

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Autor práce: Jan Matouš
Název závěrečné práce: Informační technologie
Vytvoření softwaru zjišťující seznam elementů
s nenulovou koncentrací na zvolené výpočetní síti
transportní úlohy
Vedoucí práce: Ing. Josef Chudoba, Ph.D.

- | | |
|---|---------|
| A. Splnění zadání (cílů) práce. | výborně |
| B. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce. | výborně |
| C. Rozsah a zpracování rešerše. | výborně |
| D. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů. | výborně |
| E. Řešení práce po teoretické stránce. | výborně |
| F. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky. | výborně |
| G. Úroveň zpracování výsledků a diskuse. | výborně |
| H. Vlastní přínos k řešené problematice. | výborně |
| I. Formulace závěru práce. | výborně |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu). | výborně |
| K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací). | výborně |

L. Konkrétní výhrady k práci:

Vysoce oceňuji studentovu práci v průběhu celého roku. Dále zasvěcené dotazy ze kterých vyplývala jeho zaujatost tématem. Z pohledu vedoucího se mi líbí způsob prezentace vytvořeného softwaru formou manuálu s využitím obrázků, které zvyšují přehlednost celého textu a použitelnost softwaru.

V práci jsem prakticky neobjevil pravopisné ani typografické chyby (str. 22 zarovnání doprava) a i vyjadřovací schopnosti studenta jsou velmi dobré.

M. Celkové zhodnocení práce:

Student měl v rámci bakalářské práce za úkol zjistit preferenční transportní trasu z libovolného jednoho elementu do jiného elementu a implementovat úlohu do softwaru. Původní zadání v aplikaci značně rozšířil mimochodem o určení seznamu elementů v určité podoblasti, vyznačení vlastností jednotlivých elementů, seznam všech elementů, kde může být nenulová koncentrace látky (bez započtení numerické difuze).

Výstupy z bakalářské práce ve formě softwaru bude možné využít jako projektový výstup.

N. Otázky k obhajobě:

1. Mohl by student uvést i jiné nástroje pomocí kterých by bylo možné popsat transportní trasu.
2. Jaké by mohlo být další využití Vašeho softwaru.
3. Jakým způsobem jste naprogramoval vyhledání preferenční transportní cesty z jednoho elementu do jiného elementu



O. Celková klasifikace práce:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto bakalářskou práci klasifikovat stupněm výborně.

V Liberci dne 7. června 2013

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

Ing. Josef Chudoba, Ph.D.

Ústav NTI, Fakulta mechatroniky
Technická univerzita v Liberci

