**Описание входных и выходных данных**

**Входные данные:**

**Файл: baseDisp.bin.**

Формат файла: двоичный файл.

Описание: В файле baseDisp.bin храняться данные о диспетчерах.

(Имя фамилия Отчество, Паспортные данные (серия, номер), Номер рабочего удостоверения, пароль.)

Типы данных:

Id – целое число

name – тип CHAR

surname – тип CHAR

Patronymic – тип CHAR

series – целое число

number – целое число

Work number – целое число

password - тип CHAR, должен содержать числа и буквы.

Данные хранятся в формате:

Данные разделены знаком “#”.

<id>#<name>#<surname>#<Patronymic>#<series>#<number>#<Work number>#<password>.

Пример: #1#Иван#Иванов#Иванович#8119#345126#555666777#12ABCasd#.

При попытке войти в систему, эти данные загружаются и сверяются с введёнными пользователем.

**Файл: baseFlight.bin.**

Формат файла: двоичный файл.

Описание: В файле baseFlight.bin храняться данные о рейсах.

(Номер рейса, Пункт вылета, Время вылета, Пункт прилёта, Время прилёта, Время прилёта по расписанию, Ожидаемое время прилёта, Статус (отложен, вылетел, прилетел))

Типы данных:

Id – целое число

Departure\_point – тип CHAR

Departure\_time – тип CHAR

Arrival\_point – тип CHAR

Arrival\_time – тип CHAR

Time\_arrival\_schedule – тип CHAR

Estimated\_time\_arrival – тип CHAR

Status - тип CHAR

Данные хранятся в формате:

Данные разделены знаком “#”.

#<id>#<Departure\_point>#

< Departure\_time>#<Arrival\_point>#<Arrival\_time>#<Time\_arrival\_schedule>

<Estimated\_time\_arrival>#<Status>#.

Пример: #1#Красноярск#18:00#Москва#23:00#23:00#23:00#вылетел#.

При открытии главного окна пользователя, эти данные загружаться и выводятся на экран в виде списка рейсов, в таком же формате как и хранятся в файле.

**Выходные данные:**

**Файл: baseDisp.bin.**

Формат файла: двоичный файл.

Описание: В файле baseDisp.bin храняться данные о диспетчерах

(Имя фамилия Отчество, Паспортные данные (серия, номер), Номер рабочего удостоверения, пароль.)

Типы данных:

Id – целое число

name – тип CHAR

surname – тип CHAR

Patronymic – тип CHAR

series – целое число

number – целое число

Work number – целое число

password - тип CHAR, должен содержать числа и буквы .

Данные хранятся в формате:

Данные разделены знаком “#”.

<id>#<name>#<surname>#<Patronymic>#<series>#<number>#<Work number>#<password>.

Пример: #1#Иван#Иванов#Иванович#8119#345126#555666777#12ABCasd#.

В файл вносятся изменения о диспетчерах, добавляются новые диспетчера и удаляются.

Изменять, добавлять, удалять данные в этом файле имеет возможность только администратор.

**Файл: baseFlight.bin.**

Формат файла: двоичный файл.

Описание: В файле baseFlight.bin храняться данные о рейсах.

(Номер рейса, Пункт вылета, Время вылета, Пункт прилёта, Время прилёта, Время прилёта по расписанию, Ожидаемое время прилёта, Статус (отложен, вылетел, прилетел))

Типы данных:

Id – целое число

Departure\_point – тип CHAR

Departure\_time – тип CHAR

Arrival\_point – тип CHAR

Arrival\_time – тип CHAR

Time\_arrival\_schedule – тип CHAR

Estimated\_time\_arrival – тип CHAR

Status - тип CHAR

Данные хранятся в формате:

Данные разделены знаком “#”.

#<id>#<Departure\_point>#

< Departure\_time>#<Arrival\_point>#<Arrival\_time>#<Time\_arrival\_schedule>

<Estimated\_time\_arrival>#<Status>#.

Пример: #1#Красноярск#18:00#Москва#23:00#23:00#23:00#вылетел#.

При изменении рейса, удалении рейса и добавления нового рейса, данные в файле обновляются.

Вносить изменения в файл могут диспетчер и администратор.