



React Native

კურსის ხანგრძლივობა: 14 ლექცია, 28 საათი.

კურსის მიზანი: სტუდენტებს შეასწავლოს React Native-ის საწყისები, მისი მუშაობის პრინციპი, განსხვავებები სხვა Framework-ებთან თუ Native ენებთან და მისცეს ის ცოდნა, რომლის გამოყენებითაც შეძლებენ საშუალო სირთულის მობილური აპლიკაციების შექმნას.

აუცილებელი მოთხოვნები:

- Javascript-ის ცოდნა.
- React-ის საბაზისო ცოდნა.
- ინგლისური ენის ცოდნა, მინიმუმ B1 დონეზე.

კურსის შედეგები: კურსდამთავრებულები შეძლებენ დამოუკიდებლად შექმნან საშუალო სირთულის მობილური აპლიკაციები და განათავსონ Google Play-ზე ან App Store-ზე. მათ ექნებათ ის ცოდნა, რაც აქტუალურია ბაზარზე და რომლის გამოყენებითაც წარმატებით გააგრძელებენ პროფესიულ საქმიანობას.

შეხვედრა 1

- გაცნობა.
- კურსის მიმოხილვა.
- კურსის მიზანი.
- კითხვები warm up (რეაქტთან დაკავშირებით).
- კავშირი React-სა და React Native-ს შორის და მათი განსხვავებები.

შეხვედრა 2

- რა არის React Native?
- როგორ მუშაობს React Native?
- Native (Swift, Android Kotlin) vs React Native Apps.
- React Native CLI vs Expo.
- დეველოპმენტ გარემოს გამართვა.
- დავალება.

შეხვედრა 3

- Component Props / State.
- Component lifecycle methods.
- React Hooks.
- დავალება.

შეხვედრა 4

- CSS React Native-ში.
- Inline Styles & StyleSheet Objects.
- Flexbox & Layouts.
- დავალება.

შეხვედრა 5

- React Native-ის სინტაქსი (JSX).
- მთავარი კომპონენტები - Styles, stylesheets, views და text.
- Building Lists:
 - The FlatList Element.
 - Rendering a FlatList.
 - List rendering მაგალითი.
- დავალება.

შეხვედრა 6

- State Management in Depth.
- Context API.

შეხვედრა 7

- Introduction to Redux.
- დავალება.

შეხვედრა 8

- ბიბლიოთეკებთან მუშაობა (install/use).
- React Native-ის სერინებს შორის ნავიგაცია.
- HTTP მეთოდებთან მუშაობა.
- ასინქრონული Request (Async / await).

შეხვედრა 9

- Todo APP-ის აწყობა React Native (UI და ფუნქციონალი, Event Handling).
- Debugging.

შეხვედრა 10

- მთავარი გვერდის ლეიაუტის აწყობა.
- Redux Thunk-ის ინტეგრირება.
- API-დან ინფორმაციის წამოღება.
- API-დან წამოღებული ინფორმაციის გამოტანა მთავარ გვერდზე.
- დავალება.

შეხვედრა 11

- ფილმების აპლიკაციის დაგეგმვა (არქიტექტურა).
- დეველოპმენტ გარემოს გამართვა.
- სტეიტ მენეჯმენტის ინტეგრაცია.
- ნავიგაციის გამართვა.
- დავალება.

შეხვედრა 12

- აპლიკაციის დეტალური გვერდის ლეიაუტის აწყობა.
- CRUD (Create, Read, Update, Delete) ოპერაციები API-დან წამოღებულ დატაზე.

- Search-ის ფუნქციონალის დამატება.
- დავალება.

შეხვედრა 13

- what comes next?
- IOS and Android advanced topics (xcode & Android studio).
- Hermes განხილვა.
- Animations in React-Native.

შეხვედრა 14

- ფინალური პროექტების წარდგენა.
- გასაუბრებისთვის საჭირო რჩევები.
- Feedback-ების გაცვლა.
- კურსის შეჯამება.