

## Курс Full Stack разработчика. Часть 2

### Этап 3: Разработка фронтенда с Vue.js

#### 3.1 Основы Vue.js

- ☐ Компоненты и шаблоны:
  - Создание компонентов, передача данных между компонентами
  - Жизненный цикл компонентов
- ☐ Работа с событиями и состоянием:
  - Использование локального состояния в компонентах
  - Введение в Vuex для управления глобальным состоянием

##### Практика:

- ☐ Разработка компонента регистрации и отображения профиля пользователя

#### 3.2 Vue Router и интеграция с API

- ☐ Маршрутизация с Vue Router:
  - Реализация переходов между страницами
  - Настройка маршрутов для разных уровней доступа (например, админ и пользователь)
- ☐ Взаимодействие с API:
  - Использование `axios` для отправки запросов на сервер
  - Отображение данных из API на страницах Vue.js

##### Практика:

- ☐ Создание страницы профиля с возможностью редактирования и сохранения данных
- ☐ Создание страницы для отображения списка пользователей

### Этап 4: Интеграция FastAPI и Vue.js

#### 4.1 Настройка взаимодействия между фронтендом и бэкендом

- ☐ Настройка CORS и безопасности:
  - Разрешение кросс-доменных запросов с помощью FastAPI
  - Обеспечение безопасности с использованием HTTPS
- ☐ Аутентификация и авторизация:
  - Интеграция JWT для авторизации на фронтенде (Vue.js)
  - Защищенные маршруты с проверкой токенов

##### Практика:

- ☐ Интеграция функционала регистрации и авторизации в приложении
- ☐ Разработка админ-панели с управлением пользователями и ролями

#### 4.2 Развертывание проекта

- ☐ Контейнеризация с Docker:
  - Создание Docker-образов для бэкенда и фронтенда
  - Настройка мультиконтейнерных приложений с Docker Compose
- ☐ Размещение на сервере:
  - Использование Nginx для проксирования запросов
  - Размещение проекта на облачных платформах (например, AWS, DigitalOcean)

##### Практика:

- ☐ Размещение проекта на сервере с использованием Docker и Nginx
- ☐ Настройка автоматического развертывания с CI/CD

### Этап 5: Работа с платежными системами

#### 5.1 Изучение казахстанских платежных систем

- ☐ Интеграция с Kaspi.kz:
  - Изучение API Kaspi.kz для приема платежей
  - Настройка вебхуков и обработка транзакций
- ☐ Обработка транзакций:
  - Реализация системы для приема платежей за регистрацию, подписки или товары

##### Практика:

- ☐ Создание системы для управления подписками с интеграцией Kaspi.kz для оплаты