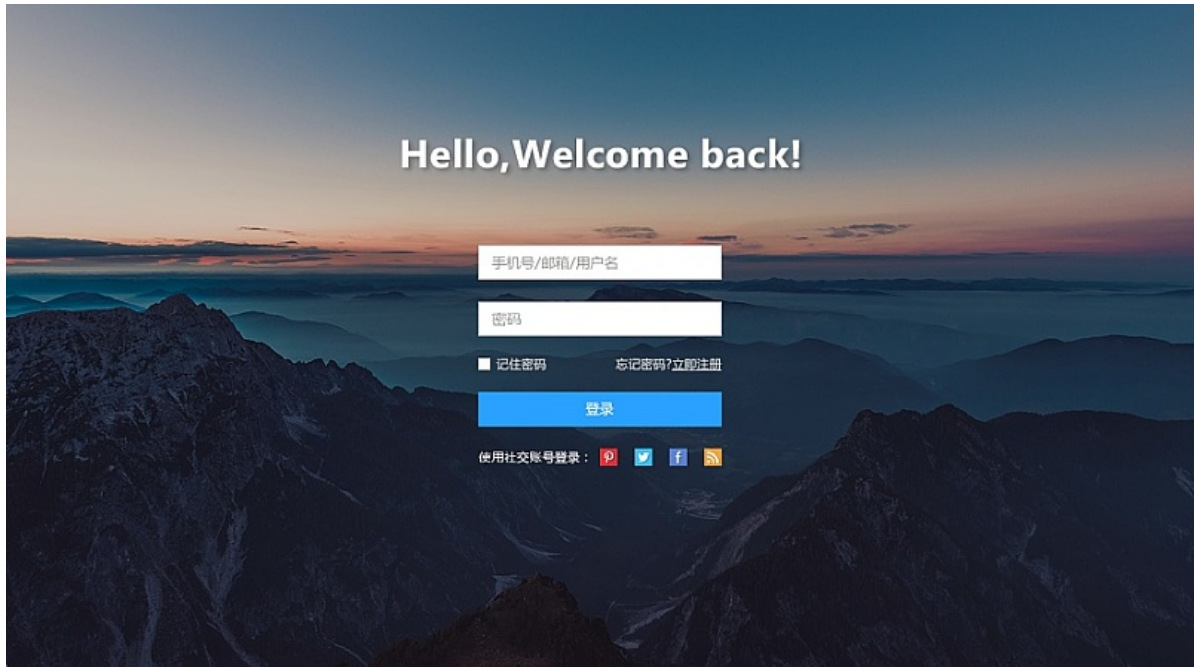


# Python进阶班知识梳理

## 前端 - 网页制作



前端三剑客：html、css、js

**html**：确定网页的组成元素，构建了网页的骨架。

**css**：对网页进行样式设置，让视觉效果比较美观，

js - Vue：网页的灵魂

## html

html 是网页的骨架，它决定了网页的组成有哪些

html 网页结构

html 基础标签 【

、

、 、



`<!-- h标签是标题标签，h1是一级标题 -->`

`<h1></h1>`

`<!-- 段落 -->`

`<p></p>`

```

<!-- 图片 -->
<img src="">

<!-- 超链接标签：实现网页跳转 -->
<a href=""></a>

<!-- 包裹标签 div(自动换行) span(不换行) -->
<div></div>
<span></span>

<!-- 有序列表 -->
<ol>
    <li></li>
</ol>

<!-- 无序列表 -->
<ul>
    <li></li>
</ul>

<!-- 表单标签：text 文本输入框 password 密码输入框 -->
<input type="">

<!-- 按钮 -->
<button></button>

```

## CSS

css 写的位置【行内样式、内部样式、外部样式】

选择器【id选择器 > class选择器 > 元素选择器】

盒子模型【盒子属性：margin、padding、border、width、height....】

position定位【相对定位、绝对定位、固定定位】

flex布局【flex容器、flex项目】

## js

### js一

JavaScript（简称“JS”）是当前最流行、应用最广泛的客户端脚本语言，用来在网页中添加一些动态效果与交互功能，在 Web 开发领域有着举足轻重的地位。“网页的灵魂”

js 引入，js 输入输出、注释、

js 基本数据类型【字符串型 (String)、数值型 (Number)、布尔 (Boolean)、undefined (Undefined)、null (Null)】

运算符【...、= 赋值符号、== 判断两边值是否相等，但是不会验证数据类型相等、=== 验证两边的值和数据类型是否相等】、

条件判断【&& 并且、|| 或者、if(条件表达式){...}else{...}】

## js 二

引用数据类型【数组 (Array)、对象 (Object)】

循环【**for (形参1;形参2;形参3){...}**、**while(条件){...}**】

反引号【类似于Python的format格式化输出】

函数【**function 函数名(){}、let name = () =>{}**】

定时器【**setTimeout()** 定时执行一次、**setInterval()** 定时重复执行】

## js 三

获取dom【**getElementById、getElementsByClassName、querySelector**】

修改样式【**dom元素.style**】、获取文本数据【**dom元素.innerHTML**】、获取值【**dom元素.value**】

事件【**addEventListener()**、**click** 点击事件、**change** 触发事件、**input** 触发事件】

## Vue

### vue 一

使用vue框架【**<script src="vue.js"></script>**】

vue五大指令（灵魂）【**{{}}**内容渲染指令(插举法)、**v-model**双向表单绑定、**@click** 事件绑定、**v-if** 和 **v-show**条件渲染指令、**v-for**列表渲染指令】

### vue 二

计算属性

侦听器

深度侦听

ref获取dom

### vue 三

路由

## axios

axios 是前端用于向后端服务器发送请求的一个技术

axios会请求某个具体的服务器上的程序的接口，这个接口是程序员开发好的具有特殊功能的函数。在发送请求的时候，我们只需要指定请求的服务器、程序、和具体的某个接口，然后根据接口的使用需要带上参数就可以。

项目： 前端 -> html,css,js,vue2,axios -> 展示数据  
后端 -> python,数据库 -> 处理和存储数据

前端 ----发送一个请求（比如请求一个歌曲信息）----> 后端（接收请求，并分析然后找到【从数据库找到】需要的数据） --返回--> 前端（展示数据）

axios作用：发送请求、接受请求结果

html、css、js 注释区别：

```
<!-- html注释（一般写在网页中，除了style标签与script标签内部除外） -->
//js注释（js代码一般写在script标签中）
/* js多行注释（js代码一般写在script标签中） */
/* css注释（css代码一般根据书写位置不同，称呼不太一样，其中内部样式会写在style标签中，行内样式会写在style属性中，外部样式直接写css文件中） */
```

为什么有时候js用（），有时候用{}，有时候用（）=》{}

创建对象、调用函数使用（）。例如：new Vue()、axios()、setTimeout()、.then()  
当创建对象值、对某个对象进行属性设置使用{}。例如：new Vue({ el:"",data:{} })、  
axios({method:"url:"})  
（）=》{} 箭头函数（匿名函数），在目前的学习中常常直接当做函数参数去使用。例如.then((res)=>{}）、setTimeout(()=>{},时间)

关于js - Vue这块内容，在后期学习爬虫的时候，看到的会比价少，事实上，你及时不学习这块内容，后期爬虫上课也没啥压力。之所以讲，是考虑到后期我们有部分同学可能需要接触前端开发。