

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Hvězda Matěj, Bc.
Téma: Distribuované zpracování zachycené síťové komunikace (id 18434)
Vedoucí: Pluskal Jan, Ing., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce je tvořena jako sada modulů do nástroje Netfox Detective vyvíjeném v rámci projektu MV VG20102015022, SEC6NET. K úspěšnému zhotovení díla bylo třeba seznámit se s principy HPC, pokročilými koncepty zpracování síťové komunikace a ORM systémem Entity Framework.

2. Práce s literaturou

Student svým aktivním přístupem našel všechny potřebné informace k úspěšnému splnění zadání. Dále pak prokázal schopnost vyhledávat informace nejen v odborné literatuře, ale také v manuálových stránkách nástrojů i jejich open-source implementacích.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl velmi aktivní, konzultace se konaly v pravidelném opakování co 14 dní, i častěji podle aktuální potřeby. Student byl vždy velmi dobře připraven, měl nastudovanou problematiku a na konzultaci se probíraly jeho četné předem připravené dotazy.

4. Aktivita při dokončování

Student aktivně dokončil práci v předstihu a konzultoval jak všechny aspekty týkající se implementace, tak závěrečné zprávy, a to opakovaně.

5. Publikační činnost, ocenění

Student podal článek na konferenci Excel@FIT, který byl odmítnut se zdůvodněním přílišné dailnosti a nižší kvality psaného textu.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student úspěšně zpracoval složitější zadání, kde i přes zamítnutí publikace článku navrhuji hodnocení A. Student prokázal schopnost práce v týmu a pochopení cizího kódu, kde se velkou měrou zasloužil o rozšíření síťového forenzního nástroje Netfox Detective i nad rámec rozsahu své práce. Student podrobně nastudoval princip EF frameworku a implementoval rozšíření, kterými násobně zrychlil zpracování. Student zcela samostatně provedl netriviální instalaci a konfiguraci HCP clusteru. Výsledky práce budou dále využívány pro potřeby rekonstrukce zachycené komunikace.

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

V Brně dne: 30. května 2016

.....
podpis