

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Orlíček Michal
Téma: Návrh technologického IT kurzu pro interní vzdělávání (id 21582)
Oponent: Ryšavý Ondřej, doc. Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Jedná se o vytvoření kurzu programování v C#. V zadání bylo požadováno navržení nejen obsahu, ale také vhodné prezentační formy.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** 80 b. (B)
Práce je členěna do 5 kapitol. Kapitoly 3 a 4 uvádí navržené řešení. Nicméně pro práci je klíčová kapitola 2, která uvádí přehled dostupných kurzů, prezentační nástroje a vývojové technologie. Zejména přehled existujících kurzů je velmi dobře zpracován a obsahuje množství relevantních informací.

Kapitoly 3 a 4, které představují navržený kurz obsahují informace vztahující se k organizaci a realizaci samotného kurzu. Co mi zde chybí je zdůvodnění proč se autor rozhodl pro uvedenou osnovu a konkrétní technologie pro realizaci kurzu. Často se zmiňuje kurz označený jako 2048C, jenž byl inspirací pro vytvoření řešení. Není však uveden žádný hlubší rozbor proč byl zvolen zrovna tento kurz, kromě subjektivního názoru, že se jedná o jeden z nejlepších dostupných kurzů.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 95 b. (A)
Typografická a jazyková stránka je na velmi dobré úrovni. Práce navíc obsahuje slovníček pojmů, jenž je pro čtenáře užitečným pomocníkem pro orientaci se v pojmech a různých zkratkách v textu uvedených.
- 6. Práce s literaturou** 90 b. (A)
Autor použil množství převážně internetových zdrojů, což je dáno tím, že práce obsahuje tři poměrně rozsáhlé přehledy v kapitole 2. Veškeré použité zdroje jsou řádně citovány a uvedeny v seznamu literatury.
- 7. Realizační výstup** 70 b. (C)
Realizačním výstupem je vytvořený kurz programování v jazyce C#. Kromě prezentačních materiálů mající podobu 13 přednášek realizovaných pomocí GitPitch technologie bylo také vytvořeno 5 laboratorních cvičení, které tvoří praktické úlohy programování pro vybraná témata.

Prezentace obsahují velké množství informací, například přednáška 3 obsahuje 151 slajdů, přitom v harmonogramu jsou jí vyhrazeny pouze 2 hodiny. Přestože je toto vhodné pro samostudium, je otázkou, jak lze efektivně takovéto množství informací prezentovat v omezeném čase studentům.

Laboratoře jsou poskytnuty vždy jako dva projekty, jeden ze kterého má student vycházet a druhý představující očekávané řešení. Toto je dobrý nápad. Nicméně samotný popis u laboratorních úloh je omezen na soubor README.md, kde je velmi stručně uveden výčet úkolů, což však není možné považovat za zadání úlohy.
- 8. Využitelnost výsledků**
Vytvořený kurz je použitelný pro výuku programování v jazyce C#, nicméně potencionální lektor, ale také studenti budou muset překonat výše zmíněné nedostatky.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Zdůvodněte, že časový harmonogram kurzu je adekvátní k množství informací v něm prezentovaných?
 - Kde lze najít zadání pro jednotlivé laboratoře? Lze vypracovat laboratoře samostatně, nebo je uvažováno vedení studentů v průběhu laboratoří?
 - Můžete prosím porovnat vytvořený kurz s existujícími kurzy? V čem se liší/shodují a proč?
- 10. Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)
Vytvoření prezentačních materiálů a laboratorních cvičení jakožto přehled dostupných kurzů programování C# muselo být časově velmi náročné a svědčí o tom, že student věnoval práci nemalé úsilí. Na druhou stranu v práci chybí systematická analýza a zdůvodnění výběru témat pro kurz a vhodných technologií pro jeho realizaci. Zdá se, že se tak jednalo spíše o ad-hoc přístup. Samotný kurz obsahuje nedostatky, které se nicméně dají odstranit.

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta informačních technologií

Požadované zhodnocení má formu subjektivního pohledu na existující prezentační technologie, vývojové nástroje a různé C# kurzy. Zde by bylo vhodné mít k dispozici například výsledky z pokusného nasazení kurzu alespoň v omezeném rozsahu nebo porovnání s existujícími kurzy.

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

V Brně dne: 28. května 2019

.....
podpis