

Posudek oponenta na diplomovou práci

Knihovna pro tvorbu GUI v mobilních zařízeních

autor: Vojtěch Štursa

vedoucí: Mgr. Pavel Drášil

Hodnocení:

Cílem diplomové práce bylo prostudovat možnosti tvorby grafických uživatelských rozhraní na mobilních zařízeních, navrhnout model vhodný pro popis uživatelského rozhraní mobilních aplikací, zohledňující možnosti příslušných zařízení, a jeho realizace v XML. Na základě navrženého modelu měl student vytvořit knihovnu umožňující tvorbu skinovatelného grafického uživatelského rozhraní na platformě Java ME. Součástí knihovny měla být i sada konkrétních ovládacích prvků, použitelných při tvorbě uživatelských rozhraní. Student měl vytvořit a zdokumentovat ukázkovou aplikaci používající tuto knihovnu.

První část práce je věnována přehledu mobilních telefonů podle podpory pro vývoj a provozování aplikací třetích stran, způsobů optimalizace a přehledu vývojových nástrojů pro vývoj mobilních aplikací. V druhé části je rozebrána platforma Java 2 Micro Edition, vývojové nástroje pro tuto platformu a existující knihovny pro tvorbu uživatelských rozhraní. Dále následuje návrh a popis implementace vlastní knihovny a aplikace Mapa Brna. V práci bohužel chybí závěr, který by obsahoval stručné shrnutí a plány pro případný další vývoj realizované knihovny a aplikace.

Po stránce odborné je práce na dobré úrovni. Student se vyvaroval větších faktických chyb a nepřesností.

Po stránce formální se v práci bohužel vyskytlo několik nedostatků:

1. Jak bylo zmíněno práci chybí závěr.
2. Nermalou část práce, odhadem se může jednat až polovinu, zabírají obrázky a výpisy zdrojových kódů realizované aplikace. Zde se domnívám, že by bylo vhodnější, kdyby student zvolil pouze slovní popis u zajímavých algoritmů a postupy běžně používané v této kategorii aplikací vyřešil buď schématem a nebo odkazem do literatury.
3. V práci postrádám u převzatých informací a obrázků citaci zdroje, ze kterého bylo čerpáno. Také seznam literatury je poněkud stručný, nehledě na to, že obsahuje odkaz „Domovské stránky popisovaných knihoven“.

Po stránce typografické se student nevyvaroval některých nedostatků, např. neslabičných předložek na koncích řádků. Po stránce gramatické jsem v práci nenašel vážnější nedostatky.

Vzhledem k uvedenému navrhuji uznat práci jako diplomovou a hodnotit ji

známkou C.

V Brně dne

.....

Luděk Bártek