

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: Jiří Plaček

Název práce: Pilotní projekt Android wearable zařízení v prostředí ZČU

Bakalářská práce se zabývá problematikou platformy Android wearable a vývoje aplikací pro nositelnou elektroniku dané platformy. Práce se skládá ze dvou základních celků, v první části autor nejprve popisuje obecně danou platformu a posléze přechází k detailnímu popisu jednotlivých stavebních bloků, ze kterých se aplikace mohou skládat. V jednotlivé podkapitoly jsou doplněny ukázkami kódu pro implementaci a doplněny o popis možných problémů a úskalí, se kterými se programátor může potkat, nebo na které si má dát pozor (různé typy tvarů obrazovek, zpracování aktualizací GPS, atp.). Tato část je také vhodně doplněna značným množstvím obrázků, takže se čtenář snadno orientuje a chápe, co autor zrovna popisuje. Druhá část práce se pak věnuje stručnému popisu služeb STAGu pro přenos dat k uživatelským zařízením, návrhu samotné aplikace a její implementace. Poslední kapitola popisuje způsob testování vytvořené aplikace.

Práce je celkově kvalitní a přehledná. Jednotlivé části na sebe logicky navazují. Práce neobsahuje překlepy, ale občas v souvětí chybí čárky. Forma jazyka je vhodně zvolena, občas by ale zasloužila lepší a techničtější formulace (například: odpojení zařízení je možné sledovat třídou, jakmile začne třída dědit, atp.). Místy je také k popisu problému použito zbytečně komplikované souvětí, kde se může čtenář snadno ztratit (věta přes ½ stránky). Práce s literaturou je v pořádku, zdroje jsou správně uváděny/citovány jak u literatury, tak u obrázků. K formě dokumentu mám drobné výhrady. Při popisu více kódů na stránce by bylo vhodné výpisy číslovat, zvláště pokud je na ně odkazováno v textu. Výpisy kódů v rámečcích přetékející mezi stránkami nejsou ukončeny, což působí dost neprofesionálně a nepřehledně. Bylo by lepší zalomit stránku a výpis dát až na další. Implementační část by si zasloužila více obrázků ze vzniklé aplikace.

I přes výše zmíněné nedostatky navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 25.5.2017



Ing. Michal Kratochvíl