

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Matěj Kripner
Název práce Traffic – hra se simulací silniční sítě
Rok odevzdání 2022
Studijní program Informatika
Specializace Obecná informatika

Autor posudku RNDr. Jiří Švancara, Ph.D.
Pracoviště KTIML

Role Oponent

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Cílem práce bylo vytvořit hru pro mobilní zařízení, ve které bude hráč ovládat auto a volně projíždět připraveným světem. Druhou částí zadání bylo vytvořit editor silniční sítě, který umožňuje vytvářet herní svět. Autor obě části zadání zcela jistě splnil, výsledná hra je uživatelsky přívětivá a naplňuje vytyčené požadavky. Speciálně bych ale vyzdvihl editor silniční sítě, který, i když jako druhotný cíl jistě zabral mnohem více práce. Editor poskytuje uživateli značné množství funkcí a generovaná silniční síť vypadá realisticky. Věřím, že tento editor by mohl najít uplatnění i v dalších aplikacích nebo simulacích dopravy.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Text práce je po formální stránce velice kvalitní, logicky strukturovaný a lehce čitelný bez většího množství textových chyb. Speciálně oceňuji dobrou analýzu zadání a návrhu, kdy autor uvažuje vždy několik možných řešení daného problému a na základě této diskuze (a často i experimentů) volí nejvhodnější řešení. Jedinou výtka k textu by mohlo být, že v některých pasážích se zachází až do zbytečných detailů. Například celá kapitola 4 by v práci nemusela být, případně by mohla být přílohou práce.				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Výsledná aplikace se jeví stabilní a dostatečně rychlá. To platí jak pro hru samotnou, tak i pro editor silniční sítě. Samotný kód je logicky strukturovaný a modulární, což umožňuje případné budoucí rozšíření. Nicméně obsahuje spíše menší množství komentářů.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 6. června 2022

Podpis