**Лицей Академии Яндекса**

**Пояснительная записка к проекту:**

**«Блокнот-планировщик «NoteMe»»**

**Работу выполнила:**

Меркулова Мария

**Руководитель работы:**

Горшков Даниил Александрович

**2023 год**

**г. Ульяновск**

# Оглавление

[Оглавление 1](#_Toc132876504)

[Цель проекта: 2](#_Toc132876505)

[Технологии, используемые мной: 2](#_Toc132876506)

[Описание. Интерфейс 2](#_Toc132876507)

[Заключение 4](#_Toc132876508)

Техническое задание: создать веб-приложение, воспользовавшись фрейм-ворком Flask.

# Цель проекта:

Создать веб-приложение – универсальный блокнот, в который можно записывать список своих дел и указывать дату и время каждого события.

Блокнот может пригодиться для записи дел, планирования встреч, установки целей на ближайшее время и тд. В общем блокнот – вещь нужная и он необходим каждому человеку в современном мире.

# Технологии, используемые мной:

Для реализации функционала приложения я использовала библиотеки Flask, Sqlalchemy, flask\_wtf, calendar, datetime, dateutil.

В проекте есть работа с базой данных, которая содержит в себе 2 таблицы: users и notes.

В таблицу users заносится информация о каждом пользователе, а в частности почта, выступающая в роли логина, имя пользователя и пароль в зашифрованном виде.

В таблице notes находятся заметки каждого пользователя, которые состоят из заголовка, основного текста, даты и времени, к которым привязано событие.

# Описание. Интерфейс

При попадании на сайт пользователь видит перед собой окно белого цвета с приветственным текстом и изображением человечка. Вверху окна – полоса голубого цвета. На ней располагаются логотип блокнота – человечек за компьютером, а также кнопка для регистрации, входа в систему и название приложения NoteMe. В нижней части окна – полоса сиреневого цвета с информацией о создателе.

При нажатии на кнопку «Зарегистрироваться», пользователю открывается форма регистрации голубого цвета. При введении в нее информации и отправки данных, есть два варианта: либо введенные данные корректны и тогда пользователю остается только войти в систему, о чем сообщается ему на экране, либо же он допустил какую-то ошибку: ввел слишком короткий пароль, несовпадающие пароли или логин, который уже однажды фигурировал в базе данных. Тогда об этом тоже сообщается пользователю.

Если пользователь нажимает на кнопку «Войти», то перед ним открывается форма входа. Эта форма тоже голубого цвета. После проверки введенных данных на валидность, пользователь попадает на основную страницу своего аккаунта.

Главная страница авторизованного пользователя состоит из полосы фиолетового цвета с логотипом и именем пользователя (нажимая на которое осуществляется выход из учетной записи), основной части сайта, представленной календарем голубого цвета с текущим днем, помеченным зеленым цветом и днем желтого цвета – днем, заметки которого на данный момент отображены на экране. Пользователь может перемещаться по дням конкретного месяца, нажимая на ячейки календаря. Под календарем находится список заметок светло-фиолетового цвета на конкретный день и кнопка темного цвета для создания новой заметки. Если пользователю нужно переместиться в другой месяц, то для этого есть кнопки навигации, расположенные над календарем. С их помощью, пользователь без проблем может оказаться в другом месяце и посмотреть заметки, указанные им, или добавить новые.

Говоря про сами заметки, можно сказать, что при нажатии на кнопку добавления заметки, открывается страница с формой. Здесь пользователь указывает заголовок заметки, ее содержание и дату со временем, когда нужно выполнить данное дело. После нажатия на кнопку отправки, пользователь снова перемещается на главное окно.

Если пользователь уже выполнил дело и заметка ему больше не нужна, то он может ее удалить, нажав на соответствующую кнопку красного цвета внизу заметки.

Если пользователь ошибся при введении заметки или просто хочет изменить ее содержимое, то ему достаточно нажать на кнопку изменения зеленого цвета внизу заметки. Тогда откроется форма добавления заметки, в которой уже будут введены данные с изменяемой заметки.

# Заключение

Работа с библиотекой flask не доставила мне удовольствия. Проект дался мне тяжело. И мне бы, конечно, хотелось реализовать побольше функций в своем веб-приложении.

В целом я довольна своим приложением, однако у меня есть еще много идей по модификации и усовершенствованию программы, которые я обязательно реализую в ближайшем будущем.