

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Libor PANSKÝ, Bc.
Téma práce: Mobilní aplikace pro lokalizaci snímaných vrcholů
Cíl práce: Cílem práce bylo realizovat mobilní aplikaci pro lokalizaci okolních vrcholů na platformě Google Android.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
<p>V prvních dvou kapitolách jsou stručně popsány použité technologie s důrazem na OS Android a Google App Engine a vybraná vývojová prostředí určená pro tvorbu aplikace - IDE Eclipse a Android Studio. Ve třetí kapitole autor popisuje a dle kritérií srovnává pouze dvě vybraná dostupná řešení. V následujících dvou kapitolách jsou specifikovány požadavky na aplikaci a provedena analýza a logický návrh celé aplikace (webové i mobilní části) včetně UML diagramů. V šesté kapitole je popsána kompletní implementace zadané aplikace včetně popisu synchronizace pomocí webové služby mezi mobilní a webovou částí aplikace.</p> <p>Obsah práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a dané cíle splnil.</p>
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
<p>Autor občas vytvářel zbytečné poznámky pod čarou na již uvedené a vysvětlené zkratky. Na některých místech byly nepřesné/nesprávné odkazy na obrázky. Autor se dopustil několika drobných gramatických chyb.</p> <p>V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a má dobrou grafickou úpravu.</p>
Metody a technologie uplatněné v práci:
Java SE a EE, JSP, JSTL, XML, JavaScript, GQL. Webová služba REST, OS Android, model MVC. Datové úložiště Datastore a db SQLite. Google App Engine, datová struktura QuadTree pro ukládání pozic vrcholů.
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
Aplikace je funkční, částečně otestovaná na vybraných zařízeních a je možné ji používat v praxi.
Dotazy a připomínky k DP:
Jaké senzory nabízí OS Android a jaké byly použity v práci? Může aplikace pracovat i bez připojení k internetu?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 29. 8. 2014

Podpis: