

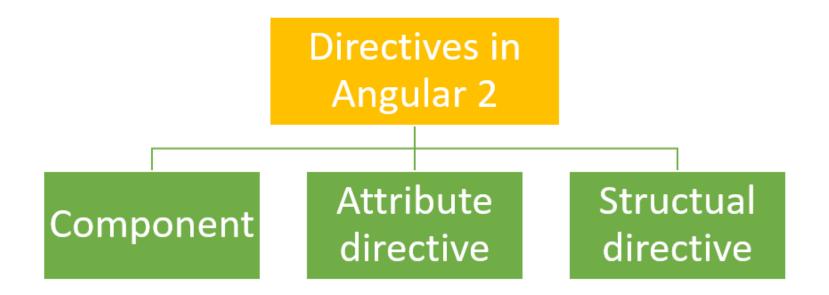
Directives



Agenda

- Атрибутивні директиви
- Структурні директиви
- HostListener i HostBinding
- ng-container, ng-template

Види директив



- Компоненти підвид директив з шаблоном
- Атрибутивні змінюють поведінку вже існуючого елемента, до якого вони застосовуються
- Структурні змінюють структуру DOM за допомогою додавання, зміни або видалення елементів html.

Існуючі атрибутивні директиви

 ngClass дозволяє визначити набір класів, які будуть застосовуватися до елементу

```
    Text
```

ngStyle дозволяє задати набір стилів, які застосовуються до елементу

```
<div [style.font-size]="isSpecial ? 'x-large' : 'smaller'" >
  This div is x-large or smaller.
</div>
```

Створення атрибутивних директив

• створення директиви(cli) ng g d <name>

```
import { Directive } from '@angular/core';

@Directive({
  selector: '[appColor]'
})

export class ColorDirective {
  constructor() { }
}
```

```
import { Directive, ElementRef, Input } from '@angular/core';
@Directive({
selector: '[appColor]' // селектор за допомогою якого можна застосовувати директиву
export class ColorDirective {
@Input() highlightColor: string;
constructor(
  private el: ElementRef
  el.nativeElement.style.color = this.highlightColor; // директива має доступ до DOM, до якого
вона застосована
 // виклик директиви через селектор, може застосовуватися і
до компонентів
Start editing to see some magic happen :)
```

Структурні директиви

- * (зірочка) вказує, що це структурна директива
 - *nglf дозволяє видалити або, навпаки, відобразити елемент за певної умови
 - *ngFor дозволяє перебрати в шаблоні елементи масиву
 - *ngSwitch можно вбудувати в шаблон конструкцію switch..case і в залежності від її результату виконання виводити той чи інший блок

```
<div *nqIf="hero" class="name">{{hero.name}}</div>
<l
 {{hero.name}}
<div [ngSwitch]="emotion">
 <app-happy-hero
                  *ngSwitchCase="'happy'"
                                           [hero]="hero"></app-happy-hero>
 <app-sad-hero
                  *ngSwitchCase="'sad'"
                                           [hero] = "hero" > </app-sad-hero>
 <app-confused-hero *ngSwitchCase="'confused'" [hero]="hero"></app-confused-hero>
 <app-unknown-hero *ngSwitchDefault</pre>
                                           [hero] = "hero" > </app-unknown-hero>
</div>
```

```
import { Directive, TemplateRef, ViewContainerRef } from '@angular/core';
@Directive({
selector: '[appDelay]'
})
export class DelayDirective {
constructor(
  private template: TemplateRef<any>, // посилається на елемент до якого застосована директива
  private view: ViewContainerRef // обгортка навколо директиви
 ) { }
ngOnInit() {
  setTimeout( => {
    this.view.createEmbeddedView(this.template) // в контейнер додаємо шаблон
  }, 2000);
```

HostListener i HostBinding

HostBinding - дозволяє зв'язати звичайне властивість класу з властивістю елемента, до якого застосовується директива

```
@HostBinding('style.color') myColor;
this.myColor = 'red'
```

HostListener - дозволяє зв'язати події DOM і методи директиви

```
@HostListener('click') onClick() {
   console.log('test');
};
```

<ng-template>

ніколи не відобразиться без задання структурної директиви

```
Hip!
<ng-template>
 Hip!
</ng-template>
Hooray!
```

```
Hip!
<!--->
<!--->
Hooray! | Hooray!
```

<ng-container>

 застосовується коли не потрібно задавати додатковий html щоб застосувати структурну директиву

```
I turned the corner

<ng-container *ngIf="hero">

    and saw {{hero.name}}. I waved

</ng-container>

    and continued on my way.
```

нерозриває рядок

I turned the corner and saw Mr. Nice. I waved and continued on my way.

Посилання

https://angular.io/guide/attribute-directives

https://metanit.com/web/angular2/3.2.php

https://www.sitepoint.com/practical-guide-angular-directives/
https://codecraft.tv/courses/angular/custom-directives/creating-a-custom-directive/
https://www.edureka.co/blog/angular-directive/#Directives

Exemple

https://stackblitz.com/edit/angular-tooltip-directive - директива tooltip(підказки на ховер)

https://stackblitz.com/edit/angular-numbers-only-directive - input тільки числа

https://stackblitz.com/edit/angular-6-custom-structual-directive - СТРУКТУРНА ДИРЕКТИВА

Відео

https://learn.javascript.ru/screencast/angular#components-attr-directive

https://www.youtube.com/watch?v=HD-

6QsvpfeM&list=PLVfMKQXDAhGW12JY3SfeDnEx7S5_tn11j&index=4