

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☒ posudek vedoucího
☐ bakalářské práce

☐ posudek oponenta
☒ diplomové práce

Autora: Bc. Vladimír Kročák
Název práce: Automatické sledování času pracovníků v oblasti profesionálních služeb
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2019

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Martin Čížek, MBA
Pracoviště:
Kontaktní e-mail: martin.cizek@orchitech.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:

Rešerše nástrojů a komponent případného řešení je v kapitole 3.3. Nenalezl jsem však část, kde by byly hodnoceny nástroje „alternativní“, tzn. nějak řešící cíl práce. Nejsou ani uvedeny slabiny nástrojů v tomto smyslu. Architektura řešení není z práce zřejmá, užitečný by byl například diagram komponent s vyznačením, kde budou začleněny studentovy autorské komponenty.

Student sestavil prototyp systému sběru dat jako implementaci open-source řešení ActivityWatch. Studentova přidaná hodnota byla ve vytvoření modulů do tohoto systému. Student bohužel nevyužil příležitost přispět komunitě vývojářů projektu ActivityWatch tím, že by dotáhl rozpracovanou vlastnost na autodiscovery modulů. Prototyp tedy není jednoduše nainstalovatelný se standardní verzí nástroje ActivityWatch.

Student realizoval celkem dva moduly zajišťující synchronizaci aktivit z nástroje TTRebel (chytré online stopky organizované po úkolech). Oproti jiným modulům ActivityWatch podobného určení je zde kvalitativní posun v tom, že import aktivit aktualizuje i historická data. Student dále vytvořil tlačítko vkládané do webové stránky s detailem úkolu v project management systému; to představuje zjednodušení života uživatelů, kteří tak nemusí překlíkávat mezi více nástroji. Tyto tři artefakty považuji za hlavní přínos práce.

U sledování přítomnosti uživatele v místnosti bylo se studentem dohodnuto zjednodušení, kdy bude senzor nahrazen „mock“ http službou jakožto proof-of-concept. Ani toto zjednodušení však student neprovedl a vypořádal se s tím nesprávným tvrzením o možnosti tuto informaci předpokládat z jiných informací. Jde však o vstupní data, z nichž se pomocí dalších analytik má sestavit obrázek o uživatelské činnosti, nikoliv naopak.

Úkol importu dat z existující mobilní aplikace na sledování aktivit byl studentem nepochopen, ale toto řešení již ActivityWatch obsahuje a principálně jde o totéž jako u importu z nástroje TTRebel, které student vyvinul sám.

Cíl navrhnout analytiku umožňující automaticky zaúčtovat většinu času na předdefinované úlohy splněn nebyl a student se o to ani nepokusil. Spokojil se s kategorizací na typy aktivit, kterou použitý nástroj relativně nově poskytuje.

Popis řešení je nepřehledný a jeho zhodnocení vůči cílům práce neodpovídá realitě. Přesto práce představuje určitý přínos uvedený ve třetím odstavci tohoto vyjádření.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

- Popište pár existujících nástrojů pro ukládání a práci s časovými řadami a uveďte, pro co jsou vhodné.
- Popište blíže princip začlenění externí webové komponenty do webové aplikace („tlačítko v Redmine“). Vysvětlete související výzvy a mechanismus CORS.

Práci

☒ doporučuji ☐ nedoporučuji
uznat jako diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm: ☐ výborně ☐ velmi dobře ☒ dobře ☐ neprospěl/a

V Praze dne 10.01.2020

