

Posudek oponenta diplomové práce

Název: Porovnání vybraných vývojových prostředí pro operační systém Android se zaměřením na výuku na středních školách

Autor: Jodas Martin

Vedoucí ZP: Ing. Petr Voborník, Ph.D.

Oponent ZP: Mgr. et Bc. Radek Němec, Ph.D.

Cílem diplomové práce s názvem Porovnání vybraných vývojových prostředí pro operační systém Android se zaměřením na výuku na středních školách bylo analyzovat současný stav výuky programování v českém školství, porovnat tři různá vývojová prostředí pro operační systém Android a provést a vyhodnotit dotazníkové šetření, které zkoumalo postoj českých pedagogů k výuce programování a programování mobilních aplikací. Byly také popsány zkušenosti nabyté při psaní testovací aplikace ve všech třech vývojových prostředích a je také přiložen pracovní list pro MIT App Inventor 2, který může být využit při výuce.

Autor má práci velmi podrobně rozdělenou do několika kapitol, kde seznamuje čtenáře s výukou programování na českých školách. V druhé kapitole podrobně srovnává tři vývojová prostředí pro operační systém Android. Ve třetí kapitole se zabývá vlastním výzkumem a jeho vyhodnocením. Ve čtvrté kapitole pak představuje vlastní aplikaci.

Výsledkem je podrobná a obsáhlá práce popisující nejen porovnání vývojových prostředí pro OS Android, ale také stav výuky programování v českém školství. V dnešní době světa mobilních telefonů je toto téma velmi aktuální a práce popisuje stav výuky programování mobilních aplikací.

Práci hodnotím jako velmi zdařilou. Výuka mobilních aplikací je dnes velmi zajímavé téma. Je škoda, jak z výsledků vyplývá, že se učitelé vývojem mobilních aplikací při výuce tolik nevěnují. Oceňuji srovnání třech nejpoužívanější vývojových prostředí včetně pohledu srozumitelnosti prostředí pro žáky. Velmi

pěkně je také popsána testovací aplikace. Škoda, že na závěr této kapitoly autor nepřidal obrázek výsledné hry.

Konkrétní připomínky k diskusi:

1. Jste v kontaktu s učiteli, kteří projevili budoucí zájem o programování aplikací pro mobilní telefony? Případně máte po zařazení tohoto typu programování od učitelů reakci?
2. Myslíte, že je vývojové prostředí MIT App Inventor 2 vhodné na střední školy?

Přes uvedené připomínky práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, a proto doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku **A**.

V Hradci Králové 21. 8. 2018

Mgr. et Bc. Radek Němec, Ph.D.