

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: Jiří Plaček

Název práce: Pilotní projekt Android wearable zařízení v prostředí ZČU

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student průběžně informoval o dalším postupu práce. Spolupráce s bakalářem probíhala bez problémů. Student neměl k dispozici fyzické zařízení na platformě Wearable a musel využívat možnosti emulace zařízení, což zdárně zvládl.

Původnost práce a práce související

Předkládaná práce je původní. Práce byla vypracována již v loňském školním roce, a tedy čerpá z poznatků z oblasti Android wearable dostupných v dané době.

Kvalita řešení

Cílem bakalářské práce bylo prozkoumat možnosti tvorby aplikací pro wearable zařízení na platformě Android a dále vytvořit vhodnou wearable aplikaci do prostředí ZČU.

Primárním cílem práce bylo shromáždit poznatky o tvorbě aplikací pro wearable zařízení na platformě Android, což se bakaláři podařilo. Práce intuitivním způsobem popisuje a na obrázcích a ukázkách kódu představuje základní specifika dané platformy (watch face, context stream, rozšířené notifikace, aj.). Tato část práce je velmi rozsáhlá, což je ale v souladu s cílem práce.

V další části práce vytváří bakalář mobilní aplikaci, skládající se ze dvou částí, jedné pro mobilní telefon a druhé pro wearable platformu (hodinky na platformě Android). Většina funkcionalit je soustředěna do wearable části, čemuž odpovídá i rozsah popisu v práci. Cílem práce je vytvořit wearable aplikaci pro chytré hodinky umožňující zobrazení rozvrhovaných akcí studenta či jeho známých.

Testování vytvořené aplikace je realizováno s využitím knihovny Espresso a sadou testů připravených bakalářem a uvedených v kapitole 7.1. Testovány jsou jak prvky uživatelského rozhraní, tak i jednotlivé funkcionality práce s rozvrhem.

Realizovaná aplikace je funkční a byla otestována v prostředí emulátoru.

Drobnou výhradu bych měl ke slovníku zkratk, který by bylo vhodné seřadit podle abecedy.

Využitelnost dosažených výsledků

Přínos práce vidím ve dvou oblastech – v prozkoumání oblasti tvorby wearable aplikací a vytvoření prototypové aplikace, která je použitelná pro informaci o aktuálním rozvrhu a kterou je možné dále rozšiřovat o další zajímavé funkce pro wearable zařízení.

Splnění zadání

Student splnil všechny body zadání bakalářské práce.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni, 25.5.2017



Ing. Ladislav Pešička