



# Angular, pt. 4

Web programiranje

Jurica Maltar

# Ponovimo



- Angular
  - TypeScript
  - SPA (vs. MPA)
- Komponente
  - TypeScript klasa s `@Component` + HTML predložak + CSS stil
  - Vezanje podataka
  - Projekcija sadržaja
  - Lifecycle događaji



# Ponovimo



- Direktive
  - Strukturalne directive: `NgIf`, `NgSwitch`, `NgFor`
  - Atributne directive: `NgStyle`, `NgClass`
  - Custom directive
  - `@let`, `@if`, `@for`, `@switch`



# Forme u Angularu (cont.)



- Zasnovane na principu vezanja podataka (eng. data binding)
- Dva tipa formi:
  - Forme temeljene na predlošku (template-driven forms)
  - Forme temeljene na modelu
- Formu stvaramo unutar komponente
- Kako bismo radili s formama unosimo **FormsModule**

# Forme temeljene na predlošku



- Definiraju se unutar predloška (HTML-a) komponente
- Ključne directive za stvaranje forme temeljene na predlošku
  - `NgForm`
  - `NgModel`
  - `NgModelGroup`
- Ključne klase (unutar klase komponente):
  - `NgForm`
  - `FormGroup`
  - `FormControl`

# Forme temeljene na modelu



- Dodatno uz **FormsModule**, potrebno unijeti i **ReactiveFormsModule**
- Definiraju se unutar klase komponente instancirajući
  - **FormGroup**
  - **FormControl**
- Lako definiranje validatora (**Validators**)

# Pipe-ovi



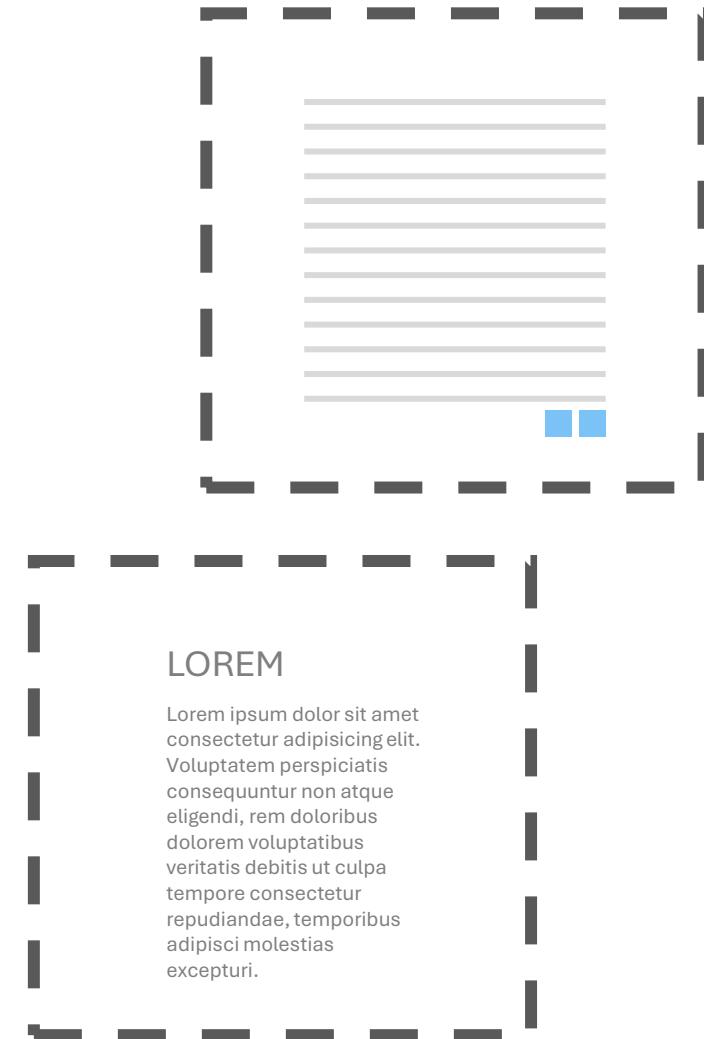
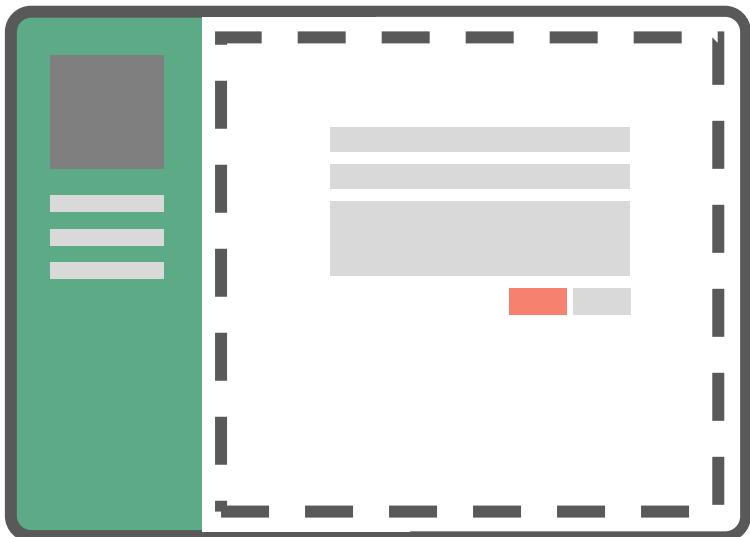
- Primjenjuju se pri interpolaciji izraza unutar predloška komponente
- TypeScript klasa s dekoratorom `@Pipe`
  - `PipeTransform` sučelje
- Sintaksa
  - `{ { expression | pipeName : params } }`

