

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Model města pro simulátor auta
Jméno autora:	Vladimír Čajka
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Oponent práce:	doc. Ing. Jiří Bittner, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačové grafiky a interakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce je vytvoření modelů prostředí pro systém VRUT. Zadání předpokládá kombinaci ručního a procedurálního modelování, zajištění dostatečné rychlosti zobrazování modelu a důkladný popis řetězce pro vytváření modelu.	
Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Autor vytvořil jeden model části města, který pokrývá požadavky specifikované v zadání. Popis způsobu vytváření modelu je přijatelný. Vyhodnocení zobrazování modelu je provedeno poměrně minimalisticky (chybí detailnější vyhodnocení počtu polygonů, rychlosti zobrazování). Modely jsou rozdělené do komponent pro významově různé celky (silnice, budovy, okna). Chybí model (případně skript pro systém VRUT) obsahující všechny relevantní komponenty dohromady.	
Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení je správný.	
Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je dobrá. Popis využívaných metod by mohl být podrobnější. Vyhodnocení výsledků je poměrně slabé.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň je slušná. V práci se výjimečně objevují překlepy.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	D - uspokojivě
<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 zvyklostmi a normami.</i>	
Práce cituje převážně webové zdroje. Formát citací je nestandardní, citace jsou často nesprávně uváděny za koncem věty.	
Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce je zpracována podle specifikace v zadání. Model obsahuje odpovídající množství detailu. V práci postrádám detailnější informace o modelu a vyhodnocení rychlosti a kvality jeho zobrazování. Výstupy práce mohly být lépe připraveny pro integraci do systému VRUT.

Otázka k obhajobě:

Jaká je paměťová náročnost textur jednotlivých variant modelu v komprimovaném a nekomprimovaném tvaru?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím známkou **C - dobře**.

Datum: 30.1.2017

Podpis: