

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **David Markov**

Název práce: **Testování SW komponent SmartCGMS**

Aktivita studenta

Student byl při řešení aktivní. Vzhledem ke složitosti testovaného systému bylo nutné, aby student navrhnul metodu testování na míru testovaného systému. Student pracoval samostatně a dílčí části práce dodával vždy včas a v domluveném rozsahu.

Spolupráce s vedoucím

V průběhu vypracování byla spolupráce bezproblémová. V rámci domluvených konzultací student vždy prezentoval dílčí části práce, které odpovídaly dohodnutému rozsahu. Student si sám dle potřeby domlouval dodatečné konzultace, které vzhledem k chybějící detailní dokumentaci testovaného systému byly nutné. Vzhledem k epidemiologické situaci proběhly pouze dvě konzultace osobně, zbytek byl uskutečněn prostřednictvím on-line nástroje pro videokonference.

Původnost práce a práce související

Student navazoval na předcházející týmovou práci předmětu KIV/ZSWI z předchozího akademického roku, na které se sám podílel. Nástroj však bylo mj. nutné výrazně rozšířit, opravit četné chyby a přizpůsobit jej pro novou verzi testované architektury.

Kvalita řešení

Výslednou aplikaci lze považovat za zdařilou, a to jak z pohledu funkčnosti, tak kvality zdrojového kódu. Implementované testy ověřují základní funkčnost všech smluvených druhů entit systému. Dále testují jejich vybrané specifické funkce. Integrace do nástroje Jenkins prostřednictvím technologie Docker je rovněž provedena čistě a umožňuje tak snadné nasazení studentem vytvořeného nástroje na cílové prostředí.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledná aplikace bude použita v procesu sestavení architektury SmartCGMS a přidružených nástrojů. V minulosti při vývoji této architektury vznikaly četné chyby, které by automatické testy s velkou pravděpodobností odhalily. Tento nástroj tedy výrazně ulehčí vydávání nových verzí systému SmartCGMS.

Splnění zadání

Student zadání splnil bez výhrad.

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

V Plzni 10. 5. 2021

Ing. Martin Úbl