

混合应用开发

--- Angular指令



河北师范大学软件学院
Software College of Hebei Normal University

内容提纲

- **指令概述**
- **内置指令**
- **自定义指令**



指令

- 指令

- 作用在特定的 DOM 元素上，可以扩展该元素的功能，为元素增加新的行为

- 指令分类

- 属性指令

- 改变元素、组件或其它指令的外观和行为的指令
 - 以元素属性的形式使用

指令

- 指令分类（续）

- 结构指令

- 通过添加和移除 DOM 元素改变 DOM 布局的指令
 - 以元素属性的形式使用

- 组件

- 拥有模板的指令
 - 以自定义标签的形式使用



指令

- 内置指令

- 为帮助用户快速编写应用，Angular 内置了一些常用指令

- 内置指令分类

- 通用指令
 - 路由指令
 - 表单指令



内容提纲

- 指令概述
- 内置指令
- 自定义指令



通用指令

- 通用指令

- ngClass

- 同时添加或移除多个 CSS 类
 - [ngClass] = “{ ‘类名’ : value, ... }”

- ngStyle

- 同时设置多个内联样式
 - [ngStyle] = “{ ‘样式’ : value, ... }”

- ngIf、ngFor、ngSwitch (基础语法中已讲过)



表单指令

- 表单指令被包含于以下三个模块
 - FormsModule
 - ReactiveFormsModule
 - InternalFormsSharedModule
- FormsModule包含
 - ngForm --- 表单的控制中心
 - 负责处理表单内的页面逻辑，所有表单指令在其内部才能正常运行
 - Angular会自动创建并添加到<form>标签上

表单指令

- FormsModule包含 (续)

- ngModel --- 数据绑定的核心

- ngModelGroup ---对表单输入内容进行分组

- `<form #userForm="ngForm" (ngSubmit)="submit(userForm.value)">`

- `<fieldset ngModelGroup="namegroup">`

- `<input type="text" name="first" [(ngModel)]= "user.firstname">`

- `<input type="text" name="last" [(ngModel)]= "user.lastname">`

- `</fieldset>`

- `</form>`



路由指令

- 路由指令

- routerLink
- routerLinkActive
- routerOutlet



内容提纲

- 指令概述
- 内置指令
- **自定义指令**



自定义指令

- 自定义指令

- 命令: `ng g directive directives/directiveName`
- 引入 `ElementRef` 用来访问 DOM 元素
- 构造函数中声明 `ElementRef`
- `ElementRef.nativeElement.style.styleName = value;`
- 如需要, 可设置输入属性
- 使用时绑定对应的 `selector`



The background of the slide is decorated with various abstract shapes in shades of green and yellow. These shapes, which include circles, ovals, and irregular blobs, are scattered across the top and right sides of the slide, creating a modern, organic feel.

Have a break

混合应用开发

--- Angular管道

管道

- 管道 --- pipe
 - 转换数据显示的格式
- 使用方式
 - `{{ data | pipeFunction }}`
 - 在插值表达式中，使变量通过管道操作符(`|`)流向右侧的管道函数

内置管道

| 管道 | 功能 |
|---------------|----------------------------------|
| DatePipe | 日期管道，格式化日期 |
| JsonPipe | 将输入数据对象经过JSON.stringify()方法转换后输出 |
| UpperCasePipe | 将文本所有小写字母转换成大写字母 |
| LowerCasePipe | 将文本所有大写字母转换成小写字母 |
| DecimalPipe | 将数值按特定的格式显示文本（数值位数） |
| CurrencyPipe | 将数值进行货币格式化处理 |
| PercentPipe | 百分比格式化 |
| SlicePipe | 将数组或者字符串裁剪成新子集 |

自定义管道

- 自定义管道

- 命令: `ng g pipe pipes/pipeName`



The background of the slide is decorated with various abstract shapes in shades of green and yellow. These shapes, which include circles, ovals, and irregular blobs, are scattered across the top and right sides of the slide, creating a modern, organic feel.

Thank You