

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **David Bárta**

Název práce: **Zátěžové testy webové aplikace**

## Aktivita studenta

Bakalář se danou problematikou zabýval poměrně intenzivně. Již během zimního semestru měl značně rozpracovanu první část práce – simulovaný průběh semestru v aplikaci UIS. Další práce probíhaly od konce ledna. Na prvních ověřovacích výsledcích bylo ale zjištěno, že předpoklad rychlé konvergence výsledků neplatí. Testovací program tedy bylo nutné rozšiřovat a upravovat, což bakalář velmi dobře zvládl. Program je ze své podstaty velmi časově náročný a kvůli nouzovým opatřením nemohlo dojít k jeho plánovaným paralelním běhům na větším množství počítačů, což by poskytlo mezivýsledky řádově rychleji. Bakalář byl odkázán pouze na výpočetní výkon svého počítače. Přesto se bakalářovi podařilo zvládnout velmi dobře první část práce. Ovšem došlo ke značnému zpoždění a pro druhou část práce – zátěžové testy s využitím externího nástroje – nebyla k dispozici očekávaná vstupní data a samozřejmě ani v zadání zmiňovaný výpočetní výkon.

## Spolupráce s vedoucím

Spolupráce byla v zimním semestru bezproblémová. V letním semestru probíhala převážně distančně a to nebyl pro tento řešený problém optimální stav. Zdůrazňuji, že ne vinou bakaláře! Podstata problému totiž vyžadovala průběžná měření, zpracování mezivýsledků a diskusi nad nimi pro stanovení dalšího postupu prací. A to nebylo distanční formou možné zajistit, též z důvodu již zmíněného omezeného výpočetního výkonu a tím i nedostatku mezivýsledků. Práce tedy od března probíhala v „nouzovém režimu“ s minoritními korekcemi vedoucího práce.

## Původnost práce a práce související

Práce je zcela původní i díky svému velmi specifickému zadání. Bakalář využíval již existující knihovnu Support poskytnutou vedoucím práce, kterou musel pro použití ve své práci rozšířit.

## Kvalita řešení

První část práce splňuje současné požadavky vedoucího. Druhá část práce byla z výše uvedených důvodů zpracována v omezené formě. Lze ale předpokládat, že za normálního stavu by bakalář zpracoval stejně kvalitně i druhou část práce.

## Využitelnost dosažených výsledků

Bakalářovo řešení potvrdilo, že aplikace UIS obstojí v zátěžových testech, což je velmi důležitý fakt pro celý projekt TbUIS. Podrobná data získaná logováním testů z první části budou využita k dalším výzkumům v projektu, např. jako podklad pro dlouhodobé akceptační testy.

## Splnění zadání

Zadání je splněno, ovšem ve druhé části v omezeném rozsahu. Tento stav byl však zapříčiněn „vyšší mocí“.

Za práci v současném stavu navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a doporučuji ji k obhajobě.

V Plzni 12.5.2020

doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.