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

# Описание.

Sonet – приложение для ведения заметок пользователями.

Обширная целевая аудитория. Приблизительно молодежь 14-50 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.

Неавторизованным пользователям доступны только страница входа и регистрации (Так же к странице лэндинга, если таковая будет реализована). Если пользователь уже вошел в свой аккаунт, в навигационной панели отображается иконка профиля, при нажатии на которую выпадает список с кнопками: «Настройки» и «Выход», а также именем пользователя. Авторизованного пользователя со страниц входа и регистрации должно перенаправлять на главную страницу приложения.

# 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.
* Добавление новой папки.
* Редактирование папки.
* Удаление папки.
* 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.

# Лэндинг страница

Лэндинг 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.

# Главная страница

На главной 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).
  + Папки.
    - Название.
    - Кнопка редактирования.
    - Кнопка удаления.

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

Главная 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.
  + Приложения (Специальную поддержку должны иметь приложения в формате изображений и видео)
* 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 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 осуществляется на отдельной странице.

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

* Полный доступ.
* Только чтение.

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.

## Папки

Пользователь может создавать папки, куда впоследствии складывать заметки. Создание папки происходит в popup-окне.

* Код цвета.
* Название.
* Порядковый номер.