

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Password recovery job scheduling for online deep file analysis
Jméno autora:	Bc. Petr Kubelka
Typ práce:	<input type="text" value="diplomová"/>
Fakulta/ústav:	<input type="text" value="Fakulta elektrotechnická (FEL)"/>
Katedra/ústav:	Department of Computer Science
Vedoucí práce:	Mgr. Lucie Mohelníková
Pracoviště vedoucího práce:	

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	<input type="text" value="náročnější"/>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bylo potřeba vytvořit plně funkční produkčně nasazený systém pro obnovu hesel. Posléze se student zabíral ideálním rozvrhováním úloh na grafické karty. Kombinace produkčního systému a rozvrhování úloh zdá se být náročnější diplomovou prací.	

Splnění zadání	<input type="text" value="splněno"/>
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student se podílel na designu mikroservisní architektury systému na obnovu hesel. Poté samostatně tento software naprogramoval v jazyce Python, vytvořil k němu testy, deployment a monitoring. Dle mého názoru odvedl kvalitní práci. Kromě implementace se diplomant věnoval formalizování problému rozvrhování, rešerši nástrojů týkajících se obnovy hesel a implementování vybraných metod rozvrhování. Vybrané metody rozvrhování zanalyzoval a rozebral jejich vhodnost vzhledem k produkčním i syntetickým datům.	

Zvolený postup řešení	<input type="text" value="správný"/>
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
V implementační části je zvolen mikroservisní přístup, který je základem pro moderní programování snadno udržovatelného a škálovatelného software. I přes drobné nedostatky ve formulaci problému si student nastudoval několik algoritmů týkajících se preemptivního rozvrhování úloh a implementoval je. Pro implementaci si zvolil vhodný programovací jazyk a prokázal, že je schopen v něm vytvořit jak netriviální software, tak drobné pomocné skripty.	

Odborná úroveň	<input type="text" value="B - velmi dobře"/>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	

Student je schopen samostatně navrhnout netriviální produkční systém a samostatně jej naprogramovat. Orientuje se v problému a umí naprogramovat jednotlivé algoritmy týkající se rozvrhování, tyto algoritmy použít na syntetických i produkčních datech a zhodnotit, zda tyto algoritmy jsou pro danou úlohu vhodné.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.

Diplomová práce je psána anglicky, na některých místech je použití anglického jazyka poněkud těžkopádné, ale to nic nemění na tom, že celkově je práce dobře čitelná a pochopitelná. Některé kapitoly mohly být lépe strukturovány.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Použitá literatura je řádně citována.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Spolupráce se studentem probíhala úspěšně. Prokázal, že je schopen samostatného a kritického myšlení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Diplomová práce Petra Kubelky splňuje zadání a náležitosti diplomové práce. Software, jež vznikl v rámci implementační části, je produkčně nasazený a hodnotný.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 17.6.2020

Podpis: