**Цель:**

Разработать и написать сайт для ознакомления пользователя с разными интересными сайтам в виде игры с заданиями и рейтингом пользователей.

**Задачи:**

1. Найти интересные сайты и придумать к ним задания.
2. Найти способ получить необходимые данные со стороннего сайта для проверки задания.
3. Изучить необходимые библиотеки python.
4. Научиться создавать сайты на flask.
5. Разработать приятное и современное оформление.
6. На основе полученных знаний и умений создать дизайн и написать рабочий код сайта.
7. Провести тесты, выявить и устранить возникающие ошибки.

**Функциональность:**

Страница авторизации:

По центру сверху вниз:

Заголовок 1 уровня: “Aвторизация”

Поле: Почта

Поле: Пароль

Чекбокс: Запмнить меня

Кнопка: Войти(Проверка пароля и переход на главную авторизированную страницу при успехе)

Страница регистрации:

По центру сверху вниз:

Заголовок 1 уровня: “Регистрация”

Поле: Почта

Поле: Пароль

Поле: Повторите пароль

Поле: Имя пользователя

Поле: Немного о себе

Кнопка: Зарегистрироваться(Занесение пользователя в базу данных и переход на страницу авторизации)

Главная неавторизированная страница:

В правом верхнем углу:

Кнопка: Войти(Переход страницу авторизации)

Кнопка: Зарегистрироваться(Переход на страницу регистрации)

По центру сверху вниз:

Заголовок 1 уровня: “Прогулка по сайтам”

Скрытый блок: Задания на 1 звезду(Открытие блока)

(В блоке:

Скрытый подблок: 1 задание(открытие подблока)

(В подблоке сверху вниз:

Текст: Задание

Ссылка на сайт

(Возможно поле: ответ)

Кнопка: Проверить(Возможно осуществление соответствующего get запроса, сравнение ответа и появление следующего задания при успехе)))

Главная авторизированная страница:

В правом верхнем углу:

Кнопка: Профиль(Переход страницу профиля)

По центру сверху вниз:

Заголовок 1 уровня: “Прогулка по сайтам”

Скрытый блок: Задания на 1 звезду(Открытие блока)

(В блоке:

Скрытый подблок: 1 задание(открытие подблока)

(В подблоке сверху вниз:

Текст: Задание

Ссылка на сайт

(Возможно поле: ответ)

Кнопка: Проверить(Возможно осуществление соответствующего get запроса, сравнение ответа, начисление звезд, обновление рейтинга и появление подблока со следующим заданием или блока заданий при успехе)))

Ниже наличие блоков на 2-5 звезд зависит от количества звезд пользовтеля

Страница профиля(Визуально поделена на левую и правую части):

В левой части сверху вниз:

Заголовок 1 уровня: Имя пользователя

(Возможно фото пользователя)

Кнопка: Изменить фото(Пользователь может выбрать фото и произойдёт замена (или добавление если не было) на странице и в базе данных)

Текст: “Количество звезд:” количество звезд пользователя

Почта пользователя

Поле: Немного о себе(Можно свободно менять)

Кнопка: Сохранить изменения(Сохранение описания в базу данных)

В правой части сверху вниз:

Заголовок 1 уровня: “Рейтинг”

10 строк c лидерами в рейтинге

(В строке слева направо:

Место в рейтинге

Имя пользователя)

(При наведении на строку всплывает окошко с фотографией и описанием пользователя)

Строка с пользователем

(В строке слева направо:

Место в рейтинге

Текст: “Это вы”)

**Базы данных:**

* blogs

Таблицы:

users: id, name, user\_photo, position, email, description, check\_password, user\_level, user\_progress1, user\_progress2, user\_progress3, user\_progress4, user\_progress5

**Этапы разработки:**

1. Сбор необходимых сведений и их анализ.
2. Создание оболочки сайта.
3. Написание кода на python, реализующего работу сайта.
4. Отладка работы сайта.

**Характеристики:**

Работа локально

**Ожидаемые результаты:**

Рабочий многопользовательский сайт, на котором представлены задания на различных сайтах, осуществляется проверка выполнения заданий, а также реализована система рейтинга пользователей.

**Перспективы развития:**

Реализация достижений, добавление большего количество заданий с сайтами.