

Ing. Pavel Márton, PhD.
Technická univerzita v Liberci
Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
Ústav mechatroniky a technické informatiky
Studentská 2, 461 17 Liberec 1
pavel.marton1@tul.cz

Posudek bakalářské práce Michala Nekvasila

„Systém automatického sestavování a testů pro simulátor proudění Flow123d“

Cílem bakalářské práce Michala Nekvasila byla automatizace sestavování a testování simulátoru proudění Flow123d v rámci přístupu tzv. průběžné integrace ve vývoji softwaru. Součástí zadání bylo zejména instalace a konfigurace nástroje Bitten, zprovoznění testování na několika platformách a prezentace výsledků proběhlých testů.

Autor se ve druhé kapitole věnuje principům průběžné integrace, třetí kapitola stručně popisuje program Flow123d včetně detailů jeho instalace, čtvrtá kapitola pak obsahuje popis systém skriptů a pravidel pro spouštění automatických testů. Pátá kapitola rozebírá nástroje Trac a Bitten pro realizaci automatického sestavování a testování, a konečně kapitola šest se věnuje automatickému generování programové dokumentace ze zdrojového kódu pomocí nástroje Doxygen.

Text práce se celkově nečte příliš dobře a dá se mu leccos vytknout. Autor se např. často opakuje, používané obraty patří spíše do mluvené řeči než do psané práce a nedostatky jsou také v členění textu na podkapitoly. Autor by měl postupy a výsledky prezentovat jasněji. Z textu je místy obtížné rozeznat co již bylo vytvořeno dříve a co je vlastní prací autora. Za velmi užitečné naopak považuji v textu vložené výpisy části skriptů, které zjednodušují pochopení problematiky.

Po obsahové stránce autor splnil zadání. Navrhl a samostatně implementoval systém pro automatické testování cílového programu a prokázal schopnost využívat a ovládat různé softwarové nástroje. Oceňuji obecnost navrženého systému skriptů pro testování a přehlednost zobrazování výsledků testů s využitím nástroje Bitten. Práce probíhala během vývoje Flow123d, což jistě vedlo ke změnám, se kterými se autor musel v kontaktu se školitelem vyrovnat. Tato práce se má potenciál usnadnit vývoj programu Flow123d a díky detailnímu zpracování instalačních a konfiguračních postupů pro využívané nástroje se může stát pomůckou pro jiné studenty pracující v návaznosti tento projekt nebo paralelně na vývoji podpůrné infrastruktury pro tento program.

Bakalářská práce Michala Nekvasila nepochybně splňuje požadavky na udělení příslušného akademického titulu a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením chvalitebně.

V Liberci dne 16.6.2011



Pavel Márton