Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☑posudek vedoucího ❑ posudek oponenta
☑ bakalářské práce ❑ diplomové práce

Autor/ka: *Libor Máca*
Název práce: **Vizualizace dat měřidel energií**
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2020

Jméno a tituly vedoucího/~~oponenta~~: Ing. Václav Novák, CSc.
Pracoviště: UAI PřF JU České Budějovice
Kontaktní e-mail: vacnovak@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:
❑ vynikající ☑ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Věcné chyby:
☑ téměř žádné ❑ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ❑ méně podstatné četné ❑ závažné

Výsledky:
☑ originální ❑ původní i převzaté ❑ netriviální kompilace ❑ citované z literatury ❑ opsané

Rozsah práce:
☑veliký ❑ standardní ❑ dostatečný ❑ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:
❑vynikající ☑ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Tiskové chyby:
☑ téměř žádné ❑ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ❑ četné

Celková úroveň práce:
❑ vynikající ☑ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Student navrhl, naprogramoval a implementoval aplikaci pod operačním systémem Android. Slouží pro navigaci pracovníka energetické společnosti k odběrnému místu a k měřidlu. V úvodní části diplomant provádí rešerši a analýzu současných možností rozšířené reality a její využití ve své aplikaci. V kapitole 2 popisuje možnosti orientace v plenéru za pomoci mobilního telefonu. V kapitole „3.3 Objektový návrh aplikace a architektury“ pak diskutuje architektonickou strukturu mobilní aplikace a následně je již popsána jazykem UML vznikající aplikace. Na závěr je aplikace testována na reálných datech.
K práci mám však několik věcných připomínek.

- Student nezařadil do svých úvah i další možná vhodnější softwarové architektury např. Model-View-Presenter

- Query dotazy v SQL na straně 32 jsou neúplné. Není zde využito řazení, indexace, apod.

- Design aplikace je nezvykle strohý a texty jsou málo čitelné.

Z formálních nedostatků lze jmenovat hlavně jazyk práce který působí spíš populárně než vědecky.

Práce působí uceleně. Teoretické závěry jsou podpořeny implementací a pak testy. Aplikace je použitelná.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Uvažoval jste při výpočtu polohy měřidla se zakřivením země a chyby mapových podkladů

2. Jak se bude chovat aplikace mimo signálu sítě 3G-5G

Práci
☑ doporučuji
❑ nedoporučuji
uznat jako ~~diplomovou~~/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:
❑ výborně ☑ velmi dobře ❑ dobře ❑ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/~~oponenta~~: 23.6.2020