



# 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 }}`

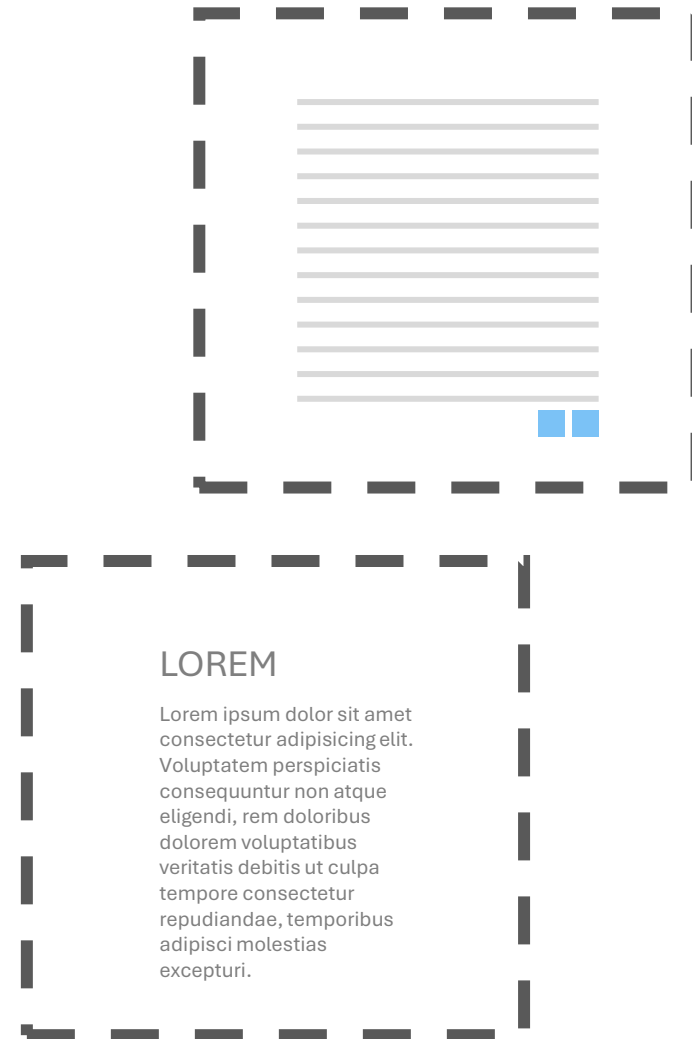
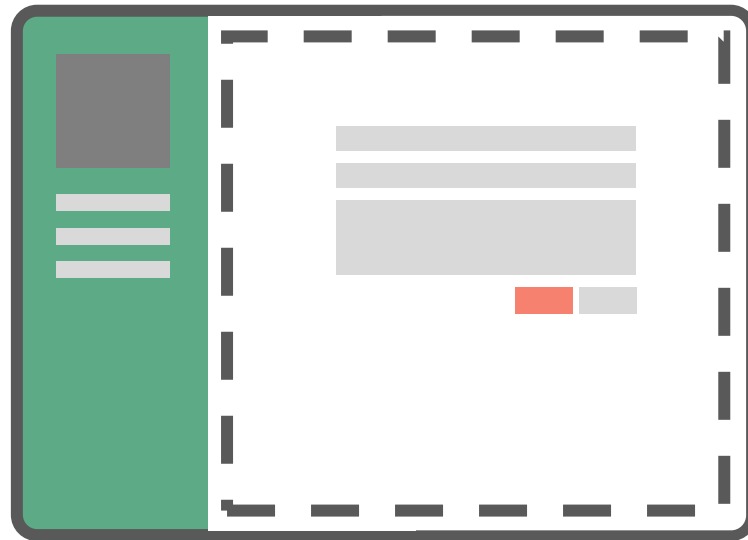
# Pipe-ovi



- 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)