阶段知识点考题总结

1、简述mvc和mvvm

```
早期的mvc是一种架构理念,随着互联网的发展,这种架构理念逐渐被应用到实际的开发当中,成为一种架构模式。最终达到的效果是页面与数据分离

* MVC:

- M层(数据层)

- 存储数据的实体模型

- C层(控制层)

- 操作模型数据,更新视图

- View与Model之间的桥梁

- 是v层的直接数据源

- V(层)

- 显示数据

- 响应用户操作,与用户进行交互

- 在mvc中最核心的是C层,它是M层与V层的纽带

* mvm

- 在mvvm中最核心的vm层($scope),controller层只是起辅助作用,其他的同MVC一样,MVVM是MVC的一个升级版,angular应用的就是MVVM架构模式
```

2、简述箭头函数的特点,并用箭头函数写出数组map遍历的方法

```
- 箭头函数没有自己的this,在语法上更为简介。
- 箭头函数的this不是在调用的时候决定的,是在定义的时候决定的,定义时候所处的对象就是箭头函数的this
- 箭头函数的this是看外层有没有函数,如果有,和外层的函数指向的是同一个this,如果没有则指向window
- arr.map((item, index) => {
    console.log(item, index)
})
```

3、bind, call, apply的相同点和不同点

```
- bind, call, apply都能强制指定this
- call, apply指定完this后立即调用当前函数
- bind绑定完this不会立即调用,将当前的函数返回
- call, apply传参形式不一样, apply需要传入数组里
- bind也可以传入参数,同call一样直接传参
```

4、promise对象的原理及作用

```
> Promise对象: 代表了 未来 某个将要发生的事件(通常是一个异步操作)
> ES6的Promise是一个构造函数,用来生成promise实例
> 有了promise对象,可以将异步操作以同步的流程表达出来,避免了层层嵌套的 回调函数 (俗称'回调地狱')
> promise有三种状态('初始化状态', '成功的状态', '失败的状态')
> 通过执行异步任务返回的结果(通常是发送ajax请求)来修改promise的状态,
> 当promise的状态发生改变的时候会调用promise的实例中的then方法的成功或者失败的回调后函数,去执行相应的操作。
```

5、package.json中最重要的五个属性,及作用是什么

```
{
    "name": "npm_command", //包名, 必不可少
    "version": "1.0.0", //版本, 必不可少
    "scripts": { //配置npm运行命令
        "start": "node bin/www"
    },
    "dependencies": {//运行依赖的包
        "jquery": "^3.2.1"
    },
    "devDependencies": {//开发依赖的包
```

```
"babel": "^6.23.0"
}
}
```

6、什么是跨域,解决跨域的方法及原理是什么?

- 1. 不同源就是跨域
- 2. 同源策略是浏览器的一种安全策略
- 3. 协议,域名,端口号完全相同就是同源,只要有一处不一样就是跨域
- 4. 特例: ajax在判断域名的时候只能解析字符串,导致(localhost和127.0.0.1)在它看来也是跨域请求
- 5. 解决跨域的方式通常用cors和jsonp
- 6. ISONP
 - 1. JSONP是一种技巧,不是一门新的技术
 - 2. 利用scirpt标签的src属性不受跨域的限制的特点
 - 3. 解决跨域:
 - 1. 浏览器端:

动态生成script标签,提前定义好回调函数,在合适的时机添加src属性指定请求的地址。

2 服务器端

后台接收到回调函数,将数据包括在回调函数调用的句柄中,一起返回。

3. 只支持get请求

- 7. cors
 - 1. 浏览器端什么也不用干
 - 2. 服务器端设置响应头: Access-Control-Allow-Origin
 - 3. cors是一门技术,在本质上让ajax引擎允许跨域
 - 4. get和post请求都支持

commonjs和ES6模块化暴露的本质分别是什么,请详细说明

- 1、commonjs暴露的方式
 - module.exports = value;
 - exports.xxx = value;
 - 暴露的本质是exports对象
- 2、ES6中暴露的方式
 - export xxx (常规暴露,暴露的本质是对象,接收的时候只能以对象的解构赋值的方式来接收值)
 - export default (默认暴露,暴露任意数据类型,暴露什么数据类型,接收什么数据类型)

模块化的优点和缺点

- 1、模块缺点:
 - 请求过多
 - 依赖模糊
 - 难以维护
- 2、模块化优点:
 - 避免命名冲突(减少命名空间污染)
 - 更好的分离,按需加载
 - 更高复用性
 - 高可维护性

请写出自动化工具里的至少两种项目构建的方法,特点和需要注意的地方

- 1、grunt
 - 执行任务是同步的
 - 配置文件需要首字母大写 Gruntfile.js
 - 执行任务需要依赖对应的插件
 - 配置任务的时候要注意加载对应的插件任务
- 2、gulp
 - 执行任务是异步的
 - 任务化
 - 基于流
 - 所有的操作都是在内存中,操作完的数据通过pipe管道流出。

```
- 可全自动加载(connect)也可半自动加载(watch插件)
   - gulp-load-plugins可打包加载项目中gulp的所有插件,注意引入后得到的是一个函数,必须调用,返回得一个对象,对象里边封装了所有打包插件的方法。
3、webpack
   - 所有的文件都是模块(html除外)
   - webpack本身只能加载js模块,加载其他的模块需要依赖对应的loader
   module.exports = {
      entry: "./src/js/entry.js",//入口文件的路径
      output: {//输出文件的配置
         path: __dirname + '/dist/js/',//输出文件的路径
         publicPath : './dist/js/',//webpack的绝对路径
         filename: "build.js"//输出的文件名
      },
      module: {
         loaders: [//加载对应的loader
            { test: /\.css$/, loader: "style!css" },
             { test: /\.(png|jpg)$/, loader: "url-loader?limit=8192" }
         ]
      },
   }
   - 使用webpack-dev-server的时候需要注意的地方
      - webpack-dev-server为根文件夹下的index.html提供内置的服务
      - 如果其他目录下的文件提供服务需要在此设置目录(我们设置为build文件夹)
        devServer:{
           contentBase: './build',//內置服务器生成的打包的js文件的服务路径
           historyApiFallback:true,//不跳转
           inline:true,
           port : 5000
       }
   - 打包图片使用url-loader时候注意的问题
      - 当图片大于8kb的是无法打包到主文件里
```

- 导致图片的路径发生错误

- publicPath : './dist/js/',//webpack的绝对路径

- 解决办法: