

Техническое задание (ТЗ) на разработку приложения для веб и мобильных версий с функцией видеоуроков по запросу.

## **1. Введение**

Проект предполагает создание приложения, предоставляющего пользователям доступ к видеоурокам и другим обучающим материалам. Приложение должно быть доступно как в веб-версии, так и в мобильной версии (iOS и Android).

## **2. Цель проекта**

Создать удобное и функциональное приложение, которое позволит пользователям просматривать, искать и управлять обучающими материалами.

## **3. Функциональные требования**

### **3.1. Регистрация и авторизация**

- Возможность регистрации нового пользователя через email, Google, Facebook, OneID, номер телефона.
- Авторизация пользователя.
- Восстановление пароля.

### **3.2. Пользовательская среда**

- Просмотр и редактирование профиля.
- Мои уроки.
- Бонусы.
- Прогресс.
- Избранные.
- Скаченные.
- Чат.
- Уведомления.
- Оплата.
- FAQ.
- Служба поддержки.

### **3.3. Видеоуроки**

- Стриминг видеоуроков.
- Загрузка видеоуроков для офлайн-просмотра (только мобильные приложения).
- Оценка и комментирование видеоуроков.
- Система рейтингов и отзывов.

### **3.4. Каталог видеоуроков**

- Категории и подкатегории видеоуроков.
- Фильтры для поиска (по дате добавления, популярности, рейтингу и т.д.).

### **3.5. Административная панель**

- Управление пользователями.
- Добавление и редактирование видеоуроков и других материалов.
- Модерация комментариев и отзывов.
- Управление платежами и подписками.

### **3.6. Платежный модуль**

- Интеграция с платежными системами Payme, Click, Uzum и другими, а также международные процессинговые модули Visa, MasterCard
- Возможность оплаты, не выходя из приложения.
- Управление подписками и платежами.

## **4. Нефункциональные требования**

### **4.1. Производительность**

- Высокая скорость загрузки страниц и видео.
- Обеспечение высокой производительности при большом количестве пользователей. (Требуется предоставить демо. нагрузочных тестов)

### **4.2. Безопасность**

- Защита данных пользователей.
- Использование HTTPS для всех соединений.
- Защита от SQL-инъекций и других атак.

### **4.3. Масштабируемость**

- Возможность расширения функционала.
- Поддержка увеличения числа пользователей без потери производительности.

### **4.4. Совместимость**

- Совместимость с основными браузерами (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
- Совместимость с iOS и Android последних версий.

## **5. Требования к технологии**

### **5.1. Веб-приложение**

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript (предпочтительно React или Vue.js).
- Backend: Node.js, Python или другой подходящий язык.
- База данных: MySQL, PostgreSQL или MongoDB.

### **5.2. Мобильное приложение**

- iOS: Swift.

- Android: Kotlin.
- Кроссплатформенные решения (например, Flutter или React Native) могут быть рассмотрены.

## **6. Этапы разработки**

### **6.1. Анализ требований**

- Сбор и уточнение требований.
- Определение основных функциональных модулей.

### **6.2. Дизайн**

- Разработка UX/UI дизайна.
- Подготовка макетов и прототипов.

### **6.3. Разработка**

- Frontend разработка.
- Backend разработка.
- Разработка мобильных приложений.

### **6.4. Тестирование**

- Юнит-тестирование.
- Интеграционное тестирование.
- Пользовательское тестирование.

### **6.5. Запуск и поддержка**

- Деплой на сервер.
- Техническая поддержка и обновления.