

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Koudelka Jiří, Bc.

Téma: Přednášky na cesty: Android app pro off-line prohlížení přednášek na FIT (id 17175)

Oponent: Beran Vítězslav, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Autor nahradil problematické napojení na server prednasky.com (toto autor nemohl ovlivnit) jiným serverem s podobným rozhraním superlectures.com.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 75 b. (C)
Vlastní návrh a popis datových struktur (kap. 4.3) i struktury aplikace (kap. 4.4) je nevhodně začleněn do kapitoly popisující použité technologie (kap. 4).
K popisu datových struktur (kap. 4.3) a vůbec celé aplikace (kap. 4.4) by bylo vhodnější využít např. blokového schématu nebo vhodného diagramu a podstatu a klíčové informace popsat od problému "co je třeba vyřešit" namísto popisu výsledku "co tam je".
5. **Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)
Text je až na pár drobností kvalitní jak po typografické, tak jazykové stránce. Doporučil bych název aplikace "Přednášky na cesty" odlišit od běžného textu, např. formátováním. Také odkazy na jiné kapitoly lépe formátovat, např. Lucene (kap. 4.2).
6. **Práce s literaturou** 75 b. (C)
Výběr studijní literatury je relevantní a dobře zvolen. Vhodné by bylo ještě literaturu rozšířit o postupy a koncepty testování aplikace, jak funkčnosti tak uživatelského rozhraní. Autor tyto postupy používá, ale neprozrazuje, kde se to naučil.
7. **Realizační výstup** 95 b. (A)
Technická úroveň řešení perfektní, funkční moduly jsou od sebe dobře odděleny, zdrojový kód je popsán a přehledný. Autor provedl precizní testování funkčnosti. Řešení je velmi dobrý základ pro další vývoj aplikace a realizaci rozšiřujících funkcí přehrávače.
8. **Využitelnost výsledků**
Aplikace *Přednášky na cesty* je v současném stavu již použitelná a dostupná ke stažení a instalaci na Google Play.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Jaké podobné aplikace znáte? V čem jsou inspirativní?
 - Je realizovatelné přehrávání záznamu jinou rychlostí? Jak?
10. **Souhrnné hodnocení** 90 b. výborně (A)
Pan Koudelka navrhl a implementoval mobilní aplikaci pro platformu Android pro stahování, správu a přehrávání záznamů přednášek ze serveru superlectures.com. Veškeré postupy zakládá na studiu relevantních technologií a konceptů, které dobře ve svém řešení využívá. Svoji aplikaci kvalitně otestoval jak z funkčního hlediska, tak z pohledu využitelnosti skupinou testovacích uživatelů.
Výsledná aplikace dále umožňuje vyhledávání v záznamech pomocí textových titulků nebo snímků slajdů v přednášce. Aplikaci autor umístil na Google Play, kde je zdarma dostupná.

V Brně dne: 29. května 2015

.....
podpis