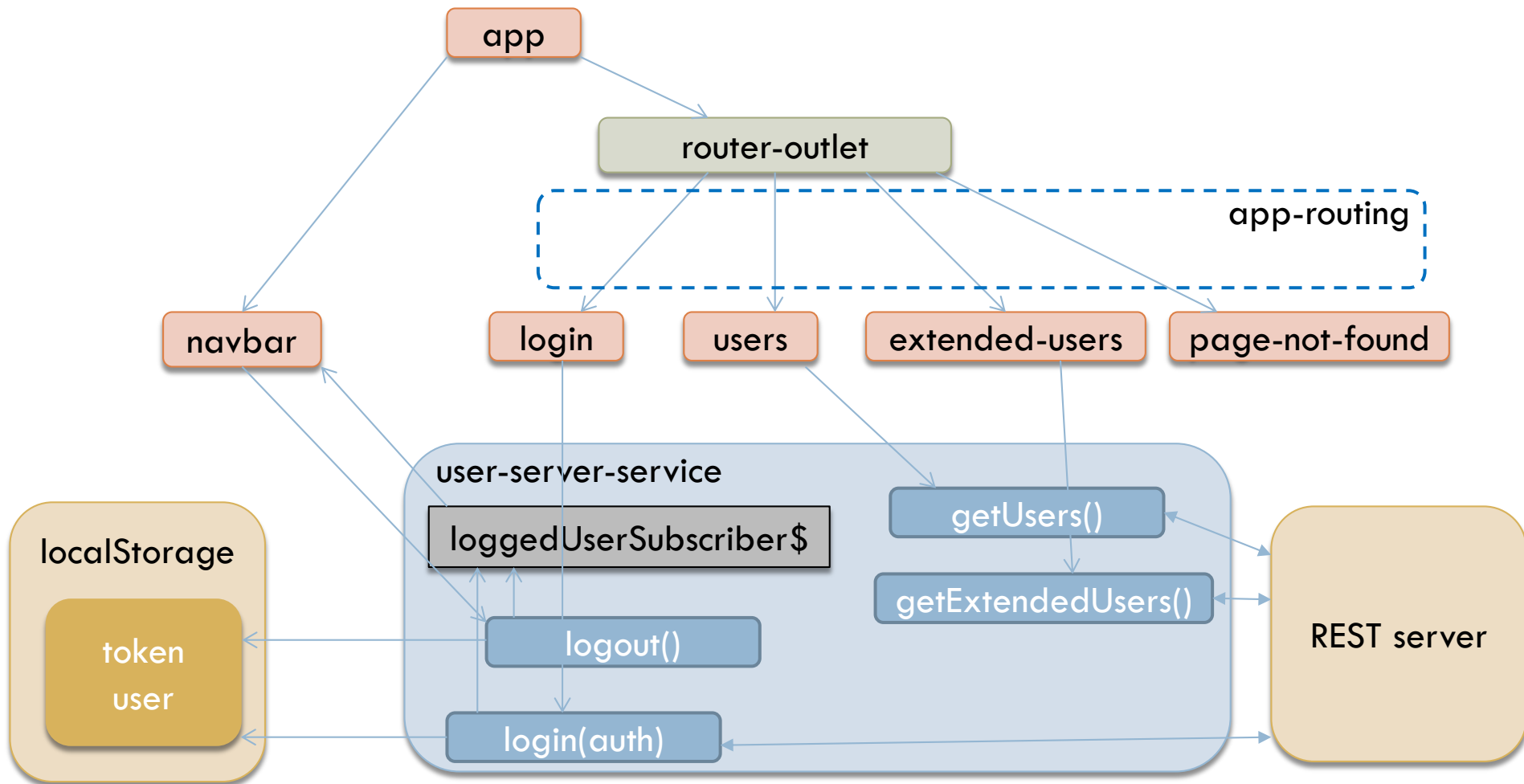


ANGULAR – 5. ČASŤ



Peter Gurský, peter.gursky@upjs.sk

Aktuálny stav



Refaktor

- Chybové/úspechové hlášky by mohol vypisovať message komponent
 - vypisovať chybové, ale aj pozitívne správy
 - všetky možné chyby komunikácie
 - nedostupný server
 - zlý login alebo heslo
 - nedostatočné práva
 - prebalit' chyby do vlastného message objektu
 - poslať ho message komponentu
 - vypísať správu, nech už bude akákoľvek
 - presmerovať sa na hlavnú stránku?

Téma: komunikácia komponentov

- **Ciel'**: Vytvoríme si komponent s formulárom, v ktorom budeme môcť pridať nového používateľa
- V src/app spustíme
 - ▣ ng g component user-edit
- Ak ho chceme vidieť v komponente extended-users, vložíme do jeho šablóny tag, ktorý sa volá rovnako, ako selector v novom komponente

```
<app-user-edit></app-user-edit>
```

Vytvoríme šablónu obsahujúcu formulár

- Spravíme si modálne okno, ktoré bude predstavovať náš nový komponent na editáciu
- Tlačidlo na jeho zobrazenie ponecháme v rodičovskom komponente `extended-users.component`
- Pozrime sa, ako sa robia modálne okná v Bootstrap a okopírujme si HTML zdrojáky



Model editačného komponentu

- Základný model komponentu, v ktorom budeme editovať nového používateľa je objekt typu User
- Môžeme si ho v komponente vyrobiť prázdneho, aby sa prvky šablóny mali s čím previazať

```
...  
export class UserEditComponent implements OnInit {  
  private user: User = new User("", "");  
  ...  
}
```

Pomocný text s obsahom modelu/user-a

app/user-edit/user-edit-component.html (časť)

```
<div class="modal-body">  
  <p>aktuálny user: {{vypisUsera}}</p>  
</div>
```

app/user-edit/user-edit-component.ts

```
get vypisUsera():string {  
  return JSON.stringify(this.user);  
}
```

Editácia skupín

- Používatelia majú v sebe iba nim priradené skupiny – noví dokonca žiadne
- V systéme však sú aj ďalšie skupiny
 - ▣ Získame si ich zo servera
 - GET: /groups
- V komponente bude modelom pre vybraté skupiny mapa zo skupín na boolean členstva user-a v nich

```
private groups: Map<Group,boolean> = new Map<Group,boolean>();
```


*ngFor pre mapy (od Angularu 6)

pozn: [(ngModel)] nefunguje

```
<div *ngFor="let item of groups | keyvalue">
  <label>
    <input type="checkbox" name="grchb"
      [checked]="item.value"
      (change)="toggleGroup($event,item.key)">
      {{item.key.name}}
  </label>
</div>
```

```
toggleGroup(event, group) {
  this.groups.set(group, event.target.checked);
}
```

*ngFor pre mapy (od Angularu 6)

pozn: [(ngModel)] nefunguje

```
<div *ngFor="let item of groups | keyValue">
```

Pre Angular < 6 je potrebné v komponente prerobiť mapu na pole objektov dvojíc a iterovať toto pole:

```
private mapArray = [];
```

```
value.forEach((entryVal, entryKey) => {  
    mapArray.push({key: entryKey, val: entryVal });  
});
```

```
    this.groups.set(group, event.target.checked);  
}
```

Validácia vstupu

- Nechceme, aby meno ostalo prázdne a ak áno, tak o tom informovať používateľa
- ngModel nám znova pomôže – nastavuje sám od seba pre každý formulárový element jednu z tried
 - ▣ ng-touched / ng-untouched – element bol navštívený / nebol
 - ▣ ng-dirty / **ng-pristine** – hodnota je zmenená / nie je
 - ▣ **ng-valid** / **ng-invalid** - hodnota je správna / nie je
 - ak element má atribút required, hodnota musí byť vyplnená
 - okrem required máme aj: minlength, maxlength, pattern
 - ...zložitejšie kontroly vid'. Validator v ngModel-i
- Pozrime si cez inšpektora

Naštýlujeme si elementy podľa týchto tried

app/user-edit/user-edit-component.css

```
.ng-valid[required] {  
  border-left: 5px solid limegreen;  
}
```

```
.ng-invalid {  
  border-left: 5px solid darkred;  
}
```

- selektor . označuje elementy s danou triedou
- [required] znamená, že daný element musí mať aj atribút required