Angular04

复习

• 服务

相当于 vue 中的 Vuex. 全局的状态管理. 组件间的数据共享.

生成服务: ng g s 服务名 使用服务: 依赖注入机制

• 网络服务

网络服务由 angular 提供的 网络模块.

网络模块 和 forms 模块相同,都必须手动引入注册模块 才能使用

使用方式: this.http.get(url).subscribe(res=> {})

• 网络服务的跨域, 前端通过 proxy 代理解决.

```
(1)
 资源管理器
                  ··· {} proxy.conf.json X
                       src > {} proxy.conf.json >
∨ NGPRO
                          1 【 /api: 所有路径是 /api 开头的, 自动添加 target 前缀
 > 鱰 e2e
 > node_modules
                               "/api": {
∨ 🖷 src
                              | target": "http://capi.douyucdn.cn", 跨域的网址
  > 💼 app
                         4
                               ····"secure": ·false,是否为 https 请求,此处是 http 的
  > 📾 assets
                               ····"pathRewrite": { /api 替换成空字符串
                         5
  > environments
                                本来是: http://xxxx/api
                          6
   favicon.ico
                          7
                                                   替换后: http://xxxx/
   index.html
                          8
                               ···"changeOrigin": true, 域名是否有变更,
   TS main ts
                          9
                              "logLevel": "debug" 此处从 localhost 变成 capi.douyucdn.cn
                              cmd中是否显示错误提示的级别
debug 为调试方式, 会有提示
                         10
   {} proxy.conf.json
                   U
                         11
    3 styles.css
   TS test.ts
```

父子传参

在 vue 中:

- 在 vue 中, 子组件 通过 props : ['name'] 声明属性
- 使用时: <tag name='东东' />

```
import { Component, Input, OnInit } from '@angular/core';
3 @Component({
   selector: 'app-myc01',
   templateUrl: './myc01.component.html',
   styleUrls: ['./myc01.component.css'],
  export class Myc01Component implements OnInit {
   // 声明 要接受 name 属性
   @Input() name: string;
   @Input() age: number;
   // 对象类型 要自己声明
   @Input() boss: Boss;
   constructor() {
    this.boss.name;
   ngOnInit(): void {}
  ///////////// 对象类型要 自定义/////
  interface Boss {
  name: string;
   age: number;
```

子父传参

在vue中: 父传递一个事件(函数)给子, 子通过 \$emit() 触发传入的函数, 函数的参数是子的.. 即 函数是父的,参数是子的, 实现子的值 传递给父

例如:身在曹营心在汉-- 关羽就是函数,内部的this 指向汉. 但是关羽在曹操. 获取 曹操的消息 然后通过内部的 this 传递给 汉.

生成组件 myc02

子父传参4个步骤:

- 1. 父声明方法
- 2. 通过事件方式 传递给子
- 3. 子声明 接收传入的事件
- 4. 子 触发传入的事件, 传入参数

总结:方法是父的,参数是子的

父ts

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

@Component({
    selector: 'app-root',
    templateUrl: './app.component.html',
    styleUrls: ['./app.component.css'],
}

export class AppComponent {
    title = 'ngpro';

show(msg) {
    console.log(msg);
}

}
```

父html

子ts

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

@Component({
    selector: 'app-myc02',
    templateUrl: './myc02.component.html',
    styleUrls: ['./myc02.component.css'],
})

export class Myc02Component implements OnInit {
    // 接收事件的属性
    // input 向内传递 output 向外传递
```

```
11  // EventEmitter: 事件触发器. 传入的show方法 保存在这个对象里
12  // 传入的 show() 就会存放在 msgEvent 对象里
13  @Output() msgEvent = new EventEmitter();
14
15  constructor() {}
16
17  ngOnInit(): void {}
18  }
19
```

子 html

```
1 myc02 works!
2
3 <div>
4 <!-- emit(): 触发 msgEvent 中保存的函数, 即 show 函数 -->
5 <button (click)="msgEvent.emit('大桥')">大桥</button>
6 <button (click)="msgEvent.emit('蔡文姬')">蔡文姬</button>
7 </div>
8
```

掌控子元素

```
vue 中对应的概念: ref 本质就是把 标签 和 变量 绑定在一起. <tag ref='变量' />
```

通过 this.refs.变量 就可以使用 绑定的元素

生成组件 myc03

```
1 <!-- 掌控子元素 -->
2 <!-- 使用 # 声明唯一标识,类似id -->
3 <app-myc03 #mm3></app-myc03>
4
5 <button (click)="test()">点击</button>
6
```

```
import { Component, ViewChild } from '@angular/core';
import { Myc03Component } from './myc03/myc03.component';

@Component({
selector: 'app-root',
templateUrl: './app.component.html',
styleUrls: ['./app.component.css'],
})
export class AppComponent {
// 关联变量 与 子元素
// ViewChild(): 查找到唯一标识对应的元素绑定给后面的变量上
@ViewChild('mm3') suibian: Myc03Component; //补类型, 有代码提示

test() {
```

ionic

官网: https://ionicframework.com/

```
vue 开发手机端库,有 mintUI 库, vantUI 库, uniapp 库
vue 开发网页端库: elementUI, antd -- ant design 蚂蚁--阿里
```

angular 典型的 手机端UI库: ionic

安装 ionic 脚手架:

```
1 npm i -g @ionic/cli
```

```
npm path C:\Users\web\AppData\Roaming\npm\node_modules\@ionic\cli\bin\ionic err dest C:\Users\web\AppData\Roaming\npm\ionic err dest e
```

```
1 报错的解决方案: --force表示 强制替换
2 npm i -g @ionic/cli --force
```

```
+ @ionic/cli@6.12.3
added 206 packages from 152 contributors in 42.857s
```

生成包命令: 注意cmd开启的目录 包在此目录下生成

没有生成成功的同学, 3个方式下载

- 微信中
- FTP 的 angular
- 百度网盘

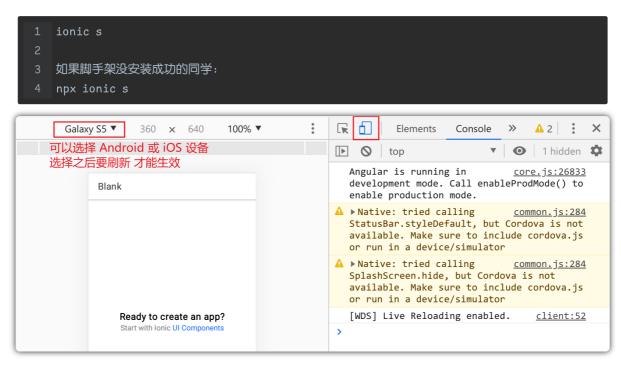
链接: https://pan.baidu.com/s/1pLIShrdq1DwXAMC5k24Shw

