

Matematické základy teorie formálních jazyků

Alexander Meduna, Lukáš Vrábek a Petr Zemek

Fakulta informačních technologií VUT v Brně
Božetěchova 1/2, 612 00 Brno, ČR
<http://www.fit.vutbr.cz/~{meduna,ivrabel,izemek}>





Motivace

- teorie formálních jazyků tvoří jádro řady předmětů na VUT FIT
- obširné zaměření matematických předmětů
- nejsou vysvětleny základy této teorie
- není zdůrazněno propojení matematiky a teoretické informatiky

Cíle řešení

- vytvoření studijních podkladů vysvětlujících tyto základy
- ukázání využitelnosti matematické notace a rigorózních postupů
- osvětlení problematiky na příkladech a analogiích
- použití anglického jazyka

- analýza rozsahu probírané látky na VUT FIT
- vytipování potřebných oblastí z matematiky
- zakoupení a studium odborné literatury
- účast na mezinárodní konferenci DCFS' 12 (článek)
- účast na studentské soutěži EEICT' 12 (dva příspěvky)
- vedení předmětu *Formal Languages and Compilers* (IFJe)
- vytvoření studijních podkladů (text a prezentace)
- jejich zveřejnění na stránkách fakulty

Studijní text

- anglicky psaný text (66 stran)
- matematické základy teorie formálních jazyků
- množiny, relace, funkce, uzávěry, konečné automaty, matematická tvrzení a jejich důkazy

Prezentace k textu

- doplňkové prezentace k textu pro přednášejícího (5 prezentací)

Bonusové prezentace

- bonusové prezentace diskutující pokročilá témata (7 prezentací)

<http://www.fit.vutbr.cz/~izemek/frvs2012>

V projektu nebyly provedeny žádné změny.

Položka	Náklady
Stipendia	2x 20 000,- Kč
Cestovné	2x 20 000,- Kč
Literatura	11 342,- Kč
Odměny	2 000,- Kč
Materiál	970,- Kč
Pojištění	688,- Kč
Celkem	95 000,- Kč
V přihlášce	95 000,- Kč

1. posudek

- + výsledky odpovídají stanoveným cílům
- + velmi pěkné zpracování
- + prostředky vyčerpány v souladu s přihláškou a pravidly FRVŠ

Klasifikace: **projekt splněn**

2. posudek

- + cíle projektu splněné
- + užitečné a prospěšné výsledky pro rozvoj vzdělávání
- + hospodárné využití finančních prostředků

Klasifikace: **projekt splněn**

Diskuse