

Bc. Jakub Szkandera: Algoritmy hledání cest pro městské prostředí

Posudek vedoucí diplomové práce

Diplomant měl za úkol prozkoumat algoritmy vhodné pro hledání cest v městském prostředí, navrhnout a vyzkoušet různé heuristiky pro případy s proměnným, případně neúplným ohodnocením. V dané oblasti se diplomant pohybuje již dlouhodobě, protože se v předchozích letech účastnil řešení projektu Kontakt pro spolupráci s pracovištěm v USA na téma Simulace davů v městském prostředí. Při formulaci tématu a řešení diplomové práce však byl kladen důraz na samostatnou práci diplomanta v oblasti algoritmů a na důkladnou rešerši existující literatury, aby nebyla s velkou slávou objevována už existující řešení.

Diplomant je velice pracovitý a svědomitý, pravidelně docházel na konzultace, ukazoval výsledky a radil se o dalším postupu. Konkrétní řešení prezentovaná v práci byla ale odvozena přímo diplomantem na základě rámcového návrhu vedoucí. Navržená řešení byla důkladně otestována a porovnána a obsahují určité nové prvky, takže bude zřejmě možná jejich publikace.

S vytvořenými algoritmy, jejich implementací a jejich sepsáním a zhodnocením v práci jsem velice spokojena. Práce bude dobrým základem pro další výzkum i cenným studijním materiálem pro další studenty.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

Výborně.

V Plzni 4.6.2015.



Prof. Dr. Ing. Iyana Kolingerová,

Katedra informatiky a výpočetní techniky

Fakulta aplikovaných věd

Západočeská univerzita