

AngularJS

常用指令

1. ng-app

整个 AngularJS 项目的开始指令

在使用 RequireJS+AngularJS 中，不需要显示的添加添加 ng-app 指令，而是通过代码动态添加

```
<body ng-app="App">
```

```
</body>
```

2. ng-controller

负责与 JavaScript 中的控制器进行关联

```
<div ng-controller="Ctrl">
```

```
</div>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
    app.controller('Ctrl', ['$scope', function ($scope) {
```

```
        // ...
```

```
    }]);
```

```
</script>
```

3. ng-model

给表单元素进行使用，负责数据的双向绑定，代替了表单元素中的 value 属性 ng-model 是一种语法糖，不使用此指令，也可以实现同样的效果

```
<input type="input" ng-model="username" />
```

```
<h2>{{ username }}</h2>
```

4. ng-style

给元素添加 CSS 样式

```
<h2 ng-style="{ color: 'red', fontSize: '20px' }">ng-style 的使用</h2>
```

5. ng-class

给元素添加 class 值

```
<h2 ng-class="{ 'active': index === currentIndex }">ng-class 的使用</h2>
```

```
<h2 ng-class="{ 'active': true, 'normal': false }[selectedFlag]">ng-class 的使用</h2>
```

6. ng-click

给元素绑定单击事件

```
<button ng-click="showInfo()">ng-click 的使用</button>
```

7. ng-mouseover

8. ng-focus

9. ng-blur

10. ng-change

11. ng-repeat

遍历数组或对象

注意：如果数组中存在重复元素，则使用 track by \$index

```
<ul>
```

```
    <li ng-repeat="(index, item) in people track by $index">{{ index + ' ' + item.name }}</li>
```

```
</ul>
```

12. ng-src

图片的 src 属性替换成 ng-src 属性进行使用

```

```

13. ng-href

a 标签的 href 属性替换成 ng-href 属性进行使用

14. ng-bind

表达式的指令形式，不会出现页面上渲染出大括号的问题

```
<h2 ng-bind="username"></h2>
```

15. ng-cloak

解决页面渲染出大括号的问题

```
<body ng-cloak></body>
```

16. ng-init

初始化数据使用

```
<div ng-init="flag = true">
  <button ng-click="flag = !flag">开/关</button>
  <h2>{{ flag }}</h2>
</div>
```

17. ng-show

18. ng-hide

19. ng-if

20. ng-include

```
<div ng-include=""header.html""></div>
```

控制器

// 打包压缩会修改形参名称，造成无法使用

```
.controller('Ctrl', function ($scope) {
  // ...
})
// 常规写法
.controller('Ctrl', ['$scope', function ($scope) {
  // ...
}])
```

父子控制器作用域问题

父控制器中的数据，子控制器可以直接使用

如果子控制器和父控制器中变量冲突，优先使用自己的，使用\$parent 来访问父控制器中的数据是根作用域，只要在 rootScope 上面的数据，任何控制器都可以直接使用

传值方式（父传子、子传父）

```
$scope.$on('funcName', function (event, data) {
  // ...
})
```

// 子传父

```
$scope.$emit('funcName', { a : 10 });
```

// 父传子

```
$scope.$broadcast('funcName', { b : 20 });
```

内置服务

1. \$scope

添加属性和方法，渲染到页面上

```
$scope.data = ['首页', '闪送超市', '购物车', '我的'];
```

```
$scope.showInfo = function () {  
    console.log(this.$index);
```

```
};
```

2. \$filter

在控制器中使用过滤器

```
$scope.money = $filter('currency')(10000, '¥', 2);
```

3. \$rootScope

根部的 scope，添加到此处的值，任何控制器都可以访问

```
$rootScope.tabBarDisplayFlag = true;
```

4. \$http

网络请求服务

```
$http.get('http://...').when(function (res) {  
    console.log(res.data);
```

```
});
```

5. \$interval

angularJS 提供的定时器

```
var timer = $interval(function () {  
    $scope.count++;
```

```
}, 1000)
```

```
$interval.cancel(timer);
```

