

Okten School

ПРОГРАМА КОМПЛЕКСНОГО КУРСУ JAVASCRIPT

Впродовж курсу розглянете наступні модулі:

1. HTML/CSS

- Вступ до HTML та знайомство з CSS
- Блочні елементи та способи їх розташування на сторінці
- Селектори в CSS
- Події CSS
- Таблиці
- Flexbox
- Анімації
- Кроссбраузерна верстка
- Адаптивна верстка
- CSS Frameworks. Bootstrap. PureCSS

2. JavaScript

- Введення в JavaScript
- Цикли та масиви
- Функції в JavaScript
- Об'єкти в JavaScript
- Об'єктна модель документа (DOM - document object model)
- Події в JavaScript
- Асинхронність в JavaScript
- jQuery, _dash, та інші цікаві бібліотеки

3. Node.JS

- Встановлення. Модульна система common.js
- Асинхронність. Event loop
- Event Emmitter. File System. Stream API
- Протокол HTTP. Створення сервера та побудова маршрутів
- Nodemon. Winston
- Express.js & Template engines
- Mongoose
- REST
- Passport.js. Local/Google strategy
- Socket.io
- Telegram bot

4. TypeScript

- Типи

- Функції
- Класи
- Інтерфейси
- Generics
- Enums
- Modules
- Namespaces

5.Angular

- Angular Starter. AngularCLI
- Комунікація між компонентами
- Pipe
- Directives and Advanced Components
- Побудова сервісів
- Dependency Injection
- Routes
- Modules. Lazy Loading

6.React

- Часті синтаксичні конструкції.
- Перші компоненти.
- Детальніше про компоненти.
- Функціональні компоненти.
- Класові компоненти.
- Props.
- Ключові аспекти реакту.
- Робота з DOM в react.
- Форми в react.
- Життєві цикли.
- Робота з динамічними даними.
- State lifting
- Маршрутизація.
- React Patterns.
- Context API.
- Redux.
- Redux middleware

7.Vue.JS

- Знайомство з Vue.JS
- Створення компонентів
- Bindings
- Стандартні директиви
- Способи стилізування

8.Ionic

- Знайомство з IONIC 3
- Навігація
- Ionic Components
- Ionic SCSS

-Ionic Native

9.DevOps Tools & Services

-Docker

-Amazon Web Services

10.Database. MySQL

-MySQL. Встановлення. Переваги та недоліки

-Базові операції MySQL

-Відношення між таблицями та нормальні форми баз даних

-Об'єднання таблиць та каскадні операції

-Індексація атрибутів

11.Database. MongoDB

-MongoDB. Знайомство

-Базові операції

-Відношення в MongoDB

-Агрегації та внутрішні посилання

-Індексація документів

12.Консультація