

Osnovi informacionih sistema i softverskog inženjerstva

Drugi deo: Algoritmi i strukture podataka i Python

Branko Milosavljević

Katedra za informatiku, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu

2019.

Obrazovni cilj

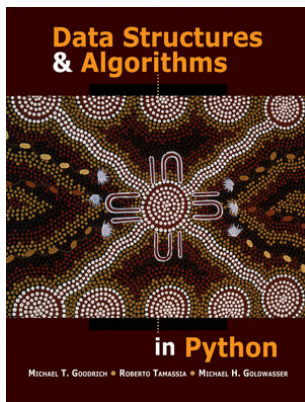
- savladavanje programskog jezika Python
- poznavanje principa rada i implementiranje algoritama i struktura podataka u operativnoj memoriji

Sadržaj predmeta

- analiza algoritama
- rekurzija
- nizovi
- stekovi, redovi, dekov
- liste
- stabla
- redovi sa prioritetom
- mape, heš tabele, skip liste
- stabla pretrage
- sortiranje
- obrada teksta
- rukovanje grafovima
- upravljanje memorijom i B-stabla

Literatura

- Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia, Michael H. Goldwasser. *Data Structures and Algorithms in Python*. Wiley, 2013.



Nastavni materijal

- sajt predmeta:
<http://enastava.ftninfomatika.com/courses/290/>
- slajdovi sa predavanja
- zadaci sa vežbi
- domaći zadaci