6. \$timeout

angularJS 提供的定时器

```
var timer = $timeout(function () {  
    $scope.count++;
```

```
}, 1000)
```

```
$timeout.cancel(timer);
```

7. \$location

获取有关地址的信息

```
$scope.url = $location.absUrl();
```

```
$scope.hash = $location.hash();
```

```
console.log($location);
```

过滤器

currency

价钱的显示

```
<h3>{{ 100000 | currency: '¥': 0 }}</h3>
```

2. number

数字千位分隔符

```
<h3>{{ 123456789 | number: 2 }}</h3>
```

3. orderBy

按照某种方式排序

```
<li ng-repeat="person in people | orderBy: 'age'"></li>
```

```
<li ng-repeat="person in people | orderBy: '-age'"></li>
```

```
<li ng-repeat="person in people | orderBy: 'age': flag"></li>
```

4. date

时间格式化输出

```
<h3>{{ time | date: 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss' }}</h3>
```

5. limitTo

```
<h3>{{ [1, 2, 3, 4, 5] | limitTo: 3: 2 }}</h3>
```

```
<h3>{{ "李大泽啊" | limitTo: 1 }}</h3>
```

6. filter

根据关键字，在数据中进行筛选

```
<li ng-repeat="item in friends | filter: serarchText"></li>
```

7. uppercase lowercase

大小写转换

```
<h3>{{ 'lidaze' | uppercase }}</h3>
```

```
<h3>{{ 'LIDAZE' | lowercase }}</h3>
```

8. json

格式化 json 显示

```
<pre id="default-spacing">{{ {'name': 'laowang', 'age': 43} | json }}</pre>
```

```
<pre id="custom-spacing">{{ {'name': 'laozhao', age: 46} | json: 4 }}</pre>
```

9. 自定义过滤器

使用 filter()方法，进行过滤器的自定义

高阶函数，函数内部返回一个函数，内部函数返回结果

// 自定义过滤器，将小写字母大写

```
.filter('bigFilter', function () {
```

```
    return function (str) {
```

```
        return str.toUpperCase();
```

```
    };
```

```
})
```

// 自定义过滤器，筛选年龄大于 20 岁的人

```
.filter('myFilter', function () {
```

```
    // filter 的返回值函数函数
```

```
    return function (val, key, value) {
```

```
        // 内层函数返回的是结果
```

```

        // key = 'age'
        // value = 20
        var res = [];
        for (var i = 0; i < val.length; i++) {
            // 筛选出年龄大于 20 岁的人，放入新数组进行返回
            if (val[i][key] >= value) {
                res.push(val[i])
            }
        }
        return res;
    };
})

```

自定义过滤器的使用\

```
<h3>{{ 'wo shi lidaze' | bigFilter }}</h3>
```

```
<h3 ng-repeat="p in people | myFilter: 'age': 20"></h3>
```

自定义指令

使用 directive()方法，进行自定义指令

```

.directive('myDirective', function () {
    return {
        restrict: 'ECMA', // 何种使用方式
        replace: true, // 是否替换掉原有的标签
        template: "", // 对应的模板
        templateUrl: "", // 对应的模板内容
        controller: function () { // 对应的控制器。可以直接写控制器，也可以写控制器的名称
        }
    };
})

```

自定义指令的使用

```
<header-directive></header-directive>
```

```
<div header-directive></div>
```

```
<div class="header-directive"></div>
```

```
<!-- directive: header-directive -->
```

服务相关

service

直接向 this 上面添加属性和方法即可

```

.service('DataService', function () {
    var arr = [];
    this.addItem = function (item) {
        arr.push(item);
    };
    this.reduceItem = function (index) {

```

```

        arr.splice(index, 1);
    };
});
factory
返回对象
.factory('UtilFactory', function () {
    return {
        min: function (a, b) {
            return a > b ? b : a;
        },
        max: function (a, b) {
            return a > b ? a : b;
        }
    }
})
value
变量的共享
.value('count', 20);
.value('commonFunc', function () {
    // ...
})
constant
常量的共享
可以注入到 config 中
.constant('PI', 3.14);
.constant('TITLE_COLOR', 'hotpink');
provider
provider 是 service factory value 的内部实现
provider 提供的服务可以注入到 config 中
.provider('Data', function () {
    this.func = function () {
        // ...
    }
    this.$get = function () {
        return {
            a: 10,
            b: 20
        };
    }
});
.config(['DataProvider', function (DataProvider) {

