

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Tomáš Kotous**

Název práce: **Použití nástroje pro plánování a řízení testů v projektu TbUIS**

Aktivita studenta

Bakalář se danou problematikou zabýval poměrně intenzivně. Již během zimního semestru byla splněna první část práce – výběr vhodného nástroje pro plánování a řízení testů – Squash TM. Další práce probíhaly již od poloviny zimního zkuškového období. Protože bylo dodatečně zjištěno, že nástroj Squash TM lze výborně ovládat přes jeho API, pozměnil vedoucí práce po dohodě s bakalářem částečně zaměření práce. Bakalář se dále věnoval v mnohem větší míře přípravě pluginů, které využívají API nástroje Squash TM. Protože ale bylo nutné výsledky jeho práce ověřit, bylo toto ověření provedeno na jednodušší aplikaci Převodník. Na projektu TbUIS ověřoval výsledky práce souběžně vedoucí práce. Nad rámec zadání se bakalář musel seznámit s architekturou rozsáhlého API a také se navíc podílel na systému zobrazení pokrytí případů užití požadavky. To souviselo jak s nástrojem Squash TM, tak i s projektem TbUIS.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce byla bezproblémová, byť v letním semestru probíhala distančně. Jak již bylo zmíněno, vedoucí práce měl na výsledcích osobní zájem daný téměř okamžitým využitím výsledků práce jak ve výuce předmětu KIV/OKS tak i v aktuálně řešeném projektu TbUIS. Bakalář byl schopen reagovat na postupně se zpřesňující požadavky vedoucího. Vytvořil tak minimálně pět verzí pluginů, přičemž předposlední verze byla nasazena do výuky již začátkem dubna 2020. Schopnost a ochota bakaláře reagovat velmi rychle na upřesňující požadavky byla podstatná pro již zmíněné nasazení ve výuce. Stejnou ochotu projevil bakalář i při přípravě JavaScriptového kódu, na který se také postupně zpřesňovaly požadavky.

Původnost práce a práce související

Práce je zcela původní i díky svému velmi specifickému zadání. Pro ověření výsledků musel bakalář modifikovat sadu testovacích případů, které obdržel od vedoucího práce.

Kvalita řešení

Všechny části práce splňují současné požadavky vedoucího. Uvažujeme o nabídnutí vytvořených pluginů přímo tvůrcům nástroje Squash TM.

Využitelnost dosažených výsledků

Zvolený nástroj Squash TM, pluginy a popisy RQM a TC vytvořené bakalářem byly bezproblémově použity ve výuce v předmětu KIV/OKS již v letním semestru 2019/20. Zmíněné pluginy byly souběžně využity vedoucí práce na projektu TbUIS během března a dubna 2020. Výsledky bakalářské práce se tedy v plném rozsahu již používají jak ve výuce, tak i ve výzkumu.

Splnění zadání

Smysl zadání bakalářské práce byl splněn v celém rozsahu a každému bodu zadání byla věnována odpovídající pozornost.

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

V Plzni 7. května 2020

doc Ing. Pavel Herout, Ph.D.