

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Skaličan Robin
Téma: Mobilní aplikace pro hledače pokladů (id 23127)
Vedoucí: Hynek Jiří, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce vznikla jako nápad studenta vytvořit mobilní aplikaci, která by posloužila lidem, kteří (zpravidla ze záliby) prochází území s detektorem kovů a hledají historické předměty. Taková aplikace by měla pomoci trasovat chůzi, zaznamenávat pozice a prohledaná území a umožnit hlásit případné nálezy archeologům, jak je vyžadováno zákonem ČR. Práce proto byla vyvíjena ve spolupráci s Archeologickým ústavem AV ČR, Brno. Na základě požadavků student navrhl a implementoval jak mobilní aplikaci, tak infrastrukturu pro komunikaci s archeology a informační systém pro správu nálezů archeology. Pro tento účel student nastudoval technologie pro vývoj mobilních aplikací na platformě Android, webové technologie nebo například službu Firebase Realtime Database. Značné úsilí věnoval průzkumu geovizualizačních knihoven, zejména pak knihovny Leaflet. Řešení hodnotím kladně, splňuje požadavky jak hledačů s detektorem kovu, tak archeologů. Do budoucna by mohlo být vhodné vylepšit podporu historických map.

2. Práce s literaturou

Student si samostatně dohledával zejména literaturu potřebnou pro implementaci jednotlivých součástí celého systému (dokumentace jednotlivých technologií) a teoretický základ technické zprávy.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Aktivita během prvního semestru byla spíše slabší, což student vyvážil vysokou aktivitu v semestru druhém. Na konzultace byl vždy dobře připraven, práce tak postupovala plynule. Student navíc uměl pracovat samostatně, spoustu problémů dokázal vyřešit sám.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena s dostatečnou časovou rezervou před odevzdáním. Obsah tak mohl být dostatečně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Práci shledávám jako kvalitní jak po teoretické, tak i praktické stránce. Realizační výstupy byly konzultovány s Archeologickým ústavem AV ČR, Brno. Na základě dalších požadavků student implementoval informační systém pro komunikaci archeologů s mobilní aplikací hledačů a správu nálezů. Navrhuji hodnocení **stupněm A**.

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

V Brně dne: 17. srpna 2020

Hynek Jiří, Ing., Ph.D.
vedoucí práce