```

```
});  
.controller('Ctrl', ['$scope', 'Data', function ($scope, Data) {  
    // ...  
}])
```

AngularJS 模块

Angular-ui-router

模块使用时，首先在初始化 app 的时候添加模块名称

```
var app = angular.module('App', ['ui.router']);
```

2. 编写 HTML 结构代码

```
<a ui-sref="home">首页</a>
```

```
<a ui-sref="cart">购物车</a>
```

```
<a ui-sref="mine">我的</a>
```

```
<div ui-view></div>
```

3. 编写路由规则

```
.config(['$stateProvider', '$urlRouterProvider', function ($stateProvider, $urlRouterProvider) {  
    // 默认路由  
    $urlRouterProvider  
        .when("", '/home')  
        .when('home', '/home/one');  
    // 路由规则  
    $stateProvider  
        .state('home', {  
            url: '/home',  
            templateUrl: "",  
            controller: 'HomeCtrl',  
            controller: function () {  
            }  
        })  
        .state('home.one', {  
            url: '/one',  
            templateUrl: "",  
            controller: 'HomeCtrl'  
        })  
        .state('goodDetail', {  
            url: '/goodDetail:id',  
            templateUrl: "",  
            controller: ""  
        })  
});  
}])
```

4. 路由跳转以及参数的传递

<li ui-sref="goodDetail({id: 'abc'})">路由传参

```
$scope.sendValue = function () {  
  $state.go('goodDetail', {  
    id: 'abc'  
  });  
};
```

5. 参数的接收

```
.controller('GoodDetailCtrl', ['$scope', '$stateParams', function ($scope, $stateParams) {  
  $scope.id = $stateParams.id;  
}])
```

6. 内置服务

\$stateProvider 状态提供者，负责各种路由规则的设定

\$urlRouterProvider 设置默认路由

\$state 路由跳转使用

\$stateParams 用于接收路由传递的参数

AngularCSS

引入模块

```
var app = angular.module('App', ['angularCSS']);
```

2. 在控制器中使用\$css 使用

```
.controller('Ctrl', ['$scope', '$css', function ($scope, $css) {  
  // 添加和移除 CSS 样式  
  $css.bind({  
    href: "  
  }, $scope);  
  // 添加 CSS 样式  
  $css.add('url');  
  // 移除 CSS 样式  
  $css.remove('url');  
  // 移除全部添加的 CSS 样式  
  $css.removeAll();  
}])
```

内置服务

\$css

AngularAMD

angular-ui-router 配置路由规则的时候，state 中需要修改

```
.config(['$stateProvider', '$urlRouterProvider', function ($stateProvider, $urlRouterProvider) {  
  // 默认路由  
  $urlRouterProvider  
    .when("", '/home')  
    .when('home', '/home/one');
```



```

// 路由规则
$stateProvider
.state('home', angularAMD.route({
    url: '/home',
    templateUrl: 'html url',
    controllerUrl: 'controller url'
}))
}))
2. 对应的控制器文件 home.js, 返回的只是数组而已
define(['app'], function (app) {
    return ['$scope', function ($scope) {
    }];
});
RequireJS
引入文件, 并设置主模块
<script type="text/javascript" src="libs/require.js" data-main="app" async="true" defer></script>
2. 配置操作
requirejs.config({
    baseUrl: '', // 基础路径
    paths: { // 名称和路径的映射
        jquery: 'libs/jquery',
        angularUIRouter: 'libs/angular-ui-router'
        baiduTemplate: 'libs/baiduTemplate',
        domReady: 'libs/domReady'
    },
    shim: {
        baiduTemplate: { // 解决不支持 requirejs 模块的问题
            exports: 'baidu.template'
        },
        angularUIRouter: { // 解决前置依赖的问题
            deps: ['angular']
        }
    }
});
3. 模块的引入操作
// 参数 1 : 所依赖的模块
// 参数 2 : 回调函数, 形参需要和第一个参数中的数组一一对应。
// 注意 : 有些模块不需要对外提供接口, 建议写在数组的后面部分
require(['angular', 'domReady'], function (angular, domReady) {
    domReady(function () {
        angular.bootstrap(document, ['app']);
    });
});

