

web_lab5设计文档

姜尔玲 17307130291

完成情况

界面效果

LAB05

URL:

Argument value

Submit