提取码: ugc7

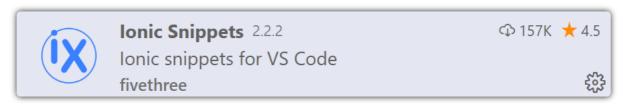
组件库

https://ionicframework.com/docs/components

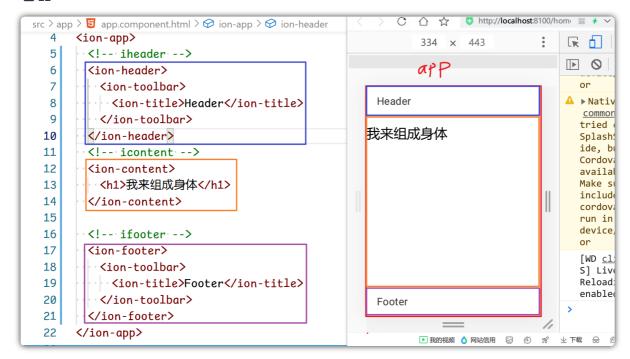
项目的启动命令: 启动的是 8100 端口



插件



容器



按钮组件

https://ionicframework.com/docs/api/button



```
<!-- 风格: 默认UI风格 随系统自动适配。
     可以通过 mode 属性指定风格 -->
   <ion-button mode="ios"> iOS </ion-button>
   <ion-button mode="md"> android </ion-button>
   <!-- 色彩主题: 官方提供了一些主题色 -->
   <ion-button color="primary"> android </ion-button>
   <ion-button color="secondary"> secondary </ion-button>
   <ion-button color="success"> success </ion-button>
   <ion-button color="danger"> danger </ion-button>
   <ion-button color="warning"> warning </ion-button>
   <ion-button color="light"> light </ion-button>
   <ion-button color="dark"> dark </ion-button>
   <ion-button color="medium"> medium </ion-button>
   <ion-button color="tertiary"> tertiary </ion-button>
   <!-- 按钮的延展 expand -->
   <ion-button expand="full"> expand: full </ion-button>
   <ion-button expand="block"> expand: block </ion-button>
   <!-- 按钮的填充 -->
   <ion-button fill="clear"> fill:clear </ion-button>
   <ion-button fill="outline"> fill:outline </ion-button>
   <ion-button fill="solid"> fill:solid </ion-button>
   <!-- 按钮的大小 -->
   <ion-button size="large"> size:large </ion-button>
   <ion-button size="default"> size:default </ion-button>
   <ion-button size="small"> size:small </ion-button>
   <ion-button disabled> 不可用 </ion-button>
 </ion-content>
</ion-app>
```

徽章

https://ionicframework.com/docs/api/badge

```
徽章徽记
99
捕鱼达人 美妆博主 海王
```

```
1 <!-- 徽章徽记 组件 -->
2 <ion-app>
3 <ion-header>
4 <ion-toolbar>
5 <ion-title>徽章徽记</ion-title>
6 </ion-toolbar>
```

图标组件

https://ionicons.com/



```
<ion-app>
 <ion-header>
   <ion-toolbar>
     <ion-title>图标</ion-title>
   </ion-toolbar>
 </ion-header>
 <ion-content>
   <ion-icon</pre>
   ></ion-icon>
   <!-- 再找几个图标并展示: 支付宝, 小房子:首页, 心-喜欢, 齿轮-设置 -->
   <ion-button fill="clear">
     <ion-icon</pre>
     ></ion-icon>
   </ion-button>
 </ion-content>
</ion-app>
```

https://ionicframework.com/docs/api/card



```
<ion-app>
         <ion-header>
                         <ion-toolbar>
                                     <ion-title>卡片组件</ion-title>
                         </ion-toolbar>
             </ion-header>
         <ion-content>
                         <ion-card>
                                     <img
                                    <ion-card-header>
                                                 <ion-card-subtitle>xxxxxxxxxxxxxxx/ion-card-subtitle>
                                                 <ion-card-title>火影忍者</ion-card-title>
                                    </ion-card-header>
                                    <ion-card-content>
                                                 as d fas d
                                     </ion-card-content>
                          </ion-card>
              </ion-content>
 </ion-app>
```

https://ionicframework.com/docs/api/slides

```
<ion-app>
 <ion-header>
    <ion-toolbar>
     <ion-title>横向滚动</ion-title>
    </ion-toolbar>
  </ion-header>
  <ion-content *ngIf="res">
    <!-- 通过 options 属性可以添加 个性化的配置 -->
    <!-- autoplay:true 自动滚动 -->
    <!-- delay: 时间间隔 -->
    <!-- 默认设定: 手动操作之后会停止 自动滚动
    disableOnInteraction: 当操作之后是否停止自动滚动
    <ion-slides</pre>
     <!-- slide: 就是滚动项 -->
     <ion-slide *ngFor="let item of res.result">
       <ion-card>
         <img [src]="item.img" alt="" />
       </ion-card>
      </ion-slide>
    </ion-slides>
  </ion-content>
</ion-app>
```

