

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Matej Kukurugya
Název práce Trasy v mapách pro orientační běh
Rok odevzdání 2024
Studijní program Informatika
Specializace Umělá inteligence

Autor posudku RNDr. Ondřej Pangrác, Ph.D.
Pracoviště IUUK

Role Vedoucí

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 Původně zamýšlené zadání práce bylo splněno jen částečně. Student věnoval mnoho času analýze a návrhu architektury aplikace, na implementaci konkrétních funkcionalit již nedošlo. Aplikace tím pádem není použitelná k plánovanému účelu.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 Popis implementace je v pořádku a mohl by být hodnocen jako „lepší“, problémem je chybějící část práce. Proto je hodnocení textu OK. Vzhledem k tomu, že nebyla realizována implementace vyhledávacího algoritmu, není jasné, zda by mapová reprezentace popsána v textu byla vhodná pro vyhledávání. Konkrétně mi není jasné, jak by se implementovala heuristická funkce v nějakém A* algoritmu. V části 1.1.2 se o mapové reprezentaci hovoří jako o orientovaném grafu, z dalšího je však patrné, že musí obsahovat mnohem více dat (viz. 1.1.5 Atributové template-y). Obvykle A* heuristika vychází z topologických informací, což je u map obvyklé. V popsané mapové reprezentaci ale není o ukládání těchto dat zmínka. Pokud by výpočet heuristické funkce řešil uživatelský model, jak je naznačeno v části 1.1.6, jak by potřebná data získal? Takové řešení navíc nedává dle mého názoru smysl, protože A* heuristika není věcí preferencí uživatelů, ale základ A* algoritmu.				

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 checked="" 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 Student se snaží o kvalitní návrh a implementaci architektury celé aplikace. V důsledku velkého úsilí věnovaného této části se nepodařilo implementovat a otestovat samotné vyhledávací algoritmy!				

Celkové hodnocení Dobře (spíše lepší)
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 27. srpna 2024

Podpis