

Разработка веб-приложения личного календаря

Выполнил:

Студент группы А-12-19

Бучинский И.С.

Научный руководитель:

ст. преп.

Карвовский Д.А.

Цели и задачи проекта

1. Упрощение планирования и организации задач и деятельности.
2. Управление временем и ресурсами.
3. Создание и отслеживание задач.
4. Установка напоминаний о предстоящих событиях.
5. Организация рабочего процесса.
6. Эффективное планирование времени и снижение уровня стресса.
7. Функция повышения эффективности работы с настройкой временных интервалов.

Постановка задачи

Разработанное веб-приложение должно иметь следующие функции:

- Регистрация и аутентификация пользователя
- Создание задач
- Управление задачами
- Настройка уведомлений и напоминаний
- Функция увеличения эффективности работы
- Возможность отслеживания привычек

Актуальность

- Эффективность управления временем
- Возможность масштабирования приложения
- Выработка привычек
- Планирование событий

Средства разработки

- Язык Python (версия 3.10.7); 
- Веб-фреймворк Django (версия 4.2); **django**
- HTML5;
- CSS3;
- JavaScript;
- СУБД PostgreSQL (версия 15.2); 
- Библиотека FullCalendar.js (версия 6.1.5). 
- Интегрированная среда разработки PyCharm (версия Community Edition 2022.2.3); 

Разработка базы данных

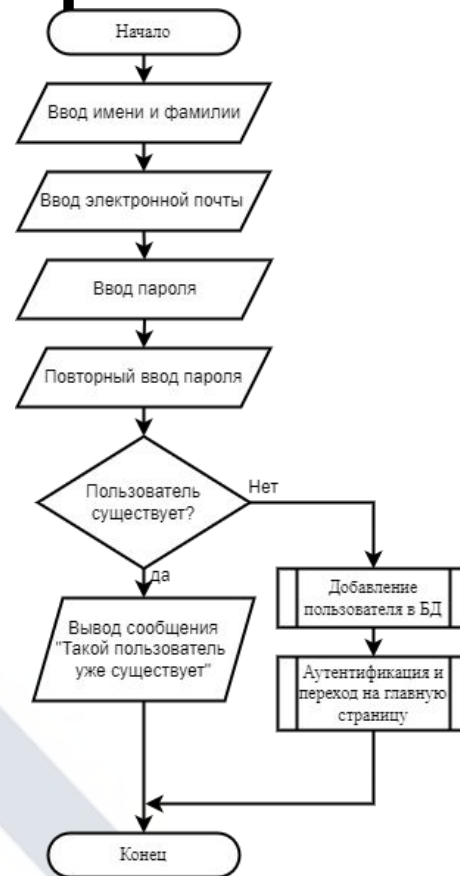


Были созданы следующие таблицы:

- main_user — информация о пользователе
- main_task — информация о задании
- main_habit — информация о привычках
- main_reminderdata — таблица для реализации напоминаний

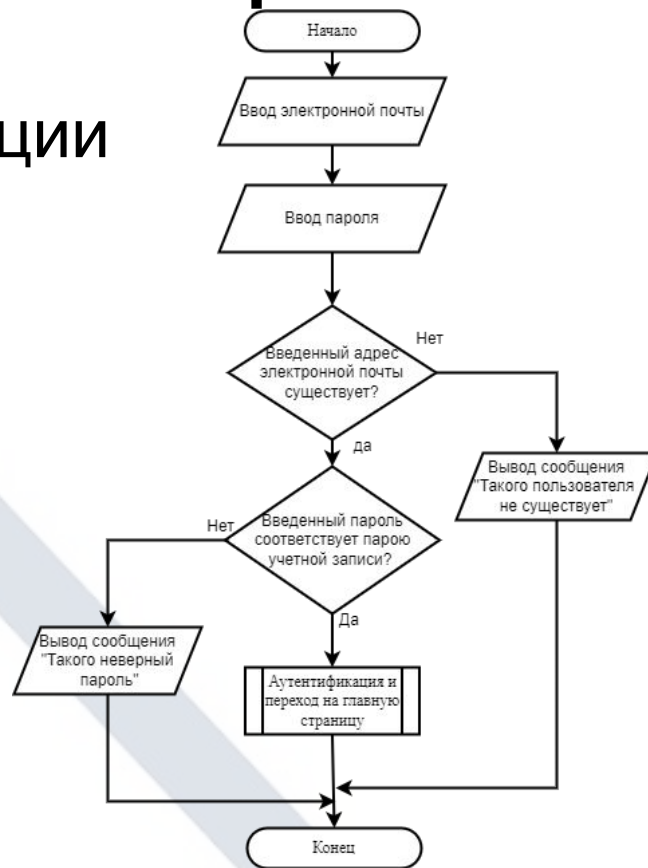
Разработка алгоритмов

Схема алгоритма регистрации



Разработка алгоритмов

Схема алгоритма авторизации



Разработка алгоритмов

Схема добавления задания



Разработка интерфейса



Страница регистрации

[ВХОД](#) [РЕГИСТРАЦИЯ](#)

[Уже есть аккаунт?](#)

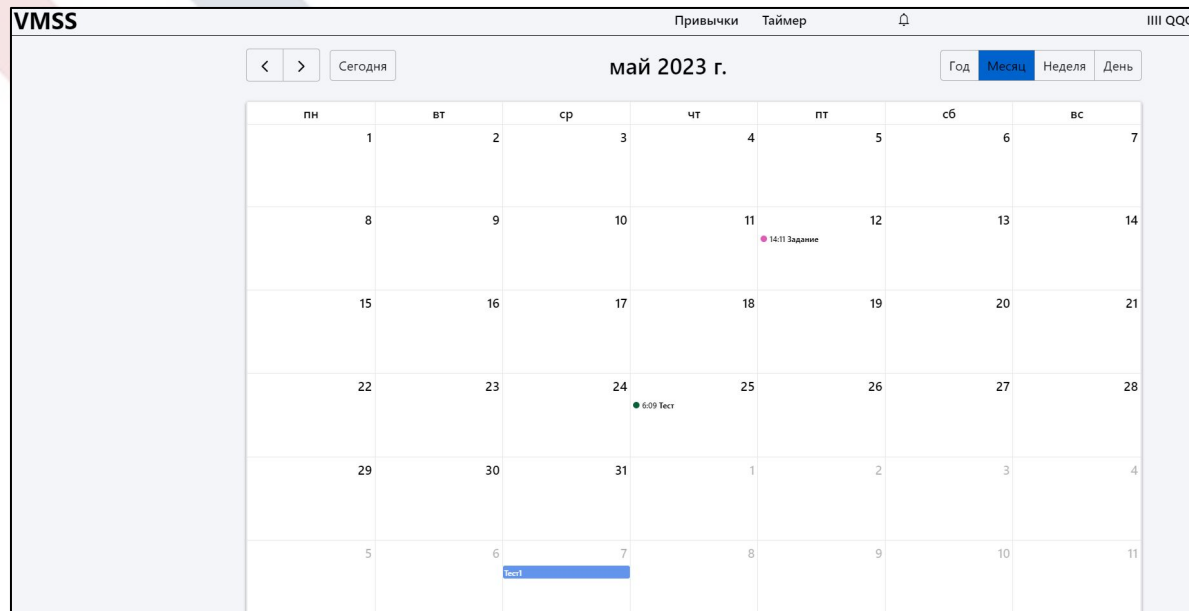
Страница авторизации

[ВХОД](#) [РЕГИСТРАЦИЯ](#)

Разработка интерфейса



Главная страница приложения



Разработка интерфейса



Форма добавления задания

VMSS

Привычки Таймер

Год Месяц Неделя День

Заголовок

Введите заголовок

Дата Начала Дата Конца

12.05.2023 00:00 13.05.2023 00:00

Описание

Введите описание

Выберите цвет

Файл Обзор

☐ Напомнить

Отмена Сохранить

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1				5	6	7
8				12	13	14
15				19	20	21
22				26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Разработка интерфейса

Страница отслеживания привычек

VMSS

ПривычкиТаймер

|||| QQQ!

Новая привычка

Добавить

✕ Привычка 1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

✕ Привычка 2

1

2

3

✕ Привычка 3

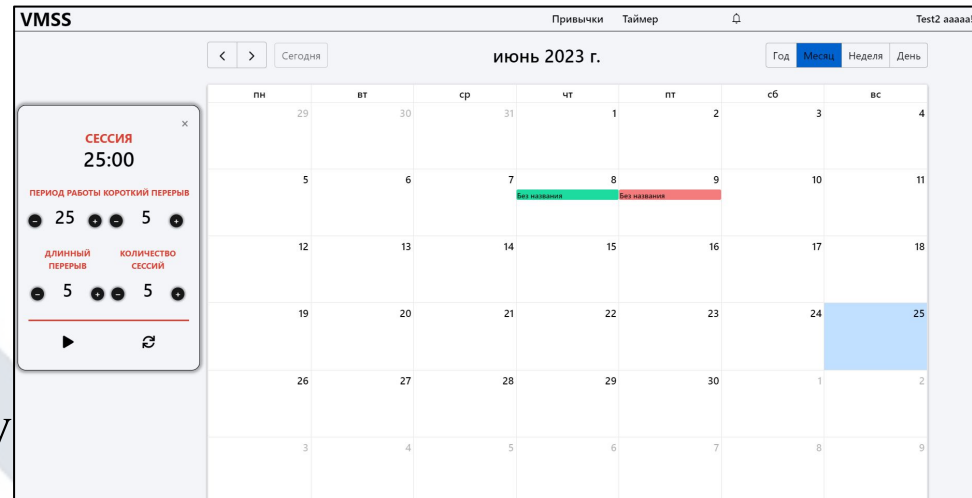
1

Разработка интерфейса



Внешний вид таймера для увеличения эффективности работы

- Период работы — время одной сессии
- Короткий перерыв — перерыв между сессиями
- Длинный перерыв — перерыв между циклами
- Количество сессий — для длинного перерыва



Тестирование

Цель тестирования - проверка правильности работы работоспособности веб-приложения, а именно:

- Проверка алгоритмов регистрации и авторизации;
- Проверка алгоритма добавления задания;

Тестирование, согласно классу разрабатываемой системы, производится по ГОСТ 19.301-79 «Программа и методика испытаний».

Веб-приложение протестировано в следующих браузерах: Google Chrome, Yandex Browser. Средства испытаний – тестирование проводится на персональном компьютере в ОС Windows 10.

Результат

В рамках данной дипломной работы была успешно выполнена разработка высокофункционального приложения электронного календаря. Цели работы, поставленные изначально, были полностью достигнуты, и все задачи были успешно выполнены.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

