



Angular

კურსის ხანგრძლივობა: 17 ლექცია, 34 საათი.

კურსის მიზანი: სტუდენტებს შეასწავლის ვებ დეველოპმენტის ის ძირითადი საკითხები, რომელიც საჭიროა Angular-ის გამოყენებით მცირე და საშუალო სირთულის ვებ აპლიკაციის შესაქმნილად.

აუცილებელი მოთხოვნები:

- HTML, CSS და Javascript-ის საფუძვლების ცოდნა.
- ინგლისური ენის ცოდნა, მინიმუმ B1 დონეზე.

კურსის შედეგები: კურსდამთავრებულებს უვითარდებათ Junior Front-End Angular დეველოპერისთვის საჭირო უნარები და თავისუფლად ახერხებენ დამხმარე ბიბლიოთეკების გამოყენებას: Google Materials, RxJS, NgRx. ასევე, სწავლობენ არამხოლოდ Angular-ის, არამედ სხვა ფრეიმვორკებისთვისაც გამოსადეგ Typescript-ს და საბოლოო ჯამში, ქმნიან დინამიურ Angular აპლიკაციებს.

შეხვედრა 1

- ანგულარის ზოგადი მიმოხილვა
- ანგულარის დამხარე ხელსაწყოები და ბიბლიოთეკები
- სამუშაო გარემოს მოწყობა
- Json server და შესაბამისი დატის გამზადება
- Hello world

შეხვედრა 2

- Typescript მიმოხილვა
- განსხვავებები typescript და javascript შორის
- Typescript საბაზისო ფუნქციონალი

შეხვედრა 3

- Typescript დეტალებში
- ჩაშენებული ტიპები, ფუნქციები
- ჩვენი ტიპების შექმნა, ინტერფეისები, კლასები

შეხვედრა 4

- მოდული, კომპონენტი და სერვისის განხილვა
- მოდულის სახეობები
- თემფლეითები, დატა ბაინდინგი

შეხვედრა 5

- დირექტივები ანგულარში
- Lifecycle Hooks
- დემო აპლიკაციის დანყება

შეხვედრა 6

- Components
- Child components
- @Input & @Output

შეხვედრა 7

- Services
- Dependency injection
- Shared services
- სერვისის ფუნქციონალის გამოყენება კომპონენტში
- პრაქტიკა

შეხვედრა 8

- Forms
- Reactive and template driven forms
- Data validation
- Angular material

შეხვედრა 9

- HTTP requests
- რა არის API სერვისები?
- Observables
- Receiving and working on data
- Error and exception handling

შეხვედრა 10

- RxJS
- Subjects
- Subscriptions
- Async await

შეხვედრა 11

- Change detection
- Change detection Strategies
- Runtime optimization

შეხვედრა 12

- Routing
- Lazy loading
- Child routes
- Guards, resolvers

შეხვედრა 13

- Content projection
- Single slot projection

- Multi slot projection
- Conditional projection

შეხვედრა 14

- Demo app progress update
- Test creation and integration basics
- Test examples

შეხვედრა 15

- Redux and Angular
- NgRx overview
- NgRx basics

შეხვედრა 16

- Server side rendering
- Angular universal
- Angular universal example

შეხვედრა 17

- ფინალური პროექტების/დემო აპლიკაციების განხილვა
- კურსის შეჯამება
- უკუკავშირი