

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. PATRIK ŘEPA

Oponent: Ing. Martin Dvořáček, MBA

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Počítačové a komunikační systémy**
Akademický rok: **2018/2019**

Téma diplomové práce: **Automatizované testování znalostí**

Hodnocení práce:

Diplomová práce se zabývá vytvořením aplikace na automatizované testování dovedností se zaměřením na programovací jazyky. Nejedná se o obyčejné testování připravených otázek a odpovědí, ale o testování, kdy uživatel musí reálně vytvořit nebo upravit část programu. Automatizovaný test následně vyhodnotí, jestli uživatelem vytvořený program lze zkompileovat a pomocí testovacích scénářů vyhodnotí, zda vrátí i očekávané výsledky.

Možné využití výsledků této práce vidím především ve výuce a v praktickém zkoušení studentů z programátorských dovedností. Další použití by bylo možné při náboru zaměstnanců do softwarových společností

Diplomant v rámci praktické části diplomové práce vytvořil vlastní aplikaci, která výše uvedené požadavky splňuje. Diplomant navrhnul strukturu aplikace včetně wireframů, navrhnul vhodnou architekturu s logickým členěním jednotlivých modulů. Aplikace podporuje testování v programovacích jazycích C#, javascript a SQL. Pro tyto vytvořil diplomant vzorové zadání a testovací scénáře.

Diplomant s v práci striktně zaměřil na splnění bodů zadání a vytvoření vlastní aplikaci. Uvítal bych v práci větší rozbor z pohledu současného stavu, tzn. např. popis a srovnání s jinými existujícími automatizovanými testovacími nástroji jako např. TestDome, CodeSignal apod. Dále by mohly být některé kapitoly popsány podrobněji, protože v některých případech jsou popsány velmi stroze a pro podrobnější informace se musí čtenář podívat do příloženého kódu.

Celkově působí práce dobrým dojmem, jsou splněny všechny body zadání, práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **B – velmi dobře**

Dotazy:

1. V jaké aplikaci jste navrhoval design aplikace (wireframy)?
2. Jak byste řešil náchylnost na sql injection? Tu bych očekával z využívání procedury TestingProcedure uvedené v kap. 9.4
3. Kolik času zabere vytvořit další nový test a co je k tomu vše potřeba?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

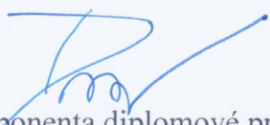
A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření
hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 4. 6. 2019


Podpis oponenta diplomové práce