### JAVA第二阶段—DAY20-JAVA作业答案

1. 同步和异步的区别?

异步和同步是建立在客户端和服务器端相互通信的基础上

同步：客户端必须等待服务器端的响应。在等待的期间客户端不能做其他操作。

异步：客户端不需要等待服务器端的响应。在服务器处理请求的过程中，客户端可以进行其他的操作。

1. 什么是AJAX，为什么要使用Ajax（请谈一下你对Ajax的认识）

Ajax：（Asynchronous JavaScript And XML）指 异步 JavaScript 及 XML

不是一种新的编程语言，而是一种用于创建更好更快以及交互性更强的 Web 应用程序的技术是基于JavaScript、XML、HTML、CSS的新用法

为什么使用Ajax

Ajax 是一种在无需重新加载整个网页的情况下，能够更新部分网页的技术。

通过在后台与服务器进行少量数据交换，Ajax 可以使网页实现异步更新。这意味着可以在不重新加载整个网页的情况下，对网页的某部分进行更新。

传统的网页（不使用 Ajax）如果需要更新内容，必须重载整个网页页面。

提升用户的体验

1. 原生js ajax请求有几个步骤？分别是什么

//创建 XMLHttpRequest 对象

var ajax = new XMLHttpRequest();

//规定请求的类型、URL 以及是否异步处理请求。

ajax.open('GET',url,true);

//发送信息至服务器时内容编码类型

ajax.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");

//发送请求

ajax.send(null);

//接受服务器响应数据

ajax.onreadystatechange = function () {

if (obj.readyState == 4 && (obj.status == 200 || obj.status == 304)) {

}

};

1. 什么是 JSON？

###### JSON 指的是 JavaScript 对象表示法（JavaScript Object Notation）

###### JSON 是轻量级的文本数据交换格式

###### JSON 独立于语言 \*

###### JSON 具有自我描述性，更易理解

###### JSON 数据的书写格式是：键/值对。

JSON 值可以是：

1. 数字（整数或浮点数）
2. 字符串（在双引号中）
3. 逻辑值（true 或 false）
4. 数组（在方括号中）
5. 对象（在花括号中）
6. null
7. Java常见JSON的解析器有哪些？

###### 常见JSON的解析器：Jsonlib，Gson，fastjson，jackson

1. 编程题：添加用户校验用户名是否存在

* 参考案例5