

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.

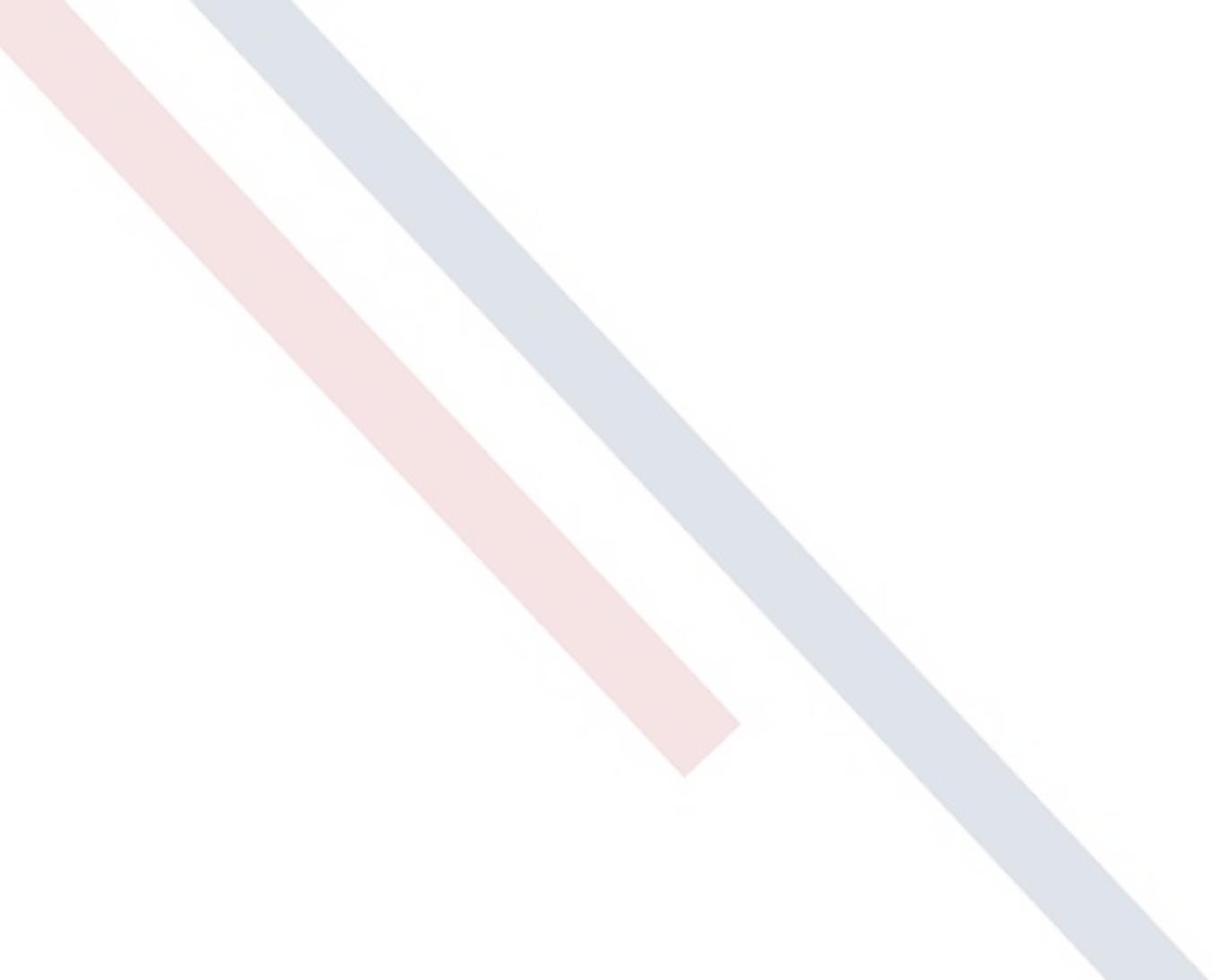
Постановка задачи

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

Существующие решения





Средства разработки

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

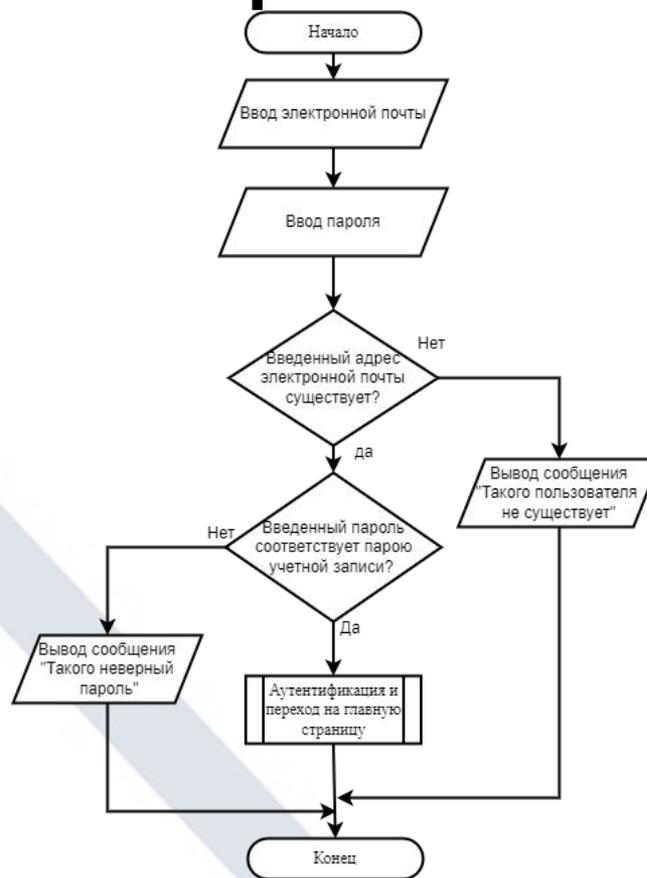
Разработка алгоритмов

Схема алгоритма регистрации



Разработка алгоритмов

Схема алгоритма авторизации



Разработка алгоритмов



Схема добавления задания



Разработка интерфейса



Страница регистрации

[ВХОД](#) [РЕГИСТРАЦИЯ](#)

Имя

Фамилия

Эл. почта

Пароль

Повторите пароль

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

[Уже есть аккаунт?](#)

Страница авторизации

[ВХОД](#) [РЕГИСТРАЦИЯ](#)

