Техническое Задание (ТЗ)

Проект: Разработка Веб-Приложения «Список дел» (Todo list)

Цель проекта: Создание веб-приложения для управления задачами, позволяющего пользователям добавлять, редактировать, удалять и отмечать задачи как выполненные.

1. Общее Описание

Веб-приложение «Список дел» (Todo list) предназначено для управления задачами пользователей. Оно должно быть интуитивно понятным, простым в использовании и адаптивным для разных устройств.

2. Функциональные Требования

2.1. Пользовательские функции

1. Регистрация и Вход

- Пользователи должны иметь возможность регистрироваться и входить в приложение.

- Регистрация и вход должны осуществляться через форму, где указываются логин и пароль.

- Пароли должны храниться в зашифрованном виде в базе данных.

2. Управление задачами

- Добавление задачи: Пользователи должны иметь возможность добавлять новые задачи, указывая название и описание.

- Редактирование задачи: Пользователи должны иметь возможность редактировать название и описание задач.

- Удаление задачи: Пользователи должны иметь возможность удалять задачи.

- Отметка задачи как выполненной: Пользователи должны иметь возможность отмечать задачи как выполненные и снимать эту отметку.

3. Просмотр задач

- Список задач должен отображаться на главной странице приложения.

- Задачи должны быть отсортированы по дате создания или по выполненности (в зависимости от предпочтений пользователя).

4. Фильтрация и поиск

- Пользователи должны иметь возможность фильтровать задачи по выполненности (все, выполненные, не выполненные).

- Пользователи должны иметь возможность искать задачи по ключевым словам.

3. Технические Требования

3.1. Frontend

1. HTML/CSS

- Страница должна быть адаптивной и корректно отображаться на мобильных и десктопных устройствах.

- Использование современных стандартов HTML5 и CSS3.

- Применение чистого и семантического HTML.

2. JavaScript

- Для динамических функций (например, добавление/удаление задач без перезагрузки страницы).

3.2. Backend

1. PHP

- Реализация серверной логики для регистрации, входа, добавления, редактирования, удаления и получения задач.

- Обработка запросов и взаимодействие с базой данных.

2. SQL

- Проектирование и создание базы данных для хранения пользователей и задач.

- Таблицы:

- `users` (id, username, password\_hash)

- `tasks` (id, user\_id, title, description, is\_completed, created\_at, updated\_at)