

Vizualizace třídících algoritmů

Mykhailo Klunko

Vedoucí: Mgr. Tomáš Kühn, Ph.D.
Univerzita Palackého v Olomouci

24. října 2017



Cíle práce

Požadavky:

- Vytvořit software pro podporu výuky třídících algoritmů pomocí vizualizace průběhu třídění
- Podpora nejznámějších algoritmů
- Vizualizace algoritmů na zadaném či vygenerovaném vstupním poli
- Krokování průběhu výpočtu
- Zobrazení pseudokódu použitého algoritmu a aktuálních hodnot proměnných

Problém

Podpora výuky třídících algoritmů:

- ❶ Pochopení algoritmů
- ❷ Průběh třídění

Použité technologie

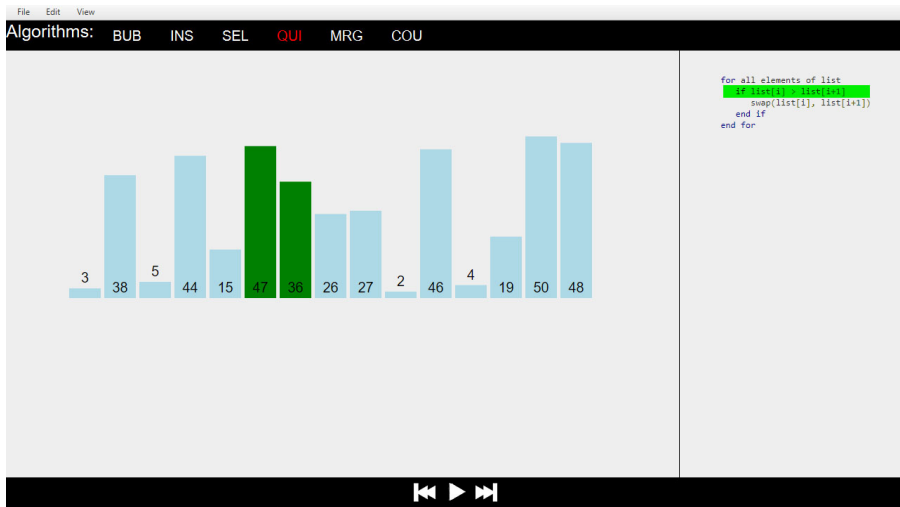
- Java
- JavaFX
- CSS

Java

- Cross-platform
- Program nevyužívá velký objem paměti



Ukázka



Závěr

Odkazy:

- <http://docs.oracle.com/en/java/>

Děkuji za pozornost.