

# Dyrektywy strukturalne w Angular 5.0

Paweł Kaczmarek

Senior Frontend Developer @ 

# Angular - rodzaje dyrektyw

- ▶ Component - dyrektywy z szablonem
- ▶ Attribute Directive - dyrektywy modyfikujące zachowanie/wygląd
- ▶ Structural Directive - dyrektywy dodające/usuwające elementy drzewa DOM

# Czym jest dyrektywa strukturalna?

- ▶ Modyfikuje drzewo DOM
- ▶ Charakterystyczna dzięki `\*`
- ▶ Tylko jedna na wskazanym elemencie

Gotowce - NgIf

## \*ngIf - lukier składniowy

```
<div *ngIf="showJawa" class="jawa-code">
```

```
...
```

```
</div>
```

```
<ng-template [ngIf]="showJawa">
```

```
  <div class="jawa-code">
```

```
    ...
```

```
  </div>
```

```
</ng-template>
```

# <ng-template>

- ▶ Nigdy nie jest wyświetlany w drzewie DOM - Angular zastępuje go właściwą zawartością
- ▶ Zamieniamy na komentarz diagnostyczny
- ▶ Zawartość renderowana jako najbliższe rodzeństwo

Gotowce - NgFor

# \*ngFor - lukier składniowy

```
<div *ngFor="let trooper of troopers" class="trooperItem">  
  ...  
</div>
```

```
<ng-template ngFor let-trooper [ngForOf]="troopers">  
  <div class="trooperItem">  
    ...  
  </div>  
</ng-template>
```

- ▶ let-trooper - template input variable



# microsyntax

- ▶ <https://angular.io/guide/structural-directives#microsyntax>
- ▶ <https://gist.github.com/mhevery/d3530294cff2e4a1b3fe15ff75d08855>

## \*ngFor - dopuszczalne parametry

- count: number: łączna liczba elementów
- index: number: index aktualnego elementu
- first: boolean: true, kiedy aktualny element jest pierwszy.
- last: boolean: true, kiedy aktualny element jest ostatni.
- even: boolean: true, kiedy index aktualnego elementu jest parzysty.
- odd: boolean: true, kiedy index aktualnego elementu jest nieparzysty.

# HasRoleDirective

# Kod źródłowy

<https://github.com/kaczmarekpawel/angular-3city-structural-directives>

# Credits

- ▶ <https://angular.io/guide/structural-directives>
- ▶ <https://blog.angular-university.io/angular-ng-template-ng-container-ngtemplateoutlet/>
- ▶ <https://vsavkin.com/angular-2-template-syntax-5f2ee9f13c6a>
- ▶ <http://www.angular.love/2017/10/03/angular-dyrektywy-strukturalne/>
- ▶ <https://pasatheone.deviantart.com>