

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Jan Hinterholzinger**

Název práce: **Automatická evaluace výsledků samostatných prací v předmětech WEB a OKS**

Aktivita studenta

Díky úspěšné spolupráci s diplomantem na jeho bakalářské práci, kdy pracoval na podobném typu webové aplikace, byť principiálně jednodušší, bylo o tématu jeho diplomové práce rozhodnuto již v prvním ročníku jeho navazujícího studia. Diplomant se během svého magisterského studia v rámci předmětů KIV/TSP1,2 významně prakticky zdokonalil ve všech technologických dovednostech týkajících se podobných typů aplikací. Takže při zadávání DP nebylo pochyb o tom, že aplikaci samotnou bezproblémově zvládne. Novinkou však bylo napojení DP na celkový nově vytvářený systém (druhá DP a činnost vedoucího). Zde diplomant musel prozkoumat množství nových věcí. K této aktivitě přistoupil velmi zodpovědně a přišel s mnoha významnými vylepšeními budoucí funkcionality. Z nich je potřeba zmínit alespoň využití jednotné autentikace pomocí Orion hesla, což pak v praktickém používání výrazně zvýší uživatelský komfort studentů, kteří budou se systémem pracovat.

Spolupráce s vedoucím

Diplomant (i se svým kolegou, který pracoval na další části vznikajícího systému) dodržoval pravidelné týdenní konzultace, které se postupem času stávaly i častějšími, protože vedoucí práce, který má na výsledku DP silný osobní zájem, se podílel na řešení svých částí celého systému. A tyto části samozřejmě interagují s výsledky DP. Diplomant vždy informoval vedoucího práce o svém postupu, přinášel náměty na další činnost a byl (až do termínu odevzdání) ochoten akceptovat názory a požadavky vedoucího na jak na úpravy svých částí systému, tak i na opravy a změny plynoucí z práce jeho kolegy nebo z práce vedoucího. Stejně tak diplomant dodržoval domluvený harmonogram psaní textu práce. Spolupráce byla v podstatě ukázková.

Původnost práce a práce související

Tato diplomová práce je řešena na naprosto unikátním projektu (spojení této DP se související DP a artefakty pocházející od vedoucího), kdy ze samé podstaty věci nemohou existovat jiná či dřívější řešení. Dle požadavků vedoucího vytvořil diplomant vlastní robustní webovou aplikaci plně začleněnou do celého systému. Dále se diplomant významně podílel na koncepci a vytváření negativních testů pro validační skripty.

Kvalita řešení

Celý vytvářený systém byl dle možností důsledně otestován a zcela splňuje požadavky vedoucího. Nicméně jeho kvalita se plně projeví až v září 2024 – viz dále. Na vysoké úrovni je i kvalita dokumentace včetně příručky pro nasazení systému. Je třeba poznamenat, že na rozdíl od související DP, kterou budou intenzivně využívat všichni studenti, má tato DP těžiště v modulu používaného jen vyučujícím. Modul pro studenty má spíše informativní funkci. Účel této poznámky není zlehčení kvalit této DP, ale upozornění na to, že její zevrubné testování zejména vůči možnému neplánovanému použití (čti zneužití) nebylo nutné.

Využitelnost dosažených výsledků

Celý systém bude nasazen do výuky již v září 2024 pro využití v obou předmětech KIV/OKS a KIV/WEB za předpokládané účasti 80 zapsaných studentů. Toto bude skutečný zátěžový test systému, ale vzhledem k robustnosti celého systému na něj vedoucí pohlíží s mírným optimismem.

Splnění zadání

Zadání diplomové práce je splněno v celém rozsahu. Jednotlivé části reflektují příslušné body zadání a každému bodu zadání byla věnována odpovídající pozornost. Navíc diplomant nad rámec zadání odvedl na celém projektu mnohem více práce a pro projekt byl jednoznačným přínosem.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 17. května 2024

doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.