

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Tomáš OTT**

Název práce: **Webový portál umožňující izolované soutěžní simulace**

Aktivita studenta

Student se zprvu práce zhostil zodpovědně, návrh systému měl vypracovaný relativně rychle. Poté aktivita výrazně klesla, a to v podstatě až do letního semestru. Konzultací proběhlo relativně malé množství, většina z nich prostřednictvím on-line platformy Discord. Jako problém ale vnímám studentovu aktivitu při vypracování textu práce – první verzi student ke kontrole odevzdal na začátku května, většina textu byla značně chaoticky vypracována na poslední chvíli, což bohužel přineslo určitou újmu na kvalitě.

Je nutné dodat, že práce byla studentovi zadána již druhý akademický rok po sobě – během prvního roku byla odvedena práce zejména na prvotním návrhu celého soutěžního systému. Následně však aktivita ustala ve prospěch ostatních nejen studijních povinností. Se studentem bylo tedy dohodnuto, že bude práce zadána znovu na následující akademický rok, kdy na ni bude mít více času.

Spolupráce s vedoucím

Student při vypracování postupoval převážně samostatně – po úvodní konzultaci, na které došlo k vyjasnění podoby systému, provedl samostatně návrh, který důkladně konzultoval. Během vypracování došlo k několika odmlkám, od návrhu systému k jeho finální podobě došlo v podstatě pouze ke dvěma konzultacím. Představa studenta o výsledku práce se naštěstí shodovala s představou vedoucího, tj. tato skutečnost neměla vliv na kvalitu praktické části.

Původnost práce a práce související

Práce je původní. Tato práce zapadá do ekosystému SmartCGMS a do širšího výzkumného záměru výzkumné skupiny působící zde na katedře. Student rozšiřoval mimo jiné i webový portál, do kterého dříve v rámci předmětu KIV/OPSWI (Oborový projekt) implementoval subsystém pro správu klinických studií.

Kvalita řešení

Softwarovou část výsledku této diplomové práce lze považovat za kvalitní. Student prozkoumal značné množství moderních technologií a integroval je za pomoci nástroje Docker do robustního a škálovatelného řešení. Zároveň dosáhl vysoké míry izolace použitím dostupných prostředků.

Text práce by však mohl být lepší – vzhledem k jeho vypracování na poslední chvíli došlo k určité újmě na kvalitě, a to zejména v analytické části.

Využitelnost dosažených výsledků

Softwarové řešení je zamýšleno použít pro zprvu experimentální běh soutěže v oblasti predikce vývoje glykémie a/nebo regulace na virtuálních pacientech. Jedná se o relativně ojedinělý počín v tomto odvětví.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno v celém rozsahu, ovšem s drobnými výhradami v bodech 1 a 2, které se vztahují k textu práce.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 18. 5. 2024

Ing. Martin Úbl