栅格布局 Grid

https://ionicframework.com/docs/api/grid

```
<!-- 栅格布局 -->
<ion-app>
 <ion-header>
   <ion-toolbar>
     <ion-title>栅格布局 grid</ion-title>
   </ion-toolbar>
  </ion-header>
  <ion-content>
  <!-- 把宽度等分成 12 列 -->
   <!-- i-grid -->
   <ion-grid fixed>
    <ion-row>
       <ion-col size="6">6</ion-col>
       <ion-col size="6">6</ion-col>
     </ion-row>
     <ion-row>
       <ion-col size="3">3</ion-col>
       <ion-col size="3">3</ion-col>
       <ion-col size="6">6</ion-col>
     </ion-row>
     <!-- 1行 12列, 超出12. 放不下的会自动折行 -->
     <ion-row>
       <ion-col size="6">6</ion-col>
       <ion-col size="6">6</ion-col>
       <ion-col size="6">6</ion-col>
     </ion-row>
    </ion-grid>
  </ion-content>
</ion-app>
```

加载更多

https://ionicframework.com/docs/api/infinite-scroll

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

import { Platform } from "@ionic/angular";

import { SplashScreen } from "@ionic-native/splash-screen/ngx";

import { StatusBar } from "@ionic-native/status-bar/ngx";

import { HttpClient } from "@angular/common/http";

import { url } from "inspector";

@Component({
    selector: "app-root",
    templateUrl: "app.component.html",
    styleUrls: ["app.component.scss"],
})

export class AppComponent {
    constructor(
        private platform: Platform,
```

```
private splashScreen: SplashScreen,
  private statusBar: StatusBar,
  private http: HttpClient
  this.initializeApp();
res: MeiTu;
// 下拉刷新
doRefresh(event) {
 let url = "https://api.apiopen.top/getImages?page=7";
  this.http.get(url).subscribe((res: MeiTu) => {
   console.log(res);
   // 新的数据 覆盖 旧的
   this.res = res;
   this.page = 7; //页数回归初值
    event.target.complete(); // 让下拉刷新状态结束
// 触底 加载更多触发
page = 7; //当前页
loadData(event) {
  let url = "https://api.apiopen.top/getImages?page=" + (this.page + 1);
  this.http.get(url).subscribe((res: MeiTu) => {
   console.log(res);
   // 合并数据: 旧数据 和 新数据 合并
   res.result = this.res.result.concat(res.result);
   this.res = res;
   // 告诉组件: 本次加载更多操作已结束. 这样组件才可以准备下一次
   event.target.complete();
   this.page++; //页数更新
ngOnInit(): void {
 let url = "https://api.apiopen.top/getImages?page=7";
  this.http.get(url).subscribe((res: MeiTu) => {
    console.log(res);
   this.res = res;
initializeApp() {
  this.platform.ready().then(() => {
   this.statusBar.styleDefault();
```

```
this.splashScreen.hide();
}

this.splashScreen.hide();

}

this.splashScreen.hide();

}

this.splashScreen.hide();

}

this.splashScreen.hide();

}

this.splashScreen.hide();

}

this.splashScreen.hide();

this.splashScreen.hide();
```

```
<ion-app>
 <ion-header>
   <ion-toolbar>
     <ion-title>多列布局</ion-title>
   </ion-toolbar>
 </ion-header>
  <!-- 下拉刷新 -->
   <!-- i-refresher -->
   <ion-refresher</pre>
     pullFactor="0.8"
     <ion-refresher-content></ion-refresher-content>
    </ion-refresher>
   <ion-grid fixed>
     <ion-row>
         <ion-card style="margin: 0">
           <img [src]="item.img" alt="" />
         </ion-card>
       </ion-col>
     </ion-row>
   </ion-grid>
   く! -- 加载更多 -->
   <ion-infinite-scroll</pre>
```

```
threshold="25%"

[disabled]="false"

position="bottom"

(ionInfinite)="loadData($event)"

(ion-infinite-scroll-content

loadingSpinner="lines"

loadingText="涛哥,不要急..."

//ion-infinite-scroll-content

//ion-infinite-scroll>

//ion-content>

//ion-app>

//ion-app>
```

作业

接口地址: https://api.apiopen.top/getWangYiNews?page=1

网易新闻练习

- 两列布局
- 有下拉刷新 和 加载更多

