-on je mechanismus jednorázové společné autentizace pro několik služeb zároveň a nikoli automatické přihlašování na síťové prostředky. Implementačně je nastavení úložiště na bázi MS Windows pro zkušeného administrátora otázkou pouze na několik málo minut.

Zhlediska stavby textu jsou některé části práce opatřeny nevhodnými názvy (Cloud computing – místo Externí či komerční datová úložiště) či (Offline files – Vzdálený přístup k souborům pomocí MS Windows) a jsou použity velmi kostrbaté větné konstrukce, které místy nedávají smysl.

Závěrem lze konstatovat, že celková úroveň práce je podprůměrná, ovšem zhlediska zadání bakalářské práce autor požadavky z větší části splnil, byť poměrně s velkým množstvím různých chyb. Autor na práci pracoval zcela sám, což je společně s předchozím faktem v závěrečném hodnocení zohledněno.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

1. Jakou dobu jste reálně strávil s konfigurací datového úložiště ?
2. Proč jste v části “Cloud computing” uvedl pouze tři různá řešení?
3. Jaká je reálná hardwarová konfigurace vytvořeného úložiště?

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta: České Budějovice 19. května 2014

Handwritten signature in cursive script, reading "Jan Fesl".

