

React & Redux Advanced

Course 3381es | 24 Hours



Overview

React advanced and latest features using typescript.

Understand Higher order component, how they help us to build more dynamic components. The benefits of increasing functional components in our application, Composable components, Memoization (reselect) & Hooks.

Managing our State With redux, middleware & async functions, auto reducer imports and more best practices.

In conclusion, we will build an example of a chatbot using the official library of OpenAI.

Who Should Attend?

Experienced Developers who aim to learn the Advanced features of React & Redux technologies

Prerequisites

- Experience in client-side technologies based on HTML & CSS
- Experience in JavaScript programming
- Some background in REST and Web-Services
- React basic
- TypeScript basic

Course Contents

TypeScript

- Interfaces
- Type declaration
- Generics
- Modules
- Type narrow
- Types vs interfaces
- Tools

DOM Virtualization

- How it works?
- Reconciliation
- Differing Algorithm

Components

- Functional Components
- High order components
- Render Props

Hooks

- useState
- useEffect
 - simulate lifecycle with useEffect
- useMemo Vs useCallback
- useRef
- useContext
- useReducer
- useDeferredValue
- useRef
- useId

Performance

- Profiler
- Web vitals
- Browser performance
 - Is my component efficient?
- SPA – do not support refresh
 - Fetching data after POST/PUT/DELETE

Redux toolkit

- When to use redux?
- Global state vs local state
- Store
- Action
- Reducer
- Middleware
- Initial state
- Redux persistency
- useSelector – subscribe & common issues
- Redux Hooks
 - Use store with React
 - Using reducers and actions to manage component state
 - useSelector & useDispatch abstraction

React routing

- React router
 - Framework Vs Library
- Single routes
- Nested routes
- Passing state across the routes
- Router Hooks
 - useHistory
 - useParams

Handling

- Error boundaries
- componentDidCatch

If time permits

- Testing React components – Jest
- Microfrontends in react
- SVG vs Canvas

ג'יון ברוייס הדרכה

מגוון הכשרות טכנולוגיות באמציאות חווית למידה מתקדמת וחדשנית



סגל מרצים מוביילים המורכב
ממייבר אנשי המקצוע בתעשייה



קורסים מקוונים בעברית ללמידה
עצמית - JB Online Academy



למידה פרונטאלית בכיוות הדרכה
משולבת עם לימודי Online



למידה גמישה ודינמית עם כלים
מתקדמים בשילוב סימולציות



טכניקות עדכניות המותאמים
להתפתחות הטכנולוגית בשוק
ולביקוש בתעשייה ההייטק



מרכז בוחינות
והסמכות בינלאומי

מרכז הדרכה מוסמך של חברות המובילות

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.



Google

Authorised
Training Centre

CITRIX

LearnQuest

SAP Business One

Gold
Microsoft Partner

aws

SAP
training and certification

COMPUWARE

salesforce

IBM עמליה

PROMETRIC

JUNIPER
NETWORKS

PEARSON
טען

QA
Training

vmware
PARTNER
AUTHORIZED
TRAINING CENTRE

ORACLE

Red Hat
Business Partner
Training

NVIDIA

psi

***6460**

www.johnbryce.co.il



עקבו אחרינו