

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	An application programming interface for the MORSE simulator
Jméno autora:	Lukáš Bertl
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra řídicí techniky
Vedoucí práce:	RNDr. Miroslav Kulich, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Český Institut Informatiky, kybernetiky a robotiky, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání spočívá zejména v nutnosti seznámit se s aplikačním rozhraním několika softwarových produktů třetích stran do té míry, aby bylo možné je efektivně používat a vytvořit s jejich použitím vlastní kód.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student všechny body zadání splnil beze zbytku. O tom svědčí i fakt, že výsledný kód byl použit studenty v předmětu A0M33PAR při řešení jejich semestrálních prací.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student přistupoval k řešení problému samostatně a aktivně. V okamžicích, kdy si nevěděl s daným problémem rady, mne vždy kontaktoval. Na pravidelné konzultace (cca 1x týdně) chodil připraven a vždy byl v řešení patrný pokrok. Oceňuji rovněž to, že ačkoliv studentovy počáteční znalosti programování v C++ nebyly veliké, byl schopen během řešení DP požadované techniky a přístupy nastudovat a použít.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce měla primárně implementační charakter, student tak nebyl nucen studovat vědeckou literaturu ve formě článků v odborných časopisech či na konferencích. Na druhou stranu, bylo nutné se seznámit s architekturou simulátoru MORSE a frameworku Player/Stage a nastudovat používání programu Blender. Vlastní text pak odpovídá tomuto zaměření. Architektura výše zmíněných aplikací i knihovny navržené studentem je dostatečně popsána a čtenář získá potřebný náhled do problematiky i do způsobu, jakým byla řešena.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text práce je psán slušnou angličtinou bez výraznějších gramatických či stylistických přehmatů. Práci jsem měl možnost průběžně číst a komentovat a tak odpovídá mým požadavkům. Práce je psána v TeXu s použitím šablony RNDr. Olšáka, což se projevilo na vysoké kvalitě typografické úpravy textu. Rovněž grafické vyznění vytvořených diagramů považuji za zdařilé.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními</i>	

zvyklostmi a normami.

Citované prameny odpovídají charakteru práce, jedná se převážně o citace použitých softwarových knihoven, či robotických frameworků, které student studoval, převážně ve formě odkazů na webové stránky. Celkový počet citací i jejich strukturu považuji za dostatečnou na bakalářskou práci. Citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student prokázal schopnost samostatně řešit zadaný problém. Oceňuji zejména jeho snahu učit se novým věcem a úsilí, které práci věnoval. Vzniklé problémy byl schopen řešit v krátkém čase. **Předloženou závěrečnou práci proto hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.**

Datum: 1.2.2017

Podpis: