

# 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      **Studijní obor** Obecná informatika

**Autor posudku** Mgr. Pavel Ježek, Ph.D.      **Role** Vedoucí  
**Pracoviště** UK MFF KDSS

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*.

<b>K celé práci</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Autor práce plně splnil zadání a výsledkem je funkční hra s velmi povedeným editorem, který je velmi přirozeně zaintegrovaný do prostředí editoru Unity. Rozsahem kódu i rozsahem textu přes 100 stran se práce rozhodně řadí mezi nadprůměrné. Celkově autor jak implementační, tak textovou část práce zpracoval velmi kvalitně.				

<b>Textová část práce</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Celkově je textová část práce velmi dobře provedená a odladěná, celý text je příkladně strukturovaný, a jednotlivé části na sebe dobře navazují. Na textové části oceňuji hlavně detailně provedenou analýzu zadání (směrem ke game design dokumentu), a na ni navazující velmi detailní analýzu řešení, ve které autor opravdu dobře probírá různé možnosti řešení. V rámci analýzy autor též vyzkoušel různé přístupy, a pak volil vhodnou volbu i na základě provedených experimentů. Oceňuji též velmi pěkně provedený tutoriál pro level designery. Část vývojové dokumentace v textové části práce je dobře a přehledně provedená, ale je škoda, že není doplněna o dokumentační komentáře v kódu.				

**Implementační část práce**

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Celkový návrh aplikace je velmi dobrý, autor používá dobré jmenné konvence a dělení kódu, a návrh dělá velmi rozumně v kontextu enginu Unity. Jen škoda, že komentáře (jakéhokoliv druhu) se v kódu vyskytují spíše sporadicky. Navíc se zdá nevhodné, že na některých místech zůstaly části zakomentovaného kódu. Celkově je ale aplikace dotažená, a zdá se že bez problémů funguje.				

**Celkové hodnocení** Výborně

**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 10. června 2022

**Podpis**