

Структуре података и алгоритми

Трећа домаћа задаћа

Небојша Каишаревић, 1196/24

Циљ овог домаћег задатка јесте самостална имплементација В-стабла као и осталих потребних структура података (у мом случају вектора) и примјена истих на програм који емулира један аеродромски систем.

Да не бих писао само копи пејст варијанте документа који сте објавили – укратко ћу само описати шта ми је у конкретној имплементацији било најзахтјевније.

Имплементација В-стабла ми је одузела највише времена при изради овог задатка, и била је назахтјевнија за скопчати и схватити како функционише. Када сам схватио, теоретски, како функционише – онда сам се, народски речено, о јади забавио док сам га имплементирао; скоро око пола програмског кода ми је отишло на саму имплементацију те структуре.

При покретању програма, потребно је као аргументе командне линије унијети назив фолдера који користите за тестирање (test1/test2) као и минимални ред стабла. При покретању програма, аутоматки се повлаче подаци из CSV документа као и формирање В-стабла. У главном менију, бирају се опције за хијерархијски приказ, претрагу по опсегу летова, топ К аеродрома, брисање лета као и приказ летова по IATA коду.

Једино што нисам на елегантан начин имплементирао јесте хијерархијски приказ стабла, мало га ружно форматира – али опет се види распоред по нивоима!

Као и у свакој досадашњој задаћи, и у овој се налази неки easter egg – сад је на вама да га нађете 😊

Јесте мало извјештај поштур, али мањак је времена – температура дрма ОЕТ се од прошле године спремат мора... Али суштина је ту!