**Техническое задание**

**Веб сервиса ведения заметок - «Dela»**

Содержание

[Введение 3](#_Toc1)

[Глоссарий терминов 4](#_Toc2)

[Технические требования к верстке 5](#_Toc3)

[Используемые технологии, требования к хостингу 6](#_Toc4)

[Структура сайта 7](#_Toc5)

[Список контента 8](#_Toc6)

[Прототипы страниц 9](#_Toc7)

[Сценарии использования интерфейса 10](#_Toc8)

# Введение

Целью проекта было выбрано создание веб сервиса по ведению заметок на свободную тематику. Сервис позволяет группировать заметки по именованным категориям, создавать, изменять и удалять заметки и категории. Тип сайта – веб сервис.

Целевые действия сайта: создание, группировка, удаление, изменение тематических заметок. Пример подобного сайта – веб сервис Todoist.

Цель: создание веб сервиса ведения заметок - «Dela».

Задачи:

* Определить используемые технологии;
* Просчитать необходимые мощности хостинга;
* Проработать структуру веб ресурса;
* Разработать список контента;
* Создать прототипы страниц;
* Проработать возможные сценарии использования интерфейса;
* Совершить верстку frontend-а;
* Протестировать сервис, исправить недочеты.

# Глоссарий терминов

* UI – пользовательский интерфейс;
* Контент – содержание, текст;
* Хостинг – услуга по предоставлению ресурсов для размещения информации на сервере, постоянно имеющем доступ к сети (в общем употреблении – удаленный сервер, на котором располагается сайт);
* Верстка – создание структуры гипертекстового документа и разработка графического пользовательского интерфейса сайта при помощи HTML, скриптов и стилей;
* ToDo – заметка;
* ToDo List – сервис ведения заметок, список заметок;
* Frontend – внешний вид сайта, его структура и интерактивные элементы, функциональная часть веб интерфейса.

# Технические требования к верстке

Интерфейс веб сервиса должен быть отзывчивым к размерам используемого экрана: масштабироваться в узкое представление, если ширина экрана меньше выбранной, в широкое, если ширина экрана больше выбранной.

Пользовательский интерфейс сайта должен обеспечивать наглядное представление структуры размещенной на нем информации, быстрый и логичный переход к разделам и страницам. Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла: ссылки на страницы должны быть снабжены заголовками, условные обозначения соответствовать общепринятым. Графические элементы навигации должны быть снабжены альтернативной подписью.

# Используемые технологии, требования к хостингу

Верстка страниц производится на языке гипертекстовой разметки HTML. Создание стиля веб страниц, изменения внешнего вида текста, отдельных созданных элементов и композиции компонентов выполняется на языке CSS. Функционал кнопок и других элементов исполняется на языке программирования Java Script (JS). Для создания желаемого внешнего вида и придания определенного стиля интерфейсу используется инструмент Bootstrap версии 5, что в целом ускорит разработку frontend части.

Так как проект такого типа не предполагает высоконагруженных процедур и исчислений, при нормальной нагрузке и числе одновременных пользователей в 10-200 человек, потребуется не столь производительный сервер. Часто встречаемая сборка: виртуальный сервер, оснащенный центральным процессором частотой 2.2 Ггц с одним ядром, 1 ГБ оперативной памяти и 10 ГБ хранилища будет достаточной для стабильной нормальной работы сервиса. Сервер должен работать на операционной системе Linux, выбор дистрибутива - Ubuntu. Сервер должен поддерживать SSH соединение, защиту от DDoS-атак, систему защиты fail2ban.

# Структура сайта

Сайт имеет следующую структуру: Главная страница, страницы авторизации, регистрации, профиля, категории заметок, о сервисе.



# Список контента

Сайт имеет верхнее навигационное меню, где располагается ссылка на профиль пользователя, кнопка выхода из аккаунта, иконка веб сервиса, ведущая на главную страницу. Навигационное меню показывается на всех страницах сайта.

Главная страница располагает в себе категории заметок, сами заметки.

Страница регистрации содержит основную форму регистрации с полями ввода необходимой информации для внесения в базу пользователей.

Страница авторизации имеет форму авторизации для уже зарегистрированных пользователей.

