Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Skála Dominik
Téma: Portál pro sledování stavu herních serverů (id 21514)
Oponent: Hynek Jiří, Ing., UIFS FIT VUT

1. Náročnost zadání **průměrně obtížné zadání**

Práce byla vyvíjena ve spolupráci s firmou Hicoria Hosting s.r.o. Jejím cílem bylo navrhnout a implementovat monitorovací aplikaci herních serverů - konkrétně stav serveru, ping a množství hráčů. Student analyzoval existující aplikace pro monitorování herních serverů a navrhl vlastní řešení, které implementoval. Konkrétně se zaměřil na monitorování serverů, které je možné dotazovat prostřednictvím knihoven PHP Source Query nebo PHP Minecraft Query. Dále pak prostudoval pokročilé technologie pro tvorbu informačních systémů jako například framework Yii, React nebo architekturu REST API.

2. Splnění požadavků zadání **zadání splněno**

3. Rozsah technické zprávy **je v obvyklém rozmezí**

4. Prezentační úroveň předložené práce **65 b. (D)**

Struktura práce je dobrá (analýza, návrh, implementace, testování), nicméně obsahově má práce jisté nedostatky. Kapitola 2 popisující teorii monitorování služeb je velmi strohá. Naopak kapitola 4 popisující známé jazyky (HTML, CSS, PHP nebo Javasrcipt) je zbytečně rozsáhlá. Implementace zabírá polovinu práce a obsahuje značné množství zdrojových kódů.

5. Formální úprava technické zprávy **65 b. (D)**

Z typografického hlediska je práce na přijatelné úrovni. Vytknul bych zejména stylistiku práce. Student používá obraty, které nejsou vhodné v technické práci (např. "světe div se", "příliš šílený"). V závěru popisuje své dojmy. Práce obsahuje překlepy, zejména ke konci. Nadpis 8.2 působí chaoticky.

6. Práce s literaturou **70 b. (C)**

Student prostudoval dostatečné množství zdrojů. Vytknul bych citování serveru Wikipedia. Některé pasáže (jako například historie jazyků HTML, CSS nebo Javascript) obsahují konkrétní fakta a nejsou přitom citovány.

7. Realizační výstup **90 b. (A)**

Výstupy práce jsou na dobré úrovni. Student testoval monitoring přibližně 800 serverů. Uživatelské rozhraní informačního systému působí přívětivým dojmem. Student mimo jiné implementoval systém notifikací, podporu pro sdílení na sociálních sítích nebo export úryvků zdrojových kódů pro možnost monitorování serverů z jiných webových stránek.

8. Využitelnost výsledků

Výstupy práce budou využity společností Hicoria Hosting pro monitorování poskytovaných serverů.

9. Otázky k obhajobě

- Podporuje informační systém vyhledávat a porovnávat jednotlivé herní servery? Popište, případně navrhněte vhodné vizuální srovnání.
- Plánujete rozšířit model monitorovaných vlastností herních serverů? Zhodnoťte další vlastnosti, které by uživatele mohly zajímat.

10. Souhrnné hodnocení **75 b. dobře (C)**

Student splnil zadání. Práce obsahuje nedostatky zejména po formální stránce. Tyto nedostatky jsou vyváženy praktickým výstupem práce, který je využitelný v praxi. Navrhuji hodnocení **stupněm C**.

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

V Brně dne: 29. května 2019

.....
podpis