събота, 22.07.2017

Directives

Накратко:

- 1. Първо трябва да си импортнем Directive и ElementRef
- 2. В конструктора трябва да вземем този **ElementRef** и вече можем да си правим каквото си искаме с него.
- 3. Директивата има **селектор**, но не и **template** и се използва **@Directive** като декоратор.
- 4. ОСНОВНАТА РАЗЛИКА Е, ЧЕ ТЯ НЕ РЕНДЕРИРА НИЩО, А ПО-СКОРО ПРОМЕНЯ ДАДЕН ЕЛЕМЕНТ.

Пример:

• 1. Да създадем файл textcolor.directive.ts

```
🖂 textopior.directive.ts — forms domo — Visual Studio Code
Elie Edit Selection View Go Debug Izsks Help
                                                                                          ment.html T8 textcolor.directive.ts 🗶 # styles.css T8 app.module.ts 😉 🔯 🖽
 ð
     4 OPEN EDITORS
                               1 import { Directive, ElementRef } from '@angular/core';
 ۵
        o index.html are
                               2
        TS carits sichapplicars
                             3 @Directive({
        TS car-form.component.ts s.
                             4 selector: '[textColor]'
      TB textcolor.directive.ts src\...
         # styles.css src
                               5 })
 ġ.
        TS app.module.ts ser/app
                               6 export class TextColorDirective {
        app.component.html sto
                              7
                                      constructor (private el: ElementRef) {
      > node_modules
                                          this.el.nativeElement.style.color = 'yellow';
                               8
                               9
                              10 }
        app.component.html
        18 app.component.spec.ts
       TS texteolor.directive.ts
                                   OUTPUT DEBUG CONSIDE
                                                                                                                           1: powershell.exe
                                                                                                                                          7 + B ^ ×
```

Тук nativeElement представлява връзката с елемента от дом-дървото, върху което ще се приложи директивата.

• 2 <u>За да работи това нещо,</u> първо трябва да се добави в декларациите в **app.module.ts**

```
🖂 app.module.ts — forms-demo — Visual Studio Code
Elie Edit Selection View Go Debug Izsks Help
 ð
     4 OPEN EDITORS
 ۵
                                   import { AppComponent } from './app.component';
        TS carits src\app\cars
                               6
        TS car-form.component.ts s.
                               7
                                   import { CarFormComponent } from './cars/car-form.component';
        18 textcolor.directive.ts src\...
                               8
       TS app.module.ts.sr/upp
                                   import { TextColorDirective } from './textcolor.directive';
                               9
        app.component.html src
       FORMS-DEMO
                              10
                              11 @NgModule({
      node_modules
                                      declarations: [
                              12
                              13
                                         AppComponent,
                                         CarFormComponent,
        O app.component.html
                              14
        TS app.component.spec.ls
                              15
                                         TextColorDirective
        TS app.module.ts
                              16
                                       ],
        15 textcolor.directive.ts
                                                                                                                                        * + 8 ^
                          PROBLEMS
                                  CUTPUT
                                          DEBUG CONSIDE
                                                                                                                         1: powershell.exe
                            ebpack: Compiled successfully.
       O index.html
                          webpack: Compiling...
```

• 3 И вече го използваме върху някакъв **html**

```
tks Hep

bechind T8 carts T8 car-form.component.html T8 testcolor.directive.ts # styles.css T8 appunodale.ts • spp.component.html • c2 |

ch1 textColor></h1>

ccar-form></car-form>

ccar-form>

ccar-form>

cdiv style="text-align:center">

car-form></car-form>

ccar-form>

ccar-form>

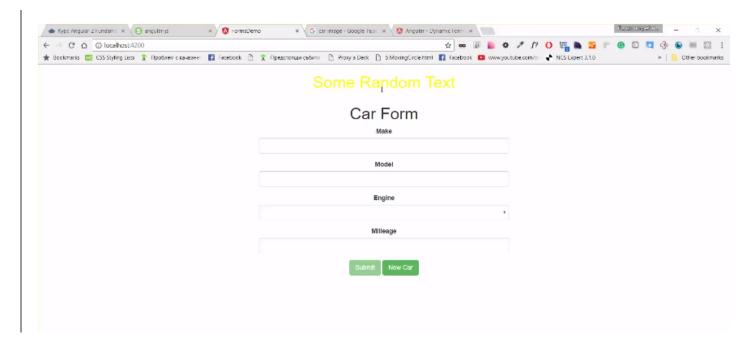
ccar-form>

ccar-form>

ccar-form>

ccar-form>

ccar-form>
```



И ако няма някакви грешки , трябва html елемента да се промени. В случая да стане в жълт цвят.

Какво още ни се позволява да правим?

— Да кажем, че искаме не винаги цветът ни да е жълто, а да го подадем отвън, тоест да можем да напишем следното:

```
## Studio Code

| Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathematical Code | Mathemat
```

1. Трябва да отидем във файла на директивата - в конкретния случай се казва **textcolor.directive.ts** и да импортнем **Input**

```
To carts To car-form component to the conformation of car-form component had the stocker of the
```

```
T8 car.ts T8 car-form component ts O car-form component html T6 textcolor.directive.ts X # styles.css T8 appinodale.ts O app.cr
 1 import { Directive, ElementRef, Input } from '@angular/core';
 2
 3
   @Directive({
      selector: '[textColor]'
 4
 5 })
 6 export class TextColorDirective {
 7
      @Input("textColor") color: string;
 8
      constructor (private el: ElementRef) {
9
10
        this.el.nativeElement.style.color = this.color;
11
12 }
```

- **ТУК ОБАЧЕ ИМАМ ПРОБЛЕМ И ТОЙ Е , ЧЕ ПОНАЧАЛО ЦВЕТЪТ НЕ Е** ВКАРАН В КОНСТРУКТОРЪТ ВСЕ ОЩЕ. ЗАТОВА ЩЕ ГО НАПРАВИМ С Т. НАР. **HOSTLISTENER**.
- Идеята на HostListener-ът е да имаме евенти, защото те директно могат да се прикачат към елемента. Освен това чрез него Ангулар ще се грижи за това да ги слага и да ги маха, докато ако ръчно ги слагам примерно като this.el.nativeElement.onclick =... в този случай ще трябва после и ръчно да го махам.
- C HostLister можем да напишем примерно:

```
tudio Code
     export class TextColorDirective {
   7
        @Input("textColor") color: string;
   8
   9
        @HostListener('mouseenter') onMouseEnter () {
          this.changeColor(this.color);
  10
  11
  12
  13
        constructor (private el: ElementRef) { }
  14
        private changeColor(color) {
  15
          this.el.nativeElement.style.color = color;
  16
  17
  18
```

```
import { Directive, ElementRef, HostListener, Input } from !@angular/core';
@Directive({
    selector: '[myHighlight]'
})
export class HighlightDirective {
    @Input('myHighlight') color: string;

    constructor (private el: ElementRef) { }
    @HostListener('mouseenter') onMouseEnter () {
        this.highlight(this.color);
    }
    @HostListener('mouseleave') onMouseLeave () {
        this.highlight(null);
    }
    private highlight(color: string) {
        this.el.nativeElement.style.color = color;
    }
}
```