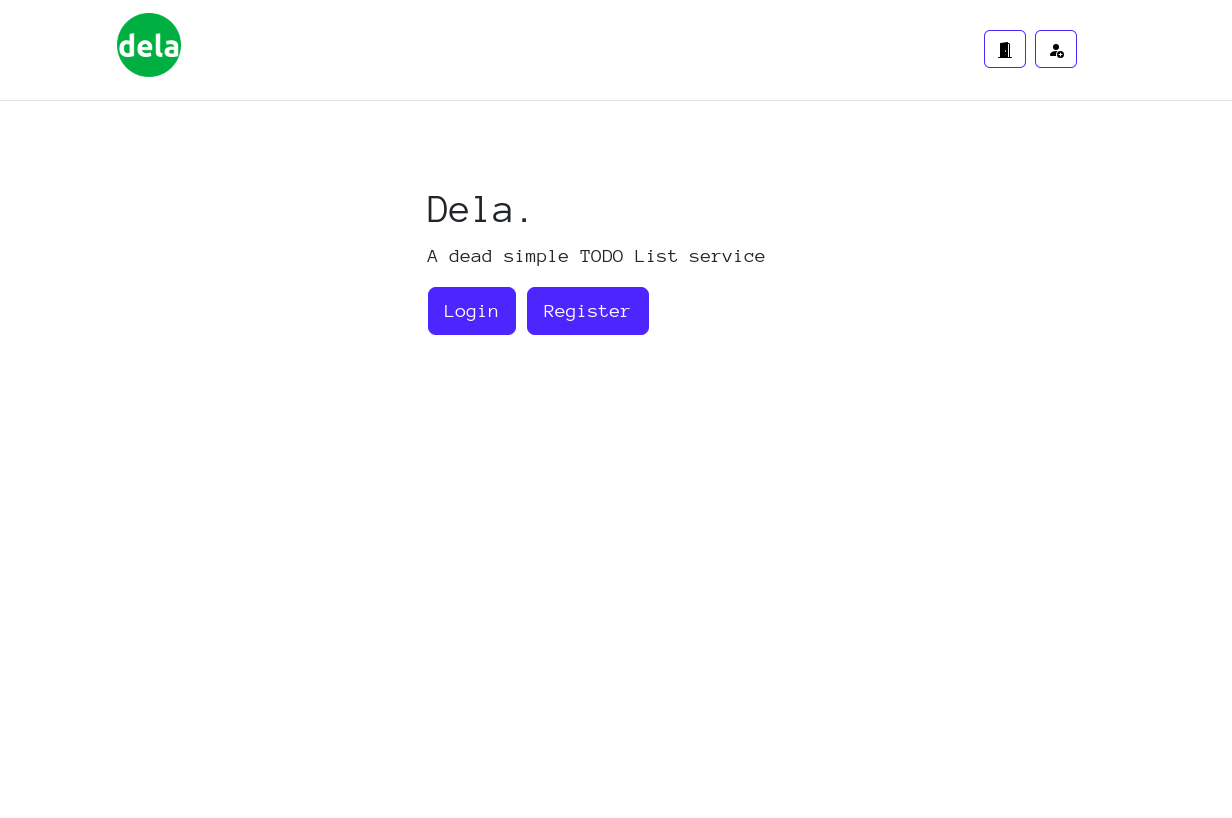
Страница с профилем пользователя отображает основную информацию о пользователе: имя, время регистрации.

Категория заметок содержит в себе все собранные в себе тематические заметки.

