Пояснительная записка к проекту

«Арт форум»

Автор: Чуйко П.А.

Дата создания: 09.11.2022

Дата обновления: 09.11.2022

Версия: 1.0

# Оглавление

[1. Оглавление 2](#_Toc118959734)

[2. Назначение документа 3](#_Toc118959735)

[3. Функциональное описание требований 3](#_Toc118959736)

[3.1. Цели 3](#_Toc118959737)

[3.2. Задачи 3](#_Toc118959738)

[4. Структура проекта 3](#_Toc118959739)

[4.1. Интерфейс пользователя 3](#_Toc118959740)

[4.2 Структура программы 4](#_Toc118959741)

[• Планы Развития 6](#_Toc118959742)

# Назначение документа

Настоящий документ преследует следующую цель:

Объяснить цели, задачи, функционал проекта.

# Функциональное описание требований

## Цели

Проектирование виртуального пространства о творчестве и искусстве, где пользователи смогут публиковать свои рисунки, а также делать посты.

## Задачи

Создание простого и гибкого веб-ресурса, специализирующегося на искусстве и творчестве.

# Структура проекта

## Интерфейс пользователя

Пользователя встречает стартовое окно, где он может выбрать следующие действия:

1 Зарегестрироваться

Пользователь переходит в окно регистрации, где вводит свою почту, пароль и его подтверждение, его будущее имя в системе, информацию о себе. После этого его переносит в окно авторизации

2 Авторизоваться

Пользователь переходит в окно авторизации. Там он вводит свою почту и пароль, после чего если всё прошло успешно, пользователь сможет отправлять посты. Его переносит на главную страницу.

3 Добавить пост

Пользователь переходит в окно добавления поста. Там он вводит его заголовок и текст, после чего пост появляется на главной странице. Пользователь перемещается на главную страницу.

4 Добавить рисунок

Пользователь переходит в окно добавления рисунка, где он добавляет файл в систему. После этого рисунок появляется в галерее пользователей, где его можно увидеть. После добавления картины пользователь переходит на главную страницу

5 Посмотреть интересные для посещения места Москвы

Пользователю предстаёт картинка, полученная из API Яндекс карт, где отмечены одни из самых известных галерей Москвы. Ниже про каждую из них написана краткая информация. Также есть кнопка перехода на главную страницу, при нажатии на которую пользователь возвращается обратно.

6 Посмотреть галерею пользователей

Пользователю предстают все рисунки, нарисованные участниками сайта сверху вниз. Внизу кнопка перехода на главную страницу, которая переносит пользователя обратно.

7 Посмотреть информацию о сайте

Пользователю предстаёт страница с кратким описанием предназначения сайта. Внизу существует кнопка возвращения на главную страницу, при нажатии которой пользователь возвращается обратно.

## 4.2 Структура программы

4.2.1 импортируются библиотеки (подробнее в файле requirements.txt)

* Flask – используется для создание веб-ресурса, его структуры и графической оболочки
* Sqlalchemy – удобный инструмент для составления баз данных. Был использован для добавления таблицы пользователей и их постов.
* Werkzeug.security - используется для хэширования паролей пользователей.
* Datetime используется для определения времени создания постов.

4.2.2 Класс News:

* Создаёт базу данных постов и возможность их добавления. Класс является потомком (SqlAlchemyBase).

4.2.4 Класс Users:

* Создаёт базу данных пользователей и возможность их добавления. Класс является потомком (SqlAlchemyBase)
* Функция set\_password хэширует пароль, а check\_password проверяет наличие хэширования в пароле.

4.2.5 Класс NewsForm:

* Потомок класса FlaskForm. Создаёт форму добавления постов.

4.2.6 Класс RegisterForm:

* Потомок класса FlaskForm. Создаёт форму регистрации.

4.2.7 Класс LoginForm:

* Потомок класса FlaskForm. Создаёт форму авторизации.

4.2.8 функция global\_init.:

* Создаёт базу данных

4.2.9 функция create\_session:

* Создаёт сессию.

4.2.10 функция main:

* Запускает программу.

4.2.11 функция index:

* Показывает главную страницу.

4.2.12 функция add\_news:

* Отвечает за добавление постов на сайт.

4.2.13 функция add\_painting:

* Отвечает за добавление рисунков в галерею пользователей.

4.2.14 функция login:

* Отвечает за форму авторизации пользователя.

4.2.15 функция load\_user:

* Загружает пользователя в базу данных.

4.2.16 функция reqister:

* Отвечает за форму регистрации пользователя.

4.2.17 функция show\_exhibitions:

* Отвечает за страницу с достопримечательностями Москвы.

4.2.18 функция show\_gallery:

* Отвечает за страницу галереи пользователей.

4.2.19 функция talk\_about\_us:

* Отвечает за страницу информации о сайте.

# Планы Развития

* Добавление чата пользователей.
* Добавления групп по определённым тематикам.
* Оптимизация сайта и исправление последующих багов.