MaxFieldLen – константа, рівна максимальній можливій кількості символів у імені та паролі користувача, назві та категорії статті(16)

Key – структура, що складається з ID користувача та його адреси у master-файлі

Індексна таблиця – вектор таких структур(записується у відповідний файл в кінці роботи)

User, Article – структури, що відповідають користувачу(атрибути – ID, юзернейм, пароль) та статті(атрибути – ID, ID автора, назва, категорія). Також ці структури містять допоміжні атрибути(адреса, адреса першого підзапису для користувача, адреса наступного підзапису для статті).

Для обох структур перевантажені оператори виведення

FillUserInfo, FillArticleInfo – функції для внесення значень полів у конкретний екземпляр користувача/статті(повертають false, якщо значення містить більше символів, ніж MaxFieldLen)

ReadMaster, ReadSlave, WriteMaster, WriteSlave – функції для читання запису/підзапису з файлу або внесення його у файл за заданою адресою

WriteKey – функція для внесення рядка індексної таблиці у файл

PrintNodesMaster, PrintNodesSlave – функції для виведення в консоль значень полів запису чи підзапису.

StrToInt - перетворення рядка у число, повертає -1, коли рядок не є правильно записаним числом.

GetUserIndex – функція, що знаходить індекс рядка індексної таблиці, що відповідає користувачу з заданим ID.

GetSlaveAdress – функція, що знаходить адресу підзапису, якщо відомий ID підзапису та індекс рядка індексної таблиці, що відповідає автору статті.

GetMasterIndex - функція, що знаходить індекс рядка індексної таблиці, що відповідає автору статті з заданим ID

CopyMaster, CopySlave – функції, що переписують на потрібне місце у файлі запис/підзапис. Використовуються для реорганізації даних

Rewrite – функція, що здійснює реорганізацію даних(викликається, якщо ОЗС містить більше 3записів та підзаписів)

Sfl – master файл, SP – slave файл, Sind – файл, куди записується індексна таблиця

rubbish\_m, rubbish\_s – ОЗС для записів та підзаписів

RightMasterPos, RightSlavePos – зміннi, де зберігаються адреси після найправішого запису у файлі

LastUserID, LastArticleID – ID останнього доданого запису/підзапису(автоінкрементується при кожному додаванні нового запису/підзапису)

UserCnt, TotalArticleCnt – сумарна кількість записів/підзаписів на даний момент

command – рядок, що відповідає поточній команді

у самій програмі, доки ми зчитуємо рядок, що відповідає поточній команді, ми перевіряємо, чи є він однією з коректних команд. Якщо є, то зчитуємо відповідні параметри і виконуємо команду.

Зчитавши ID користувача/статті, ми можемо знайти адресу відповідного запису за допомогою функцій GetUsetIndex(і індексної таблиці) чи індекс запису, що відповідає заданому підзапису за допомогою функції GetMasterIndex, а потім адресу заданого підзапису за допомогою GetSlaveAddress, якщо це необхідно для виконання заданої команди