

React js Frontend Development

ლექტორი

ოთარ ტერტერაშვილი, Dello Software-ის დამფუძნებელი, ტექნიკური დირექტორი

საკონტაქტო ინფორმაცია

terterashviliotari@gmail.com

სასწავლო კურსის მიზნები

კურსის მიზანია სტუდენტებს შეასწავლოს მყარი ფუნდამენტი Reactjs-ის გამოყენებით frontend ვებ დეველოპმენტის დასაწყებად.

სასწავლო კურსის დრო

15 შეხვედრა (30 სთ), ორშაბათი - პარასკევი, 20:00 - 22:00

სასწავლო კურსის შინაარსი

ლექცია 1 : შესავალი Reactjs ში, Reactjs ის შექმნის ისტორია

- ⇒ რა პრობლემებს ქრის reactjs front-end დეველოპმენტში
- ⇒ Nodejs ინსტალაცია Linux / windows / MacOS
- ⇒ Git / git bash

ლექცია 2: Object-oriented programming (OOP) in Javascript

ლექცია 3: Javascript DOM, React ბიბლიოთეკის ინსტალაცია SRC კოდის დონეზე, JSX

ლექცია 4: Advance Javascript, asynchronous Javascript

ლექცია 5: Development Setup & Tooling

- ⇒ React ბიბლიოთეკის ინსტალაცია აპლიკაციის დონეზე
- ⇒ JSX syntax
- ⇒ React components
- ⇒ Component API
- ⇒ Class components

ლექცია 6: React Props, React State, Advance JSX, Component lifecycle

ლექცია 7: Event handling, Function Components, Conditional Rendering, Fragments

- ⇒ Add CSS to react app
- ⇒ List keys

ლექცია 8: შუალედური გამოცდა

ლექცია 9: Npm, Npm modules

- ⇒ Installing Npm modules
- ⇒ Styled components
- ⇒ React forms
- ⇒ Validation

ლექცია 10: Dynamic web pages

- ⇒ Data fetching
- ⇒ Asynchronous Requests
- ⇒ Async / await
- ⇒ Rest api
- ⇒ Fetch
- ⇒ Axios

ლექცია 11: React hooks

- ⇒ Higher Order Components
- ⇒ Render Props
- ⇒ React hooks
- ⇒ useState
- ⇒ useEffect
- ⇒ useRef
- ⇒ Handle re-rendering

ლექცია 12: React UI frameworks

- ⇒ Install material UI
- ⇒ Use material components
- ⇒ Make to-do list app
- ⇒ Make login form
- ⇒ Responsive design in material UI

ლექცია 13: GraphQL client

- ⇒ GraphQL
- ⇒ Apollo client
- ⇒ Connect to GraphQL server
- ⇒ Apollo hooks
- ⇒ Basic CRUD with GraphQL

ლექცია 14: Advance React

- ⇒ React router module
- ⇒ Routing in React
- ⇒ React Code-Splitting

ლექცია 15: React Tests, Deploy React App

- ⇒ Test React application
- ⇒ Test cases
- ⇒ Build project
- ⇒ Compare bundle size
- ⇒ Publish project, CI/CD
- ⇒ ფინალური გამოცდის პროექტი

სასწავლო კურსის სწავლის შედეგები

კურსის მსმენელებმა იციან:

- ◇ Advance Frontend development
- ◇ React.js
- ◇ Material UI,
- ◇ Advance React.js
- ◇ Rest API,
- ◇ GraphQL,
- ◇ GraphQL client

კურსის მსმენელებს შეუძლიათ:

- ◇ შექმნან React.js-ზე დაფუძნებული web აპლიკაციები
- ◇ გაიღრმავონ ცოდნა React.js პროგრამირების მიმართულებით
- ◇ დასაქმდნენ დამწყებ React.js პროგრამისტებად

სასწავლო კურსის მოთხოვნები

კურსის მსმენელმა უნდა იცოდეს HTML/CSS-ისა და React.js საფუძვლები

სასწავლო კურსის შეფასება

შეფასების კომპონენტები

დასწრება - 15 ქულა

აქტიურობა - 15 ქულა

შუალედური დაგალება - 30 ქულა

საბოლოო პროექტი - 40 ქულა

კურსის დასრულების შემდეგ გაიცემა ორენოვანი სერტიფიკატი:

კურსის წარმატებით დასრულების სერტიფიკატის მისაღებად სტუდენტმა უნდა მოაგროვოს მინიმუმ 70 ქულა

კურსის მინიმუმ 90 ქულაზე დასრულების შემთხვევაში, სტუდენტი დამატებით მიიღებს ლექტორის რეკომენდაციას

ლექტორის შესახებ

- ოთარ ტერტერაშვილი არის Dello Software-ის დამფუძნებელ და ტექნიკური დირექტორი.
- ოთარი არის ამერიკული საერთაშორისო კომპანია Boston Consulting Group - ის Software Engineer
- ოთარს აქვს 3+ წლიანი გამოცდილება web, React js დეველოპმენტში, დიდი web სისტემების დაგეგმვაში, არქიტექტურასა და გაშვებაში.