

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Bulawa David

Téma: Mobilní aplikace pro podporu vzdáleného měření s využitím komunikační sítě Sigfox (id 22606)

Vedoucí: Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

V případě této bakalářské práce se jedná o tzv. **firemní zadání** pocházející **od společnosti NXP**.

Hlavním cílem je v tomto případě. **implementace aplikačního řešení pro OS Android**, které bude schopno **prezentovat údaje získané z různých senzorických elementů**, ať už vyčtené lokálně přes rozhraní Bluetooth či vzdáleně ze zařízení připojeného do Sigfox cloudu, **prostřednictvím grafického uživatelského rozhraní**. Kromě toho by součástí realizovaného řešení měly být i vhodné statistické funkce použitelné pro jednoduchou analýzu získaných dat.

Coby nejobtížnější část práce lze spatřovat zejména zprovoznění vzdáleného vyčítání dat přes Sigfox cloud. Kromě implementace aplikace pod OS Android bylo třeba se na jedné z použitých vývojových desek, která představuje lokální zdroj senzorických dat, implementovat i obslužný firmware zajišťující Bluetooth komunikaci. Za tímto účelem bylo použito SDK knihovny od společnosti NXP, přičemž její zprovoznění nebylo jednoduchou záležitostí.

Při celkovém pohledu se domnívám, že jednotlivé **požadavky zadání** byly **úspěšně naplněny**.

2. Práce s literaturou

Student si potřebné informační zdroje zajistil ve vlastní režii a zejména pak ve spolupráci s odborným konzultantem ze společnosti NXP. Využití uvedených zdrojů pro účely zpracování projektu považuji za adekvátní.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Aktivita studenta při zpracování tohoto projektu byla soustředěna zejména do období letního semestru, kdy taktéž proběhla většina konzultací - ať už s vedoucím práce či s pracovníky zadavatelské firmy NXP. Celkový přístup bych označil ne za úplně systematický, nicméně i tak se podařilo projekt dokončit.

4. Aktivita při dokončování

Technická zpráva i realizační výstup byly dokončeny ve stanoveném termínu, avšak nikoliv s žádným výrazným předstihem. Do technické zprávy se podařilo zapracovat většinu doporučení vedoucího práce, nicméně z časových důvodů již nebylo možno provést detailní revizi textu.

5. Publikační činnost, ocenění

Další publikační činnosti či získaná ocenění v souvislosti s touto prací mi nejsou známa.

6. Souhrnné hodnocení

S ohledem na výše uvedené skutečnosti pak navrhuji z pohledu vedoucího této práce souhrnné hodnocení stupněm **C - dobře**.

dobře (C)

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 18. srpna 2020

Šimek Václav, Ing.
vedoucí práce