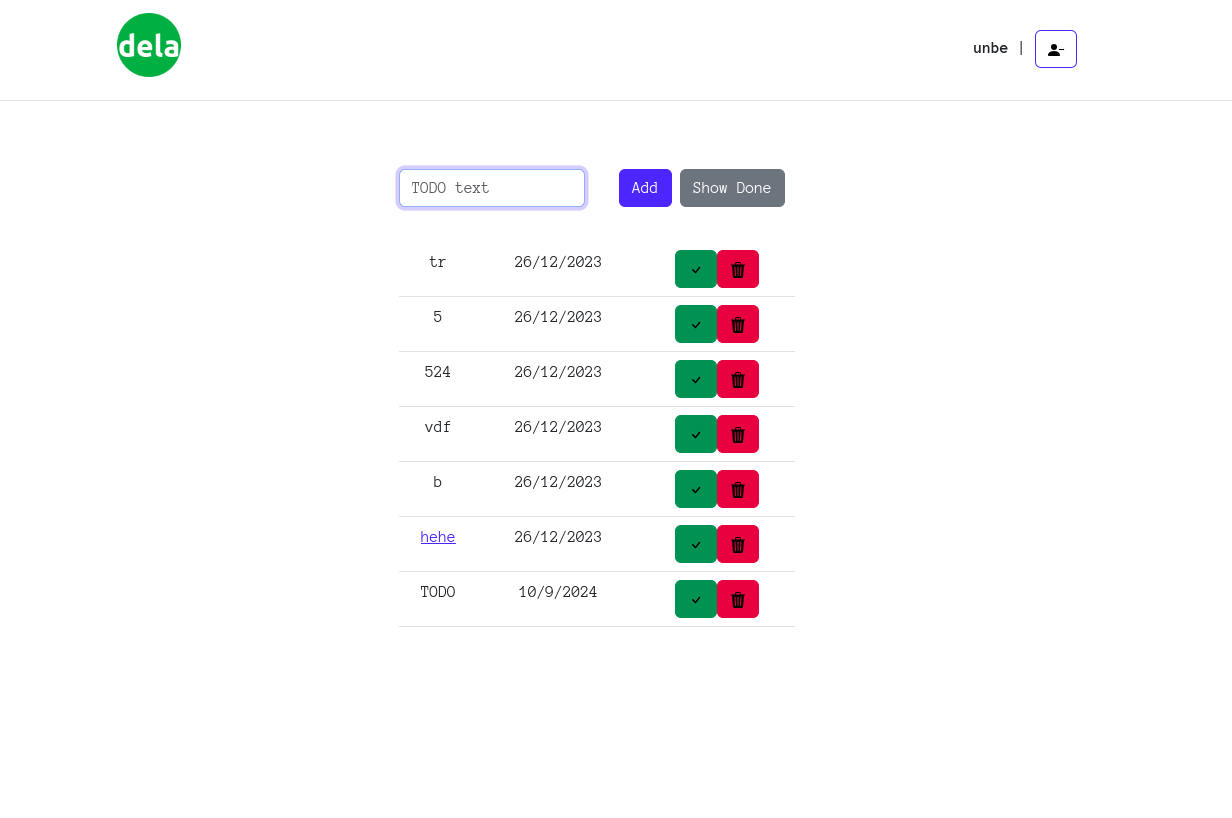
Страница о сервисе имеет основную базовую информацию о сервисе, содержит ссылки на регистрацию, авторизацию пользователя.

# Прототипы страниц

Информационная страница



Главная страница



# Сценарии использования интерфейса

* Не авторизированный пользователь при попадании на любую страницу, кроме информационной, логина, регистрации – отправляется на информационную страницу;
* Не авторизированный пользователь на любой странице нажимает на кнопку с иконкой человека в навигационном меню – пользователь отправляется на страницу регистрации;
* Не авторизированный пользователь на любой странице нажимает на кнопку с иконкой открытой двери в навигационном меню – пользователь отправляется на страницу авторизации;
* Авторизированный пользователь на любой странице нажимает на кнопку с иконкой пользователя со знаком минус в навигационном меню – данные авторизации удаляются с local storage, пользователь выходит с аккаунта, отправляется на страницу с информацией;
* Пользователь на любой странице нажимает на иконку сервиса в навигационной меню – пользователь отправляется на главную страницу.
* Авторизированный пользователь на главной странице нажимает на кнопку добавления заметки – поле ввода текста заметки проверяется на наличие информации, заметка отправляется на backend, сохраняется и добавляется в список;
* Авторизированный пользователь на главной странице нажимает на кнопку просмотра завершенных заметок – активные заметки скрываются, показываются выполненные заметки;
* Авторизированный пользователь на главной странице нажимает на кнопку завершения заметки – заметка отмечается как «выполненная», удаляется из списка активных заметок;
* Авторизированный пользователь на главной странице нажимает на кнопку удаления заметки – заметка удаляется безвозвратно.