Техническое задание

Цель приложения – облегчить людям, занимающимся химией, поиск информации об алканах и их изомерах.

Программный комплекс состоит из:

* Клиентской части
* Серверной части

Клиентская часть представляет собой интерфейс, предоставляющий информацию об алканах и их изомерах по запросу пользователя.

Необходимо реализовать следующие функции:

* Ввод пользователем названия какого-либо алкана
* Вывод информации о данном алкане
* Вывод изомеров этого алкана, если таковые имеются
* Предоставление истории поиска пользователя

Взаимодействие с пользователем будет реализовано в графическом интерфейсе с использованием библиотеки PyQT5. При вводе очередного алкана будет грузиться информация о нем из текстовых файлов. На главном экране пользователь всегда сможет посмотреть историю своих запросов (для этого будет использоваться БД).

Серверная часть представляет собой набор текстовых файлов и файл БД (SQLite).

Необходимо реализовать следующие функции:

* Получение и сохранение названия какого-то алкана в БД
* Считывание информации об алканах и изомерах из текстовых файлов
* Предоставление пользователям доступа для чтения всех отправленных ими запросов из БД
* Отчистку БД, если этого захочет пользователь