

2018

angular

李赞

# 目录

01/ angular开发环境  
node、angular cli

02/ 新建angular项目并运行

03/ 结构

04/ 新建新组件

05/ 路由

06/ 表单

# 1、angular开发环境-node

- 官网下载node.js, 地址<http://nodejs.cn/download/>。
- NodeJS已经集成了npm。
- 安装完成后命令行查看npm版本: **npm -v**
- 因国内npm较慢, 可安装 淘宝镜像cnpm:
- **npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org**

# 1、angular开发环境-angular cli

- 安装angular cli: `npm install -g @angular/cli`
- 安装后查看angular脚手架版本: `ng -v`

```
PS D:\php\htdocs\npm-webapp> ng -v

Angular CLI

Angular CLI: 6.0.8
Node: 10.6.0
OS: win32 x64
Angular:
...

Package                                Version
-----
@angular-devkit/architect              0.6.8
@angular-devkit/core                   0.6.8
@angular-devkit/schematics             0.6.8
@schematics/angular                   0.6.8
@schematics/update                     0.6.8
rxjs                                   6.2.2
typescript                             2.7.2
```

## 2、新建angular项目并运行

- 新建项目
  - `ng new` 项目名
- 安装依赖
  - `npm i`
- 启动项目
  - `npm start` 或 `ng serve`
- 使用Angular CLI生成一个新组件
  - `ng generate component` 组件名

### 3、项目结构



# app.module结构

```
@NgModule({
```

```
  declarations: [],//用来声明属于这个模块的指令,管道等
```

```
  imports: [],//需要依赖的一些其他的模块
```

```
  providers: [],//需要共用的服务
```

```
  bootstrap: []//指定启动的时候应该启动的组件
```

```
})
```

### 3、component 组件结构

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

@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  title = 'app';
}
```



## 4、新建组件

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-app2',
  templateUrl: './app2.component.html',
  styleUrls: ['./app2.component.css']
})
export class App2Component implements OnInit {
  constructor() {}
  ngOnInit() {
  }
}
```

### **app.module.ts**

```
import { App2Component } from './app2/app2.component';

declarations: [
  AppComponent,
  App2Component
]

bootstrap: [//入口
  App2Component
]
```

### **index.html**

标签替换成<app-app2></app-app2>

## 5、添加路由

- 新建**route.routing.ts**

```
import { Routes, RouterModule } from '@angular/router';
import { App2Component } from './app2/app2.component';

const routes: Routes = [
  {path:'',redirectTo: '/app2',pathMatch:'full' },
  {path:'app2',component:App2Component}
];

export const MyRouteRoutes = RouterModule.forRoot(routes);
```

**app.module.ts**添加

```
import { MyRouteRoutes } from
'./my-route.routing';
imports: [
  BrowserModule,
  MyRouteRoutes
]
bootstrap: [
  AppComponent
]
```

**index.html**

修改成<app-root></app-root>

**app.component.html**

修改成

```
<a routerLink="/app3">app3</a>
<router-outlet></router-outlet>
```

## 5、路由跳转

- `import {Router} from '@angular/router';`
- `constructor(private http: HttpClient,public router:Router) { }`
- `this.router.navigate(['/app3'])`
- `<a routerLink="/app3">app3</a>`

## 6、表单

- **app.module.ts**

```
import { FormsModule } from '@angular/forms';//导入表单模块
imports:[BrowserModule,FormsModule]
```

- 新建表单组件，添加路由

- html:

- 输入框: `<input type="text" [(ngModel)]= "userInfo.username" name="username">`

- 单选:

```
<div *ngFor="let item of sexList;">
```

```
  <input [attr.id]="item" name="item" [(ngModel)]= "userInfo.sex" required [value]="item" type="radio">
```

```
  <label [attr.for]="item">{{item}}</label>
```

```
</div>
```

## 7、input装饰器

- 父组件

- <子组件名 [**ds**]="data"></子组件名>

- 子组件

```
import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';  
export class Z8Component implements OnInit {  
  @Input() ds: string;//ds接收到的数据  
}
```



# CONTENT

07/ 安装ng-zorro组件

08/ http请求

09/ 内置管道pipe

## 7、安装ng-zorro组件

- ng-zorro官网: <https://ng.ant.design/docs/getting-started/zh>
- 安装命令: **`npm install ng-zorro-antd --save`**
- 按照官网修改app.module.ts
- styles.css文件添加:
- **`@import '../node_modules/ng-zorro-antd/src/ng-zorro-antd.min.css'`**

## 8、http模块

- app.module.ts添加: import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';
- imports: [HttpClientModule ]
- http组件添加: import { HttpClient } from '@angular/common/http';
- 并引用constructor(private http: HttpClient) {}

声明list :any;

ngOnInit() {

```
  this.http.get('https://api.github.com/orgs/angular/members?page=1&per_page=5').subscribe(  
    (data)=>{  
      console.log(data)  
      this.list = data;  
    }}}
```



## 9、内置管道pipe

- today = new Date();

<div>

<p ngNonBindable>{{ 'Angular' | uppercase }}转大写</p>

<p>{{ 'Angular' | uppercase }}</p>

</div>

{{ 'Angular' | lowercase }}转小写

{{ today | date: 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss' }}日期时间转换

{{ { name: 'semlinker' } | json }}json

{{ 'semlinker' | slice:0:3 }}截取

# angular6

- 2018年5月4日，Angular6.0.0版正式发布，**新版本主要关注底层框架和工具链**，目的在于使其变得更小更快。
- **ng update**
  - ng update 是新增的一个cli命令。通过ng update不仅可以保持正确的版本依赖，而且能保持依赖关系的同步。第三方可以使用原理图提供更新脚本。如果您的某个依赖项提供了一个ng update原理图，那么他们可以在需要进行重大更改时自动更新代码！
- **ng add**
  - ng add 也是新增的一个cli命令。通过ng add可以更加容易向项目中添加新功能（类似npm install）

# angular6性能优化

- RxJS v6
- Angular已经更新使用了RxJS v6。RxJS作为一个独立的工程已经在几周前完成了V6的发布