



# React Development

## შეხვედრა 1

- გაცნობა
- კურსის მიმოხილვა
- კურსის მიზანი
- სამუშაო გარემოს გამართვა
- Javascript basics warm up

## შეხვედრა 2

- What is 'This'
- .bind() | .call() | .apply()
- Constructor Functions
- Object prototype

## შეხვედრა 3

- What is OOP (Object-oriented programming)
  - Encapsulation
  - Abstraction
  - Inheritance
  - Polymorphism
- Classes in JS
- Code Examples of Abstraction, Inheritance and Polymorphism

## შეხვედრა 4

- Callback function
- Closures (including Lexical scoping)
- Factory function

## შეხვედრა 5

- General asynchronous programming concepts
- Introducing asynchronous JavaScript
  - Asynchronous JavaScript
- Callbacks | nested Callbacks | Promises | async/await

## შეხვედრა 6

- Stack (as Data Structure)
- Queue (as Data Structure)
- Difference between Runtime and Compile Time
- Concurrency model and the event loop
  - Runtime concepts
  - Event loop
  - Never blocking

## შეხვედრა 7

- How does the Internet work?
- What is a web server?
- Introducing Node
- What is npm?
  - package(-lock).json (+npm init)
  - npm install, scripts, audit
  - dependencies vs devDependencies
- npm vs yarn
- Introducing Express + nodemon

## შეხვედრა 8

- Introduction to client-side frameworks
  - A brief history
  - What frameworks are out there?
  - Why do frameworks exist?
  - The verbosity of DOM changes
  - Another way to build UIs
  - Other things frameworks give us
  - Things to consider when using frameworks
  - How to choose a framework
- Getting started with React
  - Hello React
  - Use cases
  - How does React use JavaScript?
  - Setting up your first React to a Website (CDN)

## შეხვედრა 9

- create-react-app
- React default setup
- Introducing JSX
- Rendering Elements
- Components and Props
- state

## შეხვედრა 10

- Props
- Lifecycles
- Sass in React
- Lifting State Up

## შეხვედრა 11

- Import / Export (ES6)
- Array Destructuring
- Introducing Hooks
- useState Hook
- useEffect Hook
- Rules of Hooks

## შეხვედრა 12

- useRef
- Specific Additional Topics
  - git Branching

- color schemes generator

### შეხვედრა 13

- Building Your Own Hooks

### შეხვედრა 14

- Forms
- Specific Additional Topics
  - reactstrap

### შეხვედრა 15

- React Routes - Quick Start
- <Router>
- <Link>
- <Switch>
- <Route>
- <Redirect>

### შეხვედრა 16

- API - Hooks
  - useHistory
  - useLocation
  - useParams
  - useRouteMatch

### შეხვედრა 17

- What is Firebase
- Linking firebase to React

### შეხვედრა 18

- Creating a Production Build
- Deploy React to Netlify
- GitHub Branching with real examples

### შეხვედრა 19

- Composition vs Inheritance
- Higher-Order Components
- Thinking in React
- What Comes Next?!

### შეხვედრა 20

- ფინალური პროექტების წარდგენა
- ზოგადი და გასაუბრებისთვის საჭირო პრაქტიკული რჩევები
- მიღებული გამოცდილების განხილვა
- Feedback- ების გაცვლა
- კურსის შეჯამება

**\* შენიშვნა:** კორპორატიული დაკვეთის შემთხვევაში კომპანიებს ვთავაზობთ მათ ინდივიდუალურ საჭიროებებზე მორგებულ სილაბუსს.