

МИНОБРНАУКИ РФ  
ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»  
Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет  
по лабораторной работе №1  
по дисциплине «Проектирование и конструирование  
программного обеспечения»

Выполнил

студент гр. Б20-191-2:

Вотинцев Я.А.

Принял:

Еланцев М.О.

Ижевск 2023

## Интернет-площадка для размещения авторского контента

**Суть проекта.** Hidepost - интернет-площадка для размещения авторского контента (блогов, статей), призванная заместить некоторые подобные зарубежные площадки, которые недоступны на территории России, где создатели могут представлять свои произведения широкой аудитории, а пользователи получать доступ к уникальным и качественным материалам.

**Цель.** Предоставление площадки для продвижения и монетизации авторского контента.

Аналитический обзор.

Характеристика	Medium	Patreon	Substack	DeviantArt	Hidepost
API доступ	+	+	+	+	+
Монетизация	Партнерская программа	Подписочная модель	Подписочная модель	Продажа искусства	Подписочная модель
Возможность оплаты из России	-	-	-	-	+
Мобильное приложение	+	+	+	+	-
Тип контента	Статьи, блоги	Разнообразный контент	Электронные письма, блоги, курсы	Художественные произведения	Статьи, блоги
Push-уведомления	+	+	+	+	+

Мультиязыч ность сайта	+	+	+	+	+
Редактор для создания постов	+	+	+	+	+

**Результат проекта – сайт.**

### **Функциональные требования.**

#### **1. Наличие frontend приложения.**

- Этот модуль работает и получает информацию напрямую с API системы.
- Должны быть такие интерфейсы, как: авторизация/регистрация пользователей, просмотр профилей пользователей, поиска/создания/просмотра постов.

#### **2. Наличие API Gateway:**

- Единая точка входа для всех микросервисов.
- Балансировка нагрузки и маршрутизация запросов.
- Обработка и валидация входящих запросов.

#### **3. Наличие сервиса авторизации:**

- Реализация механизма регистрации и авторизации.
- Генерация и валидация токенов доступа.
- Защита от попыток несанкционированного доступа.

#### **4. Наличие сервиса пользователей:**

- Сохранение и извлечение профилей пользователей.
- Механизм редактирования данных пользователя.
- Поддержка загрузки фото профиля пользователя.

#### **5. Наличие сервиса постов:**

- Создание, редактирование и удаление постов.
- Сортировка и фильтрация постов по различным параметрам.
- Поддержка мультимедийного контента в постах.

#### **6. Наличие сервиса комментариев:**

- Добавление, редактирование и удаление комментариев к постам.
- Фильтрация комментариев для конкретного поста.

7. Наличие сервиса лайков:

- Отслеживание и сохранение лайков к постам и комментариям.
- Подсчет общего числа лайков для каждого поста и комментария.

8. Наличие сервиса друзей:

- Механизм добавления в друзья и принятия заявок в друзья.
- Отображение списка друзей для каждого пользователя.
- Система сообщений между друзьями

9. Наличие сервиса платежей:

- Интеграция с платежными системами.
- Обработка платежей, связанных с платными подписками.

10. Наличие сервиса уведомлений:

- Генерация уведомлений для пользователей о различных событиях (новые комментарии, лайки, подписки и т.д.).
- Отправка уведомлений в реальном времени на почту.

11. Наличие сервиса для логирования и мониторинга всей системы:

- Отслеживание и сохранение логов всех микросервисов.

12. Наличие сервиса для хранения конфигураций и настроек других сервисов

- Возможность сменить/создать любые настройки сервисов, не прекращая их работу

13. Наличие сервиса для хранения файлов

- Другие сервисы могут использовать данные сервис для хранения и получения файлов. Пример файла – фото профиля пользователя.

**Допущения и ограничения.**

- Данный проект не является моей идеей, и я не работаю над ним один. В связи с этим, я не могу точно определить временные рамки. Некоторые модули проекта, в частности – frontend приложение и дизайн сайта могут быть не готовы до сдачи диплома в июне.
- Каждый модуль может иметь собственную базу данных по необходимости, а значит может иметь независимую ER модель.