

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Michal BÁRNET, Bc.**

Název diplomové práce: **Veřejný aukční systém**

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

Cílem práce byl návrh a tvorba aplikace, která je určená na nabídku a nákup zboží formou veřejných aukcí.

Aplikace byla vytvořena technologiemi platformy .NET s využitím webových služeb REST a metod javaskriptové knihovny React.js.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

V první kapitole je vysvětlen pojem aukce a popsány nejznámější typy. Ve druhé autor detailně popisuje webové služby SOAP a REST a provádí jejich zhodnocení. Kapitola třetí obsahuje .NET webové technologie firmy Microsoft s důrazem na front-endovou javascriptovou knihovnu React.js a knihovnu Redux pro správu stavu aplikace.

V praktické části autor ve čtvrté kapitole provedl analýzu aukčního systému - definoval funkční i nefunkční požadavky, vytvořil use-case a activity XML diagramy a navrhl databázový model aplikace. Pátá kapitola potom obsahuje popis vlastní implementace aplikace, kterou autor rozdělil na dva moduly - webovou jednostránkovou aplikaci (SPA) a webovou REST serverovou službu spolupracující s databází MS SQL. Na závěr praktické části je prezentován grafický návrh celého aukčního systému.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor vytvořil funkční webový aukční systém, který splňuje všechny zadané požadavky včetně responzivního web designu.

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 standardní úrovni a obsahuje všechny potřebné náležitosti. Autor se v textové části práce dopustil množství gramatických chyb a překlepů.

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Co jsou to tzv. ACID transakce? Jak jsou zabezpečeny javascriptové aplikace?

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **velmi dobře**

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 7. 9. 2017

Podpis: