

ФИО студента: Nurzhigit Tazhibayev

Курс: Веб-разработка

Средняя оценка: 67/100

Пройденные темы:

- Неделя 1-2** Введение в курс. Что такое веб. Основы веб- технологий. Интернет, W3. Различие между фронтендом и бекендом. Веб-стандарты и протоколы. Основы HTML и структура веб-страницы. Работа с тегами, атрибутами и элементами. Введение в CSS.
- Неделя 3-4** Оформление веб-страниц с помощью CSS. Цвета. Шрифты. Синтаксис CSS. Псевдоклассы. Разметка таблиц. Селекторы. Комбинированные селекторы. Позиционирование элементов. Flexbox. Создание адаптивного дизайна.
- Неделя 5-6** CSS Grid. CSS-макеты. Bootstrap5. Методологии: БЭМ.
- Неделя 7-8** Создание макетов. Обучение верстке по макету из Figma.
- Неделя 9-10** Введение в JavaScript. Основы синтаксиса и переменные. Работа с функциями и условиями. Массивы и циклы. Объектно-ориентированное программирование. Классы и модули. Введение в DOM. Обработка событий.
- Неделя 11-12** Введение в фреймворки и библиотеки для веб- разработки. Использование Vue.js для разработки фронтенда. Основные концепции в разработке на Vue. Создание Vue приложения. Синтаксис шаблона. Работа с DOM событиями, атрибутами, элементами форм.
- Неделя 13** Введение в React: понятие JSX, элементы и компоненты. Создание функциональных и классовых компонентов. Пропсы и состояние: основы управления данными. Обработка событий и Virtual DOM.
- Неделя 14** Props Drilling и управление данными в иерархии компонентов. Жизненный цикл компонентов, использование хука useEffect. Взаимодействие с сервером через fetch: базовые GET-запросы.
- Неделя 15** Навигация в одностраничном приложении (SPA) с помощью React Router useParams и useLocation для доступа к параметрам маршрута и состоянию навигации. Отправка данных на сервер: методы POST, PATCH, DELETE.
- Неделя 16** Использование дополнительных инструментов: React Hook Form, axios, classNames. Использование React Context для предоставления данных компонентам. Создание и использование Providers для управления темной темой.

- Неделя 17** Понимание и использование стейт-менеджеров в React. Организация глобального состояния с помощью Redux Toolkit. Практика деплоя React-приложения.
- Неделя 18-19** Введение в бекенд-разработку: роль бекенда, архитектура веб-приложений. Создание базового сервера с использованием Express. Принципы разработки RESTful API, маршрутизация в Express. Обработка HTTP-запросов и формирование ответов на Node.js.
- Неделя 20** Использование Public API для обогащения функциональности. Основы EJS для генерации HTML на стороне сервера. Создание переиспользуемых шаблонов и макетов с помощью EJS Partials.
- Неделя 21** Разработка и внедрение собственных middleware. Использование сторонних middleware. Введение в SQL: синтаксис, запросы и работа с базами данных. Установка и конфигурация PostgreSQL, создание таблиц и выполнение базовых операций CRUD.
- Неделя 22** Понимание реляционных отношений в базах данных: один к одному, один ко многим, многие ко многим. Введение в Object-Relational Mapping (ORM). Создание связанных моделей и выполнение сложных запросов через ORM. Реализация валидации данных на стороне сервера с использованием express-validator.
- Неделя 23** Переход от реляционных к NoSQL-базам данных, основы MongoDB. Создание и использование схем и моделей данных с помощью Mongoose. Реализация CRUD-операций с использованием MongoDB и Mongoose.
- Неделя 24** Введение в управление доступом. Аутентификация и авторизация. Использование JSON Web Token (JWT) для безопасной передачи данных между клиентом и сервером. Реализация механизмов авторизации и защита роутов с использованием JWT.
- Неделя 25** Введение в WebSockets для интерактивных приложений в реальном времени. Реализация чата и других интерактивных функций с помощью socket.io.
- Неделя 26** Разработка функциональности для загрузки и управления файлами на сервере. Интеграция с Google Cloud Services для хранения и доступа к файлам. Этапы развертывания веб-приложения: от выбора провайдера до конфигурации сервера и публикации.
- Неделя 27** Работа над проектом

Ердәулет Абсаттар

и. о. директора ТОО «Alpha.Tech.Edu»

