

Zadání semestrálního projektu

Název: Komponenta serveru pro podporu výuky teoretické informatiky - Simulace Turingova stroje RAMem

Rok zadání: 2024/2025

Vedoucí: Ing. Martin Kot, Ph.D.

Student: Jakub Koběorský

Zaměření: Teoretická informatika

Forma studia: prezenční

Text zadání:

1. V rámci studentských prací vzniká sada dynamických webových stránek pro výuku předmětů teoretické informatiky.
2. Cílem tohoto projektu je doplnit stránku zabývající se simulací Turingova stroje strojem RAM
3. Uživatel bude mít možnost zadat specifikaci Turingova stroje a stránka mu zobrazí zdrojový kód pro stroj RAM.
4. Poté bude možné sledovat současně výpočet obou strojů na stejném (nebo odpovídajícím) vstupu.
5. Pro Turingův stroj bude předpřipravených alespoň 5 specifikací, aby si mohl uživatel vše vyzkoušet i bez zadávání vlastního vstupu.

Literatura:

Podle pokynů vedoucího semestrálního projektu.