**Техническое задание на разработку сайта**

## Оглавление

1. [Термины и определения 2](#_30j0zll)
2. [Цели проекта 3](#_tyjcwt)
3. [Задачи проекта 3](#_1t3h5sf)
4. [Структура Сайта 4](#_2s8eyo1)
5. [Требования к функциональному назначению страниц сайта 4](#_3rdcrjn)

# Термины и определения

Платформа – веб-приложение для создания, редактирования и управления заметками с поддержкой связей между ними, графа знаний и совместной работы.

Заметка – основной элемент контента платформы, который может включать текст, изображения, ссылки, задачи, теги и связи с другими заметками.

Граф знаний – визуализация связей между заметками, представляющая их взаимосвязь в виде узлов и связей, упрощающая навигацию и понимание структуры информации.

Тег – метка, присваиваемая заметке для её классификации и облегчения поиска и фильтрации.

Категория – группа заметок, объединённых по общему признаку для более структурированной организации контента.

Редактор заметок – инструмент для создания и редактирования заметок с поддержкой Markdown-разметки и других текстовых форматов.

Связь (линк) – двусторонняя ассоциация между заметками, позволяющая перемещаться между ними и визуализировать их в графе знаний.

Администратор – пользователь с расширенными правами, который может управлять пользователями, контентом и настройками платформы.

Пользователь – лицо, зарегистрированное на платформе, которое может создавать, редактировать и просматривать заметки, а также взаимодействовать с графом знаний.

Совместное редактирование – возможность одновременной работы нескольких пользователей над одной заметкой в режиме реального времени.

Автосохранение – функция платформы, обеспечивающая автоматическое сохранение изменений в заметках без необходимости ручного сохранения.

Поиск – инструмент для поиска по содержимому заметок, тегам, категориям и связям между ними.

Markdown – легковесный язык разметки, используемый для форматирования текста в заметках.

Импорт/экспорт – возможность переноса данных в платформу и из неё в виде файлов, таких как текстовые документы или базы данных.

Интерфейс управления – панель управления заметками, графом знаний, тегами и категориями, доступная пользователям для настройки и организации контента.

# Цели проекта

2.1. Разработка сайта, предназначенного для создания и управления заметками, с поддержкой связей между заметками (граф знаний), удобной системой поиска, а также возможностью совместного редактирования. В результате проекта Заказчик планирует:

2.1.1. Создать платформу, содержащую все необходимые функции для эффективной работы с заметками, в том числе поддержку markdown-разметки, структурирования информации, поиска по контенту и связям, а также визуализации графа знаний. Функционал должен полностью соответствовать требованиям настоящего технического задания.

# Задачи проекта

В рамках выполнения работ по разработке платформы для управления заметками Исполнителем должны быть выполнены следующие задачи:

3.1. Аналитика и проектирование:

3.1.1. Сбор и обработка входящих требований, анализ функциональности для работы с заметками (markdown, теги, связи между заметками, граф знаний).

3.1.2. Проектирование ключевых страниц платформы, включая редактор заметок, страницу графа знаний, интерфейс для управления заметками и страницу поиска.

3.2. Создание дизайн-концепции:

3.2.1. Разработка дизайн-концепции платформы на примере 1 главной страницы (панель управления или рабочее пространство пользователя) и 2 внутренних страниц (страница редактирования заметок, страница графа знаний).

3.3. Создание дизайн-макетов всех страниц платформы:

3.3.1. Разработка дизайн-макетов внутренних страниц платформы, таких как страница создания и редактирования заметок, страница поиска и навигации по заметкам.

3.4. Верстка:

3.4.1. Подготовка дизайн-макетов к верстке. 3.4.2. Верстка шаблонов страниц для заметок, графа знаний, поиска и других функциональных блоков. 3.4.3. Адаптивная верстка всех страниц для корректного отображения на различных устройствах (ПК, планшеты, смартфоны).

3.5. Программирование и настройка:

3.5.1. Создание и настройка структуры платформы, системы управления заметками и тегами.

