

### I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Mobilní aplikace pro sběr dat z experimentů</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Michael Kolář</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Karel Frajták, PhD.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra počítačů

### II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>lehčí</b>
Zadání je spíše lehčí.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bylo splněno. Autor vyvinul mobilní aplikaci pro sběr dat z dotazníků s využitím platformy Firebase. Ta byla následně otestována vybranými uživateli.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Zvolený postup řešení je správný. Student provedl rešerši produktů na trhu, navrhl vlastní verzi, provedl analýzu, návrh a pak aplikaci naimplementoval.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - dobře</b>
Student využil znalosti získané studiem. Úroveň odbornosti závěrečné práce není moc vysoká, student popisuje vývoj mobilní aplikace.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
Formální a jazyková stránka je na úrovni. Místo se nacházejí překlepy. Práce je rozsahem spíše kratší.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Práce obsahuje většinou odkazy na stránky na internetu, což je z povahy práce pochopitelné. Ostatní zdroje jsou citovány korektně v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
V textu jsou některá tvrzení, která nejsou nijak podložena a jsou spíše sporná: „Nativní přístup je ... nejlepší možné řešení ... Proto je také nejpopulárnější a nejvíce používaný pro vývoj mobilních aplikací.“, „menší komunita vývojářů ve Flutteru“, „placená licence u Xamarinu“. Kapitola „Lokalizační služba“ pojednává o geolokaci, lokalizace (internacionalizace) zde ale také mohla být uvedena. Dotazník SUS není čtenáři nijak přiblížen, musel jsem si jej vyhledat na internetu. Flutter umožňuje multiplatformní vývoj jak pro mobilní platformy, tak pro desktop a web. Autor to ale nezmínil.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce je spíše jednodušší, výstupem je ale funkční aplikace, která prošla uživatelským testováním

Otázky na studenta:

1. Pokud aplikace komunikuje s Firebase kvůli autentizaci a ukládání dat, proč se musí experiment vytvářet v aplikaci přes vložení JSON souboru, a ne vložení do Firebase databáze?
2. Jaká je budoucnost aplikace?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 28.5.2022

Podpis: