**Сайт нефтяных месторождений**

**Для чего сайт** – сайт выводит положение нужное пользователю нефтяного месторождения на карте.

**Программа состоит из:**

1. main.py – основной код программы, содержит все функции и маршруты.
2. Базы данных oil.db, содержащая информацию о месторождениях, их координатах, и user.db, в которой находится информация о пользователях, их логины и пароли.
3. Users.py и oil.py – создание самих баз данных с помощью sqalchemy.
4. Oil\_apy.py и user\_api.py – создание апи для сайта.
5. Index.html, oil.html, mainwindow.html, register.html в папке templates. Это все шаблоны для страниц сайта.
6. Папка img. В нее сохраняются все изображения карт, полученные через координаты и апи.

**@app.route('/oil', methods=['GET', 'POST'])**

**def oil():**

С помощью яндекс карт сохраняет изображение с местонахождением и выводит его на сайт. Координаты берет с базы данных oil.db. Также заполняет базу данных новой информацией.

**@app.route('/', methods=['GET', 'POST'])**

**def login():**

С помощью базы данных user.db проверяет, зарегистрирован ли пользователь на сайте. В противном случае дана возможность зарегистрироваться. Проверка осуществляется по нажатию кнопки «Войти», когда данные, введенные пользователем, снова передаются в main.py.

**@app.route('/register', methods=['GET', 'POST'])**

**def register():**

Вносит данные новых пользователей в базу данных user.db. Пароль пользователя хэшируется. Также функция проверяет наличие пользователей с таким же логином, выводит ошибки.