

Молба за одобравање теме мастер рада

Молим да се одобри израда мастер рада под називом: „Трип – комбинација бинарног уређеног стабла и хипа“, чији су значај и специфични циљеви следећи: Трип је варијанта рандомизираниог бинарног уређеног стабла која омогућује бинарно тражење по кључу. Ову структуру података предложили су 1989. године *C. Aragon* и *R. Seidel*.

Прецизније трип је декартово стабло у коме сваки чвор има случајно изабрани приоритет (бројну вредност). Као и за обична бинарна уређена стабла ЛКД обилазак даје сортирани списак кључева. Структура стабла одређена је условом хипа: приоритет сваког унутрашњег чвора мора бити већи или једнак од приоритета његових синова.

После низа уметања и брисања расподела вероватноће висине трипа је иста као за случајно бинарно стабло, па је његова висина са великом вероватноћом $O(\log n)$ где је n број елемената у трипу. Због тога се операције тражења, уметања и брисања извршавају за просечно време $O(\log n)$.

Јовица Топалоски 1019/2011, ^{инф} Ментор: проф. др. Миодраг Живковић
Јовица Топалоски МЖивковић

Датум подношења молбе:

25.11.2013.

Чланови комисије:

- П. Јанковић
- С. Малков

Катедра за рачунарство и информатике подршку предложеној теми

Шеф катедре: МЖивковић

Датум одобравања молбе: 28.11.2013.