```

```

    });
});
4. 定义模块
// 参数 1：模块的名称，如果存在，则不可修改，可选
// 参数 2：当前模块所依赖的模块，可选
// 参数 3：模块实现体，函数，需要有返回值
define('jquery', [], function () {
    return angular.module('axfAPP', ['ui.router', 'angularCSS']);
});

```

Gulp

1. 电脑上全局安装

```
$ npm install -g gulp
```

2. 初始化 package.json 文件（进入项目根目录）

```
$ npm init
```

3. 在项目中安装 gulp

```
$ npm install --save-dev gulp
```

4. 在项目中安装 gulp 插件

```
$ npm install --save-dev gulp-htmlmin
```

```
$ npm install --save-dev gulp-minify-css
```

```
$ npm install --save-dev gulp-uglify
```

5. 创建 gulpfile.js 文件，并添加代码

```
// 引入对应的对象
```

```

var gulp = require('gulp'),
    htmlmin = require('gulp-htmlmin'),
    minifycss = require('gulp-minify-css'),
    uglify = require('gulp-uglify');

```

```
// 创建任务
```

```
gulp.task('html', function () {
```

```
});
```

```
gulp.task('css', function () {
```

```
});
```

```
gulp.task('js', function () {
```

```
    gulp.src("")
```

```
        .pipe(uglify())
```

```
        .pipe(gulp.dest(""));
```

```
});
```

```
gulp.task('copy', function () {
```

```
    gulp.src('imgs/*')
```

```
        .pipe(gulp.dest('app/imgs'));
```

```
});
```

```
// 默认任务，执行默认任务时，自动执行 html/css/js/copy 等任务
```

```
gulp.task('default', ['html', 'css', 'js', 'copy']);
```

6. 执行命令，进行打包压缩

```
$ gulp
```

JSSDK 的开发

1. 配置安全域名

weixindemo.applinzi.com

2. 代码中的配置

```
wx.config({
  debug: true, // 开启调试模式,调用的所有 api 的返回值会在客户端 alert 出来, 若要查看传入的参数, 可以在 pc 端打开, 参数信息会通过 log 打出, 仅在 pc 端时才会打印。
```

```
  appId: "", // 必填, 公众号的唯一标识
```

```
  timestamp: "", // 必填, 生成签名的时间戳
```

```
  nonceStr: "", // 必填, 生成签名的随机串
```

```
  signature: "", // 必填, 签名, 见附录 1
```

```
  jsApiList: [] // 必填, 需要使用的 JS 接口列表, 所有 JS 接口列表见附录 2
```

```
});
```

3. ready 方法的使用

```
wx.ready(function () {
```

```
  // 页面加载进来之后, 直接运行的代码放在这里。
```

```
  // 例如: 获取定位信息
```

```
});
```

4. 其他方法的使用

拍照或从手机相册选取照片

```
wx.chooseImage({
```

```
  count: 1, // 默认 9
```

```
  sizeType: ['original', 'compressed'], // 可以指定是原图还是压缩图, 默认二者都有
```

```
  sourceType: ['album', 'camera'], // 可以指定来源是相册还是相机, 默认二者都有
```

```
  success: function (res) {
```

```
    var localIds = res.localIds; // 返回选定照片的本地 ID 列表, localId 可以作为 img 标签的 src 属性显示图片
```

```
  }
```

```
});
```

打开地图, 定位到指定的位置

```
wx.openLocation({
```

```
  latitude: 0, // 纬度, 浮点数, 范围为 90 ~ -90
```

```
  longitude: 0, // 经度, 浮点数, 范围为 180 ~ -180。
```

```
  name: "", // 位置名
```

```
  address: "", // 地址详情说明
```

```
  scale: 1, // 地图缩放级别, 整形值, 范围从 1~28。默认为最大
```

```
  infoUrl: "" // 在查看位置界面底部显示的超链接, 可点击跳转
```

```
});
```