

实训五 接口开发

一、实训目的

- 1、了解 API;
- 2、掌握 Ajax 请求接口方法;
- 3、了解 JSON、JSONP;
- 4、掌握开发接口系统的使用方法。

二、实训学时

6 学时

三、实训类型

创新性

四、实训需求

1、硬件

每组 7 人，配备计算机 8 台，不低于双核 CPU、8G 内存、500GB 硬盘，开启硬件虚拟化支持。

2、软件

操作系统：Windows 10 Pro x86_64;

应用软件：Visual Studio Code，微信开发者工具。

3、网络

计算机使用固定 IP 地址接入局域网，并支持对互联网的访问；
每组提供 8 个局域网固定 IP 地址。

4、素材

无。

五、实训任务

- 1、阅读接口开发文档，掌握接口调用方法；
- 2、基于开发接口系统完成 GET 方法的接口调用；
- 3、基于开发接口系统完成 POST 方法的接口调用；
- 4、基于开发接口系统完成 JSON、JSONP 数据格式化展示；
- 5、将开发接口案例成果发布至代码托管系统。

六、实训考核要求

- 1、提交接口开发成果至代码托管系统。

七、实训内容及步骤

1. 熟悉接口开发文档

阅读接口开发文档、查阅了解 Ajax 的介绍与使用指南，掌握接口调用。

Ajax 方式的使用可归纳为下面五个步骤：

- (1) 创建 XMLHttpRequest 对象，也就是创建一个异步调用对象；
- (2) 创建一个新的 HTTP 请求，并指定该 HTTP 请求的方法、URL 及验证信息；
- (3) 设置响应 HTTP 请求状态变化的函数；
- (4) 发送 HTTP 请求；
- (5) 获取异步调用返回的数据；
- (6) 使用 JavaScript 和 DOM 实现局部刷新。

调用接口获取数据，可是用 jQuery, Vue.js、React、Angular 等框架进行接口调用。

2. GET 方法

通过使用 Ajax 的 GET 的方法，逐个获取本项目涉及到的开发接口系统的接口的数据。

3. POST 方法

通过使用 Ajax 的 POST 的方法，逐个获取本项目涉及到的开发接口系统的接口的数据。

4. 数据格式化展示

将前面通过 Ajax 获取到的 JSON、JSONP 格式的数据通过 JS 进行格式化并在前端展示。

5. 案例成果提交

将接口开发成果发布至代码托管系统。

八、实训附件

无。