

Node.js + Express + MongoDB + MySQL + автентифікація + деплой. З нуля до проєкту

Необхідні умови:

- базові знання HTML та CSS
- базові знання JavaScript

Вступ до Node.js
Знайомство з Node.js. Встановлення. Налаштування.
Модулі JS.
Передача параметрів додатку. Глобальні змінні.
Взаємодія з файловою системою. Робота з файлами.
Події. Модуль <code>events</code> .
Потоки.
Використання стандартних модулів.
Пакетний менеджер NPM. Керування пакетами.
Асинхронність у Node.js
Callback-функції.
Проміси
Обробка помилок у асинхронному коді
Розробка найпростішого сервера
Створення найпростішого сервера. Модуль <code>http</code> .
Обробка запитів та відповідей
Використання фреймворка Express
Особливості Express.
Middleware.
Надсилання відповіді. Використання шаблонізаторів.
Статичні файли.
Маршрутизація. Параметри запитів.
Обробка форм.
Розробка REST API з Express
Архітектурні рішення та підходи. MVC, REST API, GraphQL, Microservices.
Тестування
Використання баз даних
Знайомство з MongoDB. Виконання основних операцій з даними.
Mongoose. Опис схем даних. Виконання CRUD операцій.

MySQL. Підключення. Виконання CRUD операцій.
Автентифікація та безпека
Cookies. Session.
Використання модуля Passport.
Використання JWT
Безпека: хешування паролів (bcrypt), CORS, захист від XSS/CSRF
Сокети
Знайомство з сокетами. Socket.io. WebSocket.
Розробка чат-додатку.
Деплой та середовище
Змінні середовища (.env)
Хмарні платформи. Деплой.
Практика
Розробка онлайн магазину.
Виконання власного проєкту.
Основи TypeScript та NestJS