# Pipe-ovi



- Unaprijed definirani unutar **CommonModule-a**:
  - json
  - date
  - currency
  - async
  - ...
- Custom pipe-ovi

# SPA



# SPA vs. MPA

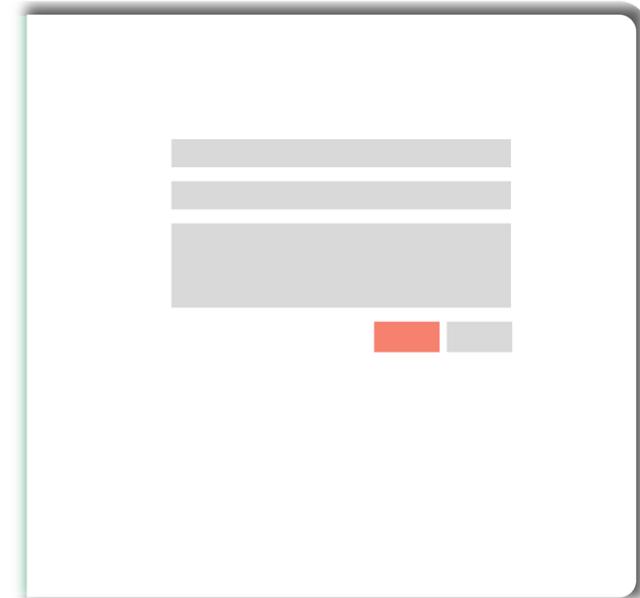


- SPA pros:
  - Brže renderiranje sadržaja
  - Uglavnom dohvaćanje JSON podataka
- SPA cons:
  - Spora inicijalizacija
- MPA pros:
  - Brza inicijalizacija
  - SEO friendly
- MPA cons:
  - Dohvaćamo HTML datoteku za svaki prikaz



# Router

- Dinamički renderira prikaz unutar preglednika
- Navigacija
- Područje dinamičkog sadržaja



# Router



- Kako bismo koristili router, unosimo `RouterModule`
- `const routes: Routes`
- Podrute (subroutes)