

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **David Bubik**

Název práce: **Mobilní aplikace pro podporu komunity**

Cílem práce bylo vytvořit komunikační systém pro uzavřenou komunitu uživatelů např. v rámci firmy nebo jiné skupiny obyvatel. Práce se skládá z webové aplikace a mobilní aplikace pro systém Android. Webová aplikace slouží ke správě uživatelů a nastavování uživatelských práv. Mobilní aplikace slouží pak k vlastní komunikaci uživatelů. Android aplikace je zabezpečená a přihlášení se provádí přes Google účet nebo přes autorizaci skrz Firebase a autorizační sms. Android aplikace obsahuje poměrně velké množství funkcí:

- vytváření diskuzních skupin,
- vytváření událostí s možností exportu do kalendáře,
- sdílení videí z YouTube,
- sdílení geografické polohy např. za účelem srazu.

Webová aplikace je naprogramovaná v Reactu a NodeJS. Zdrojové kódy jsou komentované s využitím standardu JSDoc. Android aplikace je naprogramovaná v jazyce Kotlin a komentáře v JavaDoc. Zdrojové kódy jsou výborně strukturované dle norem pro vývoj Android aplikací. Webová i mobilní aplikace jsou zcela v pořádku a nemám k nim žádné výhrady. Pozitivně hodnotím napojení na Firebase včetně autorizace zařízení přes sms.

Testování: aplikace používá unit testy s celkovým pokrytím 20%, ale klíčové části mobilní aplikace, typu datový model, jsou pokryté ve 100%. Dále bylo využito scénářové testování s 10 uživateli. Android aplikace byla testována ze strany 10 uživatelů po dobu několika měsíců.

Práce je dobře členěná, srozumitelná a už z obsahu je patrné, že pokrývá všechny body zadání. Rozsah práce v délce 67 stran je silně nadprůměrný a dostatečně pokrývá celou problematiku. Student cituje 44 relevantních zdrojů.

Otázky:

- Jak dlouho probíhalo testování Android aplikace? V práci uvádíte pouze "několik" měsíců.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.