

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **David Kůta**

Název práce: **Technologická sada pro výuku předmětů WEB a OKS**

Aktivita studenta

Díky úspěšné spolupráci s diplomantem na jeho bakalářské práci, bylo o tématu jeho diplomové práce rozhodnuto již v prvním ročníku jeho navazujícího studia. Diplomant se na svoji budoucí DP během svého magisterského studia svědomitě připravoval, např. tím, že absolvoval předmět KIV/CICD a v budoucí DP plně využil v něm získané znalosti. Další samostatnou aktivitou diplomanta bylo monitorování procesů a získávání praktických zkušeností v softwarové firmě, kde dříve absolvoval KIV/BOPX. Tyto poznatky, týkající se zejména CI/CD procesů ale i dobré programátorské praktiky pak plně zúročil ve své DP. Třetí oblastí aktivit bylo, že DP byla řešena na strojích poskytovaných CIV, a tato spolupráce začínala „na zelené louce“, tj. od samého počátku definování potřeb, až po praktickou realizaci/konfiguraci konkrétního základního výpočetního prostředí. To byla z větší části činnost pracovníků CIV, nicméně diplomant byl jejich spolupracovníkem u všech akcí.

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. Na druhou stranu i vedoucí práce musel reagovat na diplomantovy náměty na úpravu některých svých programů. Spolupráce byla v podstatě ukázková.

Původnost práce a práce související

Tato diplomová práce je řešena na naprosto unikátním projektu, kdy ze samé podstaty věci nemohou existovat jiná či dřívější řešení. Diplomant samozřejmě ve své práci vycházel z obecně známých poznatků a softwarových artefaktů, ale celý vytvořený technologický stack i se všemi jeho návaznostmi jsou kompletně diplomantovým dílem.

Kvalita řešení

Celý vytvářený systém (spojení této DP se související DP a artefakty pocházející od vedoucího) 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, a to i dokumentace pro používání budoucími studenty. Při své práci diplomant využíval všech již výše zmíněných praktických poznatků a dovedností a jeho práce prokázala, jak důležité je tyto „průmyslové“ dobré postupy dodržovat.

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.