3.5.2. Настройка шаблонов страниц в соответствии с прототипами, включая редактор заметок и граф знаний.

3.5.3. Настройка базовых компонентов платформы для работы с текстами, тегами, связями между заметками, а также поддержка markdown.

3.5.4. Разработка динамических компонентов, таких как граф визуализации связей между заметками, поиск по контенту и тегам, многопользовательский режим.

3.5.5. Тестирование функционала платформы (автосохранение, работа с графом знаний, совместное редактирование) и устранение найденных ошибок.

3.6. Развертывание и публикация:

3.6.1. Настройка серверов, установка и настройка необходимого веб-окружения для платформы.

3.6.2. Перенос платформы на серверы Заказчика, проведение комплексного тестирования.

3.6.3. Публикация платформы в открытом доступе для пользователей сети Интернет

# Структура Сайта

**Главная страница**

* **Заметки**
  + Отдельная заметка
* **Категории**
  + Категория заметки
* **Теги**
  + Тег для фильтрации заметок
* **Граф знаний**
  + Визуализация связей между заметками
* **Отзывы пользователей**
  + Отзыв
* **Вопрос-ответ**
* **Блог (новости, обновления, статьи по работе с платформой)**
  + Материал блога
* **О платформе**
* **Документация**
  + Пользовательская документация
* **Обратная связь**
* **Политика конфиденциальности**
* **Пользовательское соглашение**

**Административная часть**

* Управление пользователями
* Управление заметками
* Настройка категорий и тегов
* Управление отзывами
* Управление блогом
* Мониторинг и аналитика использования

# Требования к функциональному назначению страниц сайта

**5.1. Главная страница**

* **Назначение:** Основная страница, предоставляющая доступ ко всем основным функциям платформы. Пользователь видит список недавно использованных заметок, теги, категории, а также доступ к графу знаний и другим разделам.
* **Функциональность:**
  + Быстрый доступ к созданию новой заметки.
  + Отображение списка последних заметок.
  + Фильтрация по тегам и категориям.
  + Быстрый переход к другим разделам платформы (граф знаний, блог, настройки).

**5.2. Страница заметок**

* **Назначение:** Управление заметками: создание, редактирование и удаление.
* **Функциональность:**
  + Редактирование заметок с поддержкой Markdown.
  + Присвоение заметке тегов и категории.
  + Возможность создания связей с другими заметками (bidirectional linking).
  + Автосохранение изменений.
  + Возможность предпросмотра заметки.
  + Создание задач (to-do) внутри заметки.

**5.3. Страница категорий и тегов**

* **Назначение:** Управление категориями и тегами для организации заметок.
* **Функциональность:**
  + Добавление и удаление тегов.
  + Фильтрация заметок по тегам и категориям.
  + Редактирование списка тегов и категорий.

**5.4. Граф знаний**

* **Назначение:** Визуализация взаимосвязей между заметками.
* **Функциональность:**
  + Отображение взаимосвязанных заметок в виде интерактивного графа.
  + Возможность перехода к заметке прямо из графа.
  + Фильтрация узлов графа по тегам и категориям.

**5.8. Страница "О платформе"**

* **Назначение:** Информация о платформе, её возможностях и предназначении.
* **Функциональность:**
  + Текстовая информация о платформе и её особенностях.

**5.9. Страница "Документация"**

* **Назначение:** Полная пользовательская документация по использованию платформы.
* **Функциональность:**
  + Просмотр документации.
  + Поиск по разделам документации.

**5.10. Страница "Обратная связь"**

* **Назначение:** Раздел для связи с командой разработчиков и поддержки.
* **Функциональность:**
  + Форма для отправки запросов и вопросов.
  + Интеграция с почтовой системой для обратной связи.

**5.11. Политика конфиденциальности и пользовательское соглашение**

* **Назначение:** Отображение юридической информации для пользователей.
* **Функциональность:**
  + Просмотр политики конфиденциальности.
  + Просмотр пользовательского соглашения.