

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Jakub HYKSA, Bc.**
Název diplomové práce: **Webový vědomostní kvíz**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem práce bylo návrhnout a realizovat webovou aplikaci typu zábavný vědomostní kvíz.

Aplikace byla implementována pomocí technologie ASP.NET a webové služby REST.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

V úvodu práce byla provedena rešerše vybraných aplikací a jejich srovnání s vlatním navrhovaným řešením. Ve druhé kapitole byly představeny .NET technologie potřebné k vývoji aplikace - Entity Framework, ASP.NET, AngularJS a knihovna SignalR pro server-klient komunikaci v reálném čase. V kapitole třetí autor popsal důležité vlastnosti webových služeb s důrazem na služby REST.

V praktické části (4. a 5. kapitola) autor provedl analýzu a návrh vlastní webové aplikace - pomocí UML diagramů. Je zde podrobně popsán celý navržený systém, adresářová struktura projektů a jednotlivé implementační kroky (klientské i serverové části) s popisem klíčových tříd, názornými ukázkami fragmentů kódu a ukázkami důležitých obrazovek během spuštěné aplikace.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost řešení byla prokázána vytvořením funkční a v reálném čase interaktivní webové aplikace, která umí kvíz nejen spouštět, ale i vytvářet a kterou je možné spustit i na mobilním zařízení.

4. Splnění cílů diplomové práce

Obsah diplomové práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a cíle diplomové práce zcela splnil.

5. Kvalita textu diplomové práce

V práci byly dodrženy zásady DTP. Práce byla zpracována přehledně, je na dobré úrovni a obsahuje všechny potřebné náležitosti. Autor se v textové části práce dopustil několika gramatických chyb.

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Co jsou to POCO a POJO třídy, uveďte vlastnosti, rozdíly a jejich využití.

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **výborně**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 29. 5. 2017

Podpis: