

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **David Kůta**

Název práce: **Komplexní testy webové aplikace**

## Aktivita studenta

Hned na počátku je nutné uvést, že tato bakalářská práce měla za úkol důkladně otestovat webovou aplikaci vznikající v paralelně probíhající jiné bakalářské práci. Zkušenost vedoucího práce z jeho předchozích projektů říkala, že připravit komplexní testy aplikace vyžaduje stejné, ale spíše větší úsilí a objem práce, než je příprava samotné aplikace. Z tohoto pohledu je nutné posuzovat tuto práci, protože její harmonogram byl nutně vždy posunut vůči práci testované.

Bakalář se danou problematikou zabýval velmi intenzivně od září 2021. Za prvé se seznamoval a experimentoval se všemi použitými technologiemi a za druhé velmi významně ovlivňoval svého kolegu, co se týče budoucí testovatelnosti aplikace a zvyšování její kvality (QA). Příkladem může být logování prosazené do aplikace již od jejích počátků. Celý podzim se bakalář věnoval vylepšování případů užití a přípravě požadavků a na ně navazujících testovacích případů. Toto samozřejmě dále zpětně velmi pozitivním způsobem ovlivňovalo kvalitu aplikace. Zhruba od prosince 2021 (po první oponentuře prototypu aplikace) začal bakalář připravovat knihovnu Support, jako základ automatizovaných testů. Vlastní testování prvních dvou částí aplikace proběhlo již začátkem února 2022 a komplexní testy pak v polovině dubna.

## Spolupráce s vedoucím

Spolupráce byla zcela bezproblémová. Společně se svým kolegou bakalář přicházel na pravidelné týdenní konzultace vždy se splněnými úkoly podle harmonogramu. Jeho úkoly se odvíjely od momentálního stavu aplikace, přičemž bakalář byl vždy schopen diskutovat různé přístupy a případně navrhnout vlastní řešení. Práce včetně textové části byla zpracována včas, takže jsou do ní již zapracovány i závěrečné připomínky vedoucího.

## Původnost práce a práce související

Práce je zcela původní i díky svému specifickému zadání. Jako kostru testů knihovny Support bakalář využil části dřívějšího projektu vedoucího práce, ale samozřejmě testované aplikace se zcela lišily.

## Kvalita řešení

Práce je svým rozsahem i kvalitou i dokumentací nadprůměrná. Díky ní se prokazatelně zvýšila kvalita testované aplikace.

## Využitelnost dosažených výsledků

Jak již bylo uvedeno, předpokládá se využití aplikace – po jejím nainstalování na katedrální server – již od zimního semestru 2022/23. Díky téměř 100% pokrytí automatizovanými testy nemá vedoucí práce obavy z migrace aplikace z vývojového prostředí do prostředí produkčního. Navíc se u aplikace předpokládá další vývoj a automatizované testy pak budou skvělými regresními testy.

## Splnění zadání

Zadání bakalářské práce je splněno v celém rozsahu, jednotlivé kapitoly reflektují příslušné body zadání a každému bodu zadání byla věnována odpovídající pozornost.

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

V Plzni 5.5.2022

doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.