**Техническое задание на создание web-приложения Sonet.**

# Описание.

Sonet – приложение для ведения заметок пользователями.

Обширная целевая аудитория. Приблизительно молодежь 14-25 лет.

По возможности Sonet должен быть выполнен как SPA приложение.

Пользователи регистрируются, создавая свой профиль. Могут добавлять заметки и при необходимости поделиться с кем-то доступом к ним. Изменение, удаление и поиск заметок.

Цель приложения дать пользователям возможность сохранять какие-либо текстовые заметки с вложениями (фото, видео, музыка, ссылки, остальные файлы). Заметки по возможности должны быть зашифрованы или, если это не будет реализовано на первых этапах разработки, необходимо предусмотреть последующее добавление этой функции.

Дизайн приложения должен содержать 2 вида цветовой схемы:

* Светлая
* Темная

Переключение цветовой схемы осуществляется через страницу настроек пользователя, а также по расписанию (установленное или мировое время дня и ночи). Дополнительно можно добавить переключатель под боковой панелью.

При открытии главной страницы не авторизованным пользователем, в верхней навигации сайта располагаются кнопки регистрации и входа. Если пользователь уже вошел в свой аккаунт, в ней отображается иконка профиля, при нажатии на которую выпадает список с кнопками: «Настройки» и «Выход». А главная страница для авторизованного пользователя всегда перенаправляет его на домашнюю страницу.

# Роли пользователей.

* Гость – любой пользователь, зашедший в приложение.
* Авторизованный пользователь – пользователь, заранее создавший аккаунт в приложение.

## Пользователь.

* Имя.
* Email.
* Логин.
* Пароль.

Для авторизации пользователя, после ввода логина и пароля, при правильно введенных данных должен быть сгенерирован токен.

## Гость.

* Просмотр главной страницы.
* Регистрация.
* Вход.

## Авторизованный пользователь.

* Просмотр главной страницы.
* Просмотр домашней страницы (Список всех своих заметок).
* Просмотр заметок, к которым у пользователя есть доступ.
* Добавление новой категории.
* Редактирование категории.
* Удаление категории.
* Создание новой заметки.
* Просмотр заметки.
* Редактирование заметки.
* Удаление заметки.
* Открытие доступа к заметке другому пользователю.
* Фильтрация заметок по критериям.
* Поиск заметок.
* Изменение информации о пользователе:
  + Смена имени.
  + Смена email адреса.
  + Смена логина.
  + Смена пароля.

# Главная страница

Главная страница рассказывает о приложении: основная идея, преимущества, грядущие изменения, отзывы, демонстрация работы приложения.

Секции, которые должны находиться на главной странице:

* Верхняя навигация – зафиксированная сверху секция, в которой расположены:
  + Логотип.
  + Для гостя:
    - Кнопка регистрации.
    - Кнопка входа.
  + Для авторизованного пользователя:
    - Кнопка профиля.
    - Кнопка настроек
    - Кнопка выхода.
* Шапка сайта – Название приложения, слоган. Задний фон – скриншот приложения.
* Достоинства приложения:
  + Простота.
  + Защита.
* Реакция пользователей на приложение.
* Список грядущих обновлений.
* Скриншоты с демонстрацией работы приложения, а также краткое описание продемонстрированных функций.

# Домашняя страница

На домашней странице должны отображаться:

* Заметки пользователя в порядке добавления (сначала новые).
* Поле для поиска.
* Кнопка фильтрации по диапазону дат создания заметок.
* Боковое меню – список категорий и папок, созданных пользователем:
  + Заголовок.
  + Кнопка добавления новой категории (папки).
  + Категории (папки).
    - Название.
    - Кнопка редактирования.
    - Кнопка удаления.

Категории и папки можно менять местами, изменяя их порядок. Эта информация так же должна быть сохранена на сервере.

Возможно, папки и категории это одно и то же, просто с отличием в описании логики отрисовки, в зависимости от наличия дочерних элементов.

Домашняя страница должна быть представлена двух-колоночным шаблоном. Слева располагается основной контент страницы, а справа боковая панель. Основной контент включает в себя шапку из поля поиска (работающее при вводе, без дополнительных действий), кнопки календаря, для фильтрации по диапазону дат, кнопки переключения вида отображения заметок (плиткой или в строку) и кнопки создания новой заметки.

# Заметка.

* Название (заголовок).
* Тело – состоит из различных частей, которые могут быть расположены в любом порядке:
  + Текст, отформатированный. Форматирование позволяет изменить жирность, подчеркивание, наклон, размер и цвет.
  + Картинки.
  + Видео.
  + Остальные виды вложения.
* Установленная категория.
* Автор (владелец).
* Соавторы, те, с кем поделили права доступа.
* Дата создания.
* Дата обновления.

Карточка заметки содержит:

* Заголовок.
* Краткое описание (начальный текст, обрезанный до n символов).
* Кружок цвета категории.
* Дата создания
* Автор

При наведении на карточку появляется кнопка удаления вместо поля даты.

При нажатии на кружок категории, происходит переход в категорию.

При нажатии на дате, происходит фильтрация заметок текущей категории по этой дате.

При нажатии на автора, происходит фильтрация заметок по автору (только в случае, если открыта категория «Доступные мне» и при переходе на другую категорию этот фильтр отменяется).

Удаление должно происходить с подтверждением.

Создание заметки происходит в popup-окне.

Другому пользователю можно дать доступ к заметке с различным уровнем доступа:

* Только чтение.
* Чтение и изменение.

Пользователь, с которым поделились заметкой, не может удалить ее, но может отказаться от доступа.

## Категория заметки

По умолчанию есть 4 категории по названиям цветов, назначенных им. Пользователь может добавлять новые, удалять и изменять их. Категории могут быть организованны в папки.

* Код цвета.
* Название.
* Порядковый номер.
* Папка, к которой относится категория.

Категории отображаются в боковой панели в виде списка.

При наведении на строку категории появляются кнопки редактирования и удаления. Удаление категории происходит с подтверждением и сообщением о том, что все заметки в этой категории будут отмечены как «Без категории».

Создание категории происходит в popup-окне.