

# Angular **Workshop**

---

T a r a P o g a n č e v

2023

# Upoznajmo **se**



Ime, prezime, smer i godina



Kada ste se učlanili u EESTEC?



Koja su vaša očekivanja od ove radionice?



# Šta je ANGULAR?

2023

Angular je framework za kreiranje Single-Page veb stranica, korišćen od strtane Gugla, Majkrosofta, PayPal-a...

Građenje stranica bazira se na komponentama, što čini aplikacije veoma skalabilnim.



# Delovi **Angular-a**

## Components

Gradivne celine

## Services

Upravljanje logikom aplikacije

## Routing

Razdvajanje sadržaja na dinamičke stranice u zavisnosti od putanje

## Direktive

Inserti u HTML kod koji manipulišu način na koji će se on generisati

```
hero-detail.component.ts
2 import { ActivatedRoute, Params } from '@angular/router';
3 import { Hero } from './hero';
4 import { HeroService } from './hero.service';
5
6 @Component({
7   selector: 'my-hero-detail',
8   templateUrl: './hero-detail.component.html',
9   styleUrls: ['./hero-detail.component.css']
10 })
11 export class HeroDetailComponent {
12   @Input() hero: Hero;
13   @Output() close = new EventEmitter();
14   error: any;
15   navigated = false; // true if we've navigated away
16
17   constructor(
18     private heroService: HeroService,
19     private route: ActivatedRoute
20   ) {}
21
22   ngOnInit() {
23     this.route.params.subscribe(params => {
24       this.hero = this.heroService.get(params['id']);
25     });
26   }
27 }
```

# Angular Komponente



.html

HTML

HTML šema komponente



.scss

CSS

Stilizovanje komponente



.ts

TypeScript

Logika ponašanja komponente

# Angular Direktive

`*ngIf="todoList.length == 0"`

Uslovno prikazuje određeni deo HTML koda u zavisnosti od BOOLEAN izraza koji mu se prosledi.

`*ngFor="let item of todoList"`

Ponavlja generisanje koda sa varijacijama koje zavise od objekata niza. Na primer, prikazuje različitu blog objavu iste šeme za sve objave koje su dobavljene sa servera. Menja se samo sadržaj kao što su tekst, naslov, datum, dok HTML kod ostaje isti.

`[class.checked]="listItem.done"`

Uslovno dodeljuje CHECKED (odnosno navedenu) klasu nekom objektu u zavisnosti od BOOLEAN izraza proleđenom u navodnicima.

`[(ngModel)]="newTodo"`

Vezuje input objekat HTML-a sa TypeScript objektom. Ovaj data-binding ide u oba pravca (objekat se može menjati i iz HTMLa i iz TS).

# Pokretanje Angular Aplikacije

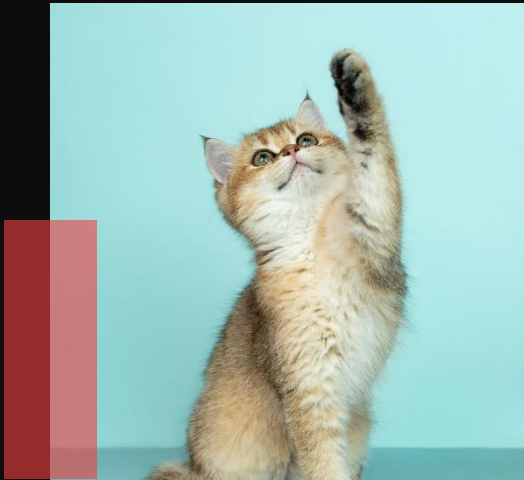
■ Kreiranje nove aplikacije  
ng new [ime aplikacije]

■ Dodavanje novih paketa  
npm install [ime paketa]

■ Instaliranje prethodno uvezenih paketa  
npm install

Pokretanje aplikacije: ng serve  
localhost:4200





# Terminal **CMD**

**C****ng g c [ime komponente]**

Kreiranje nove komponente u datom folderu i ubacivanje istog u Module

**S****ng g s [ime servisa]**

Kreiranje novog servisa kao Injectable

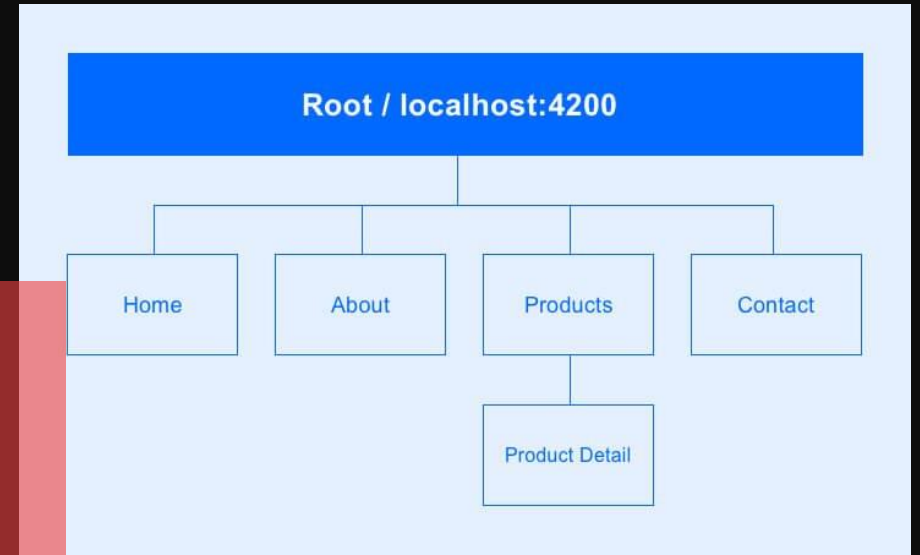


# Angular Routes

Šta je rutiranje?

```
const routes: Routes = [  
  {  
    path: '',  
    component: LandingPageComponent,  
  },  
  {  
    path: 'about-us',  
    component: AboutUsComponent,  
    title: 'O nama - ' + baseTitle,  
  }  
]
```

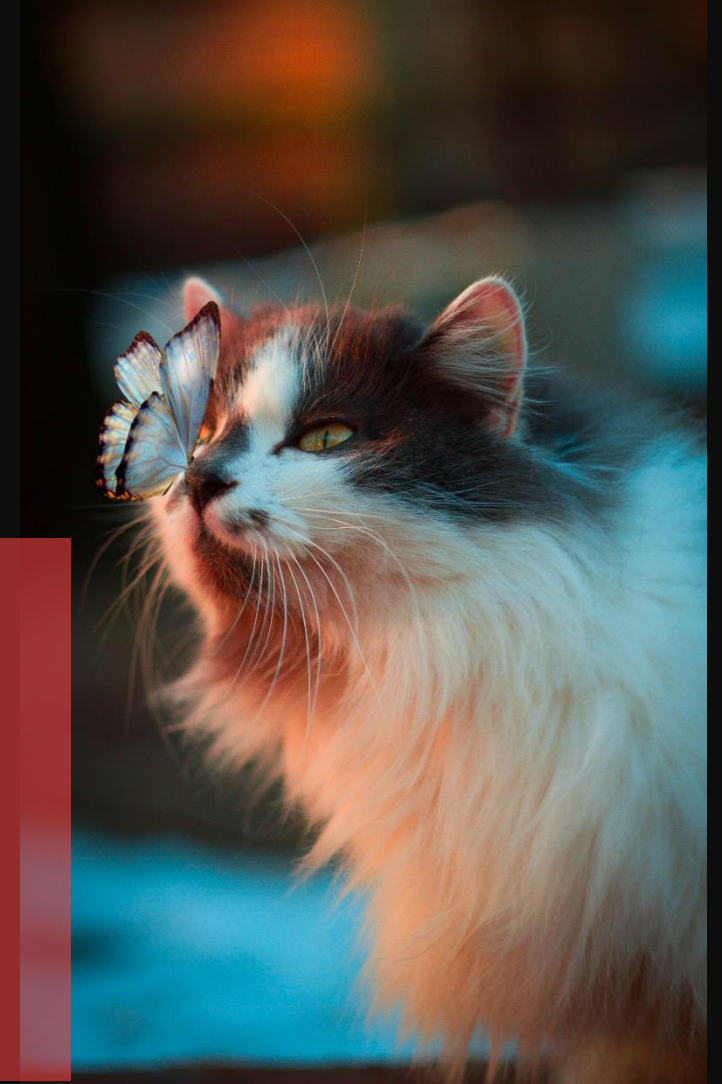
```
<router-outlet></router-outlet>
```



# Simple Model

## Class ListItem

```
export class ListItem
{
    constructor(
        public text: string = "",
        public done: boolean = false
    ){}
}
```





# Forms

Forme nam olakšavaju da povežemo INPUT elemente sa korespondentnim objektima u okviru TS fajla. Neophodno je najpre uvesti modul:

```
imports: [BrowserModule, AppRoutingModule, FormsModule],
```

Koja je razlika između FRAMEWORKa  
i BIBLIOTEKE?

# Šta je Bulma.io

Bulma je CSS biblioteka, nalik na Bootstrap koja olakšava i ubrzava kreiranje web aplikacija po pitanju stilizovanja.

Trenutno, Bulma se koristi pored material Design komponenti kao početna tačka za stilizovanje EESTEC LC NS i KONTEH sajta.

Olakšava razumevanje nekih od osnovnih CSS pristupa.

Flexbox Helpers

Simple Columns Design

Easy Layout Helpers

# Pravljenje TODO aplikacije

01

Kreiranje okruženja

Instaliranje Node-a i Angular CLI

Kreiranje novog projekta

ng new komanda

02

03

Rad na aplikaciji

Kreiranje potrebnih komponenti

HVALA **VAM**

Good luck!

2023