**Извјештај за прву лабораторијску вјежбу**

из предмета: Структуре података и алгоритми

Шта је урађено:

Пројекат се састоји од 3 фајла:

1. „List.h“ у коме су обједињене двије структуре, једна која обухвата све атрибуте типа књига, друга која представља чвор уланчане листе,
2. „List.c“ која садржи дефиниције свих функција које су кориштене и
3. „Main.c“ у коме се демонстрира покретање програма.

У ,,main“ фајлу хронолошки креирају се показивачи на почетак и крај листе, отвара се фајл под називом „FILENAME“, учитавају се подаци коришћењем функција „fgets()“и „strtok()“ и додају у листу. Листа је сада попуњена елементима из датотеке. Тражи се унос преко конзоле и могућ је одабир. Ако корисник одабере унос нових података они се учитавају, додају у листу па додају на крај датотеке. Приложене су датотеке онакве какве остају након покретања програма. На крају, функцијом „terminateList()“ уништава се листа и ослобађа се динамички алоцирана меморија.

Простор за оптимизацију: све кориштене функције требало би да имају неки тип повратне вриједности који би се искористио за сигнализацију грешке, а све су „void“.

/\* Задатак није у потпуности завршен, тј. урађене су прве двије тражене ставке. \*/

Испод су двије слике екрана које приказују резултат покретања програма над креираном базом података и над датом базом:

--подаци су додати на почетак / произвољно мјесто / крај листе, а сви се уписују на крај датотеке