Эл. почта

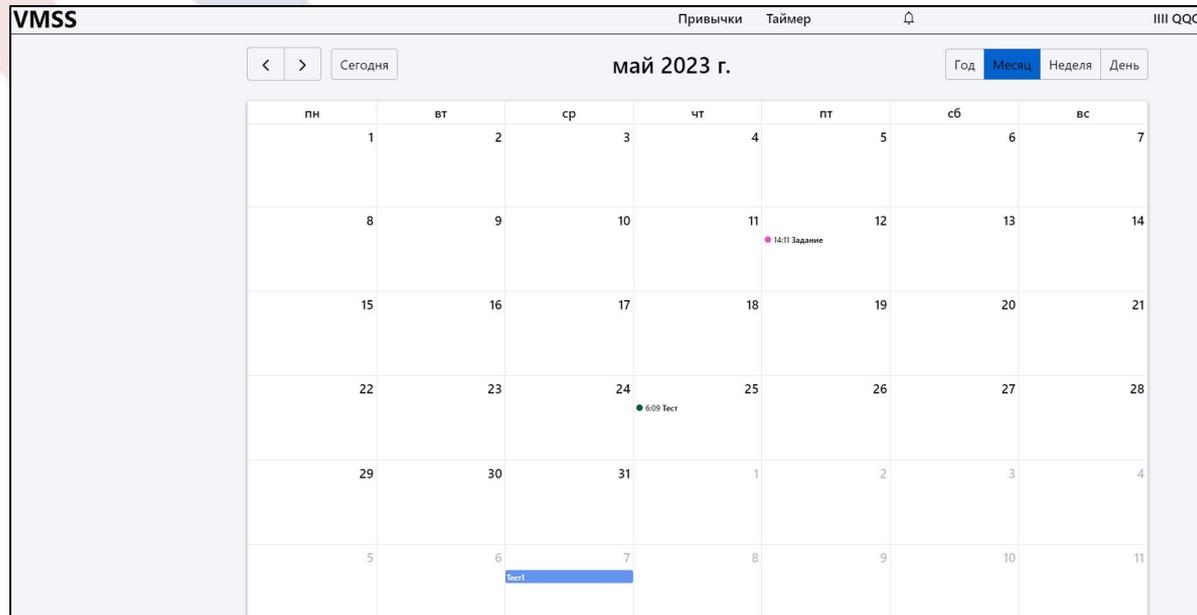
Пароль

ВОЙТИ

Разработка интерфейса



Главная страница приложения



Разработка интерфейса



Форма добавления задания

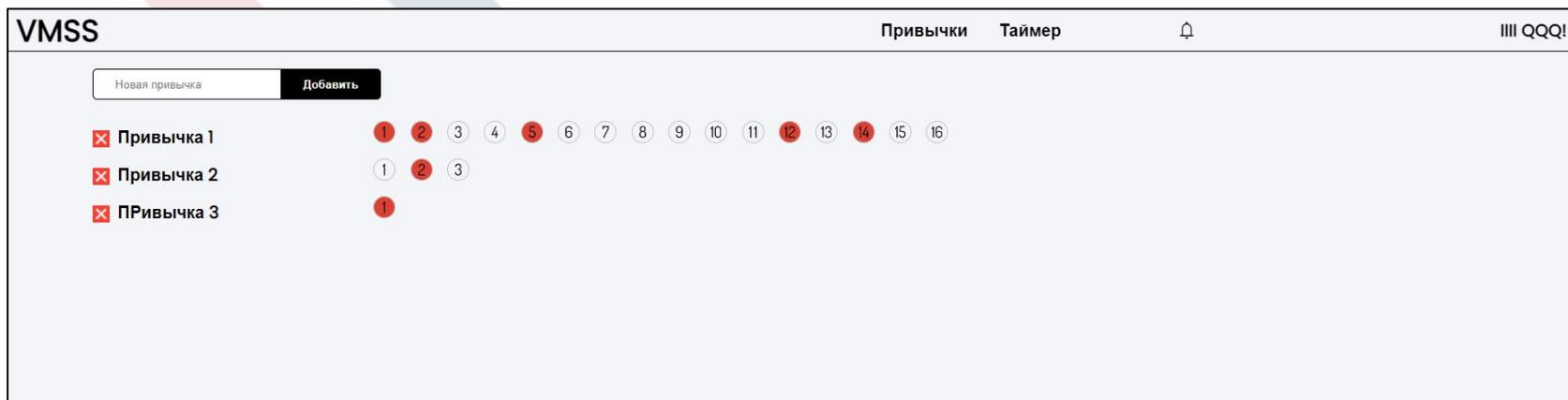
The screenshot displays the VMSS application interface. At the top, there are navigation elements: 'Привычки' (Habits) and 'Таймер' (Timer) on the left, and a notification bell and 'III QQQ!' on the right. Below this is a calendar view for the month of May 2023, with days of the week (пн, вт, ср, чт, пт, сб, вс) and dates (1-31). A modal form for adding a task is centered over the calendar. The form contains the following elements:

- Заголовок** (Title): A text input field with the placeholder 'Введите заголовок'.
- Дата Начала** (Start Date): A date picker showing '12.05.2023 00:00'.
- Дата Конца** (End Date): A date picker showing '13.05.2023 00:00'.
- Описание** (Description): A text area with the placeholder 'Введите описание'.
- Выберите цвет** (Select color): A row of seven colored circles (red, blue, yellow, green, purple, brown, pink).
- Файл** (File): A text input field.
- Обзор** (Preview): A button next to the file input.
- Напомнить** (Remember): A checkbox.
- Отмена** (Cancel) and **Сохранить** (Save): Two buttons at the bottom of the modal.

The calendar background shows a task 'Тест1' scheduled for the 6th of May.

Разработка интерфейса

Страница отслеживания привычек

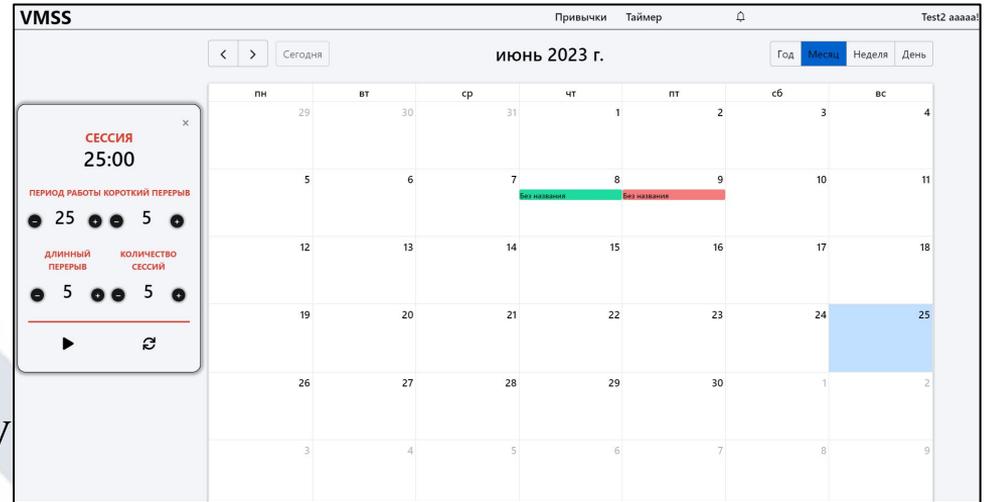


Разработка интерфейса



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.
- В рамках разработки приложения электронного календаря было уделено особое внимание созданию функциональности, которая способствовала бы формированию полезных привычек у пользователей.
- Одной из таких функциональностей является напоминания о событиях и задачах. Пользователи могут устанавливать напоминания на определенные события, встречи или задачи, чтобы не пропустить их.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ, УБЛЮДКИ

