

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Truhlář Jan, Bc.

Téma: Softwarový nástroj pro vizuální specifikaci řízení průběhu laboratorních experimentů (id 22340)

Vedoucí: Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Hlavním záměrem této diplomové práce bylo vytvoření zcela nového uživatelského rozhraní k laboratornímu přístroji GOLEM, který používá výzkumný tým z VFU Brno pro experimenty v oblasti farmakokinetiky. Výsledné řešení je postaveno na rozsáhlém využití moderních webových technologií a uplatnění principů vizuální specifikace či programování, v čemž také spočívá hlavní obtížnost a klíčový přínos.

Tato diplomová práce navíc úzce souvisí s projektem Ing. Zbyška Vody, který byl řešen taktéž s tomto akademickém roce, a týkal se vývoje řídicí elektroniky právě pro přístroj Golem. Dosažené výsledky zcela naplňují požadavky stanovené zadáním a dle hodnocení týmu z VFU Brno jsou i v praxi bez problémů použitelné.

2. Práce s literaturou

Ze strany vedoucího práce byly studentovi doporučeny některé informační prameny, zbývajících si pak již postupně dohledával ve vlastní režii. Jejich konečný výběr byl taktéž patřičně konzultován. Využití uvedených informačních zdrojů pro účely řešení projektu a zpracování technické považuji za velmi zdařilé.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

V průběhu celého období připadajícího na řešení této diplomové student v pravidelných intervalech informoval vedoucího o aktuálním stavu, dosaženém pokroku a případně vzniklých problémech, k nimž dokázal iniciativně navrhnout vhodné postupy řešení.

Osobních konzultací bylo tudíž svoláno jen několik, přičemž se na ně student dostavil vždy náležitě připraven. Mimo to probíhala taktéž poměrně intenzivní komunikace s výzkumným týmem z VFU Brno, což dle mého názoru hrálo dosti významnou roli při celkovém směřování projektu.

4. Aktivita při dokončování

Zpracováním realizačního výstupu, a stejně tak i náplně vlastní technické zprávy, se student zabýval systematicky. Veškeré práce tak mohly být dokončeny v stanoveném termínu, byť s ohledem na celkovou obtížnost a potřebu koordinace aktivit s kolegy z VFU Brno s žádným velkým předstihem.

5. Publikační činnost, ocenění

Žádná další publikační činnost či případné získání ocenění mi v souvislosti s touto diplomovou prací není známo.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Na tomto místě bych si dovilil vyzdvihnout především schopnost studenta pracovat samostatně a nacházet řešení vzniklých problémů, stejně tak jako koordinovat postup i v návaznosti na související diplomovou práci Ing. Vody a reflektovat připomínky od kolegů z VFU Brno. I s ohledem na výše uvedené skutečnosti pak navrhuji výsledné hodnocení stupněm **A - výborně**.

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

V Brně dne: 17. srpna 2020

Šimek Václav, Ing.
vedoucí práce