

Algoritmų teorijos laboratorinis darbas – kovo 10 d.

Netiesinės duomenų struktūros: dvejetainis paieškos medis

1. Realizuokite dvejetainio paieškos medžio algoritmą, arba naudokite Internete pateiktus įrankius (tokiais atvejais, išnagrinėkite įrankio elemento duomenų struktūrą bei visų pagrindinių metodų realizacijas. Šią informaciją paaiškinkite užsiėmimo metu).

Pateikiame linkus, kur galite rasti atitinkamus Matlab failus BSTElement.m ir BinarySearchTree.m:

<https://se.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/45123-data-structures>

2. Atlikite eksperimentus panaudodami pavyzdžius, kurie buvo pateikti paskaitos metu – naudokite visus pagrindinius dvejetainio paieškos medžio metodus, realizuotus Jūsų pasirinktame įrankyje.

Parodykite, kad įrankiu teisingai įvykdote visas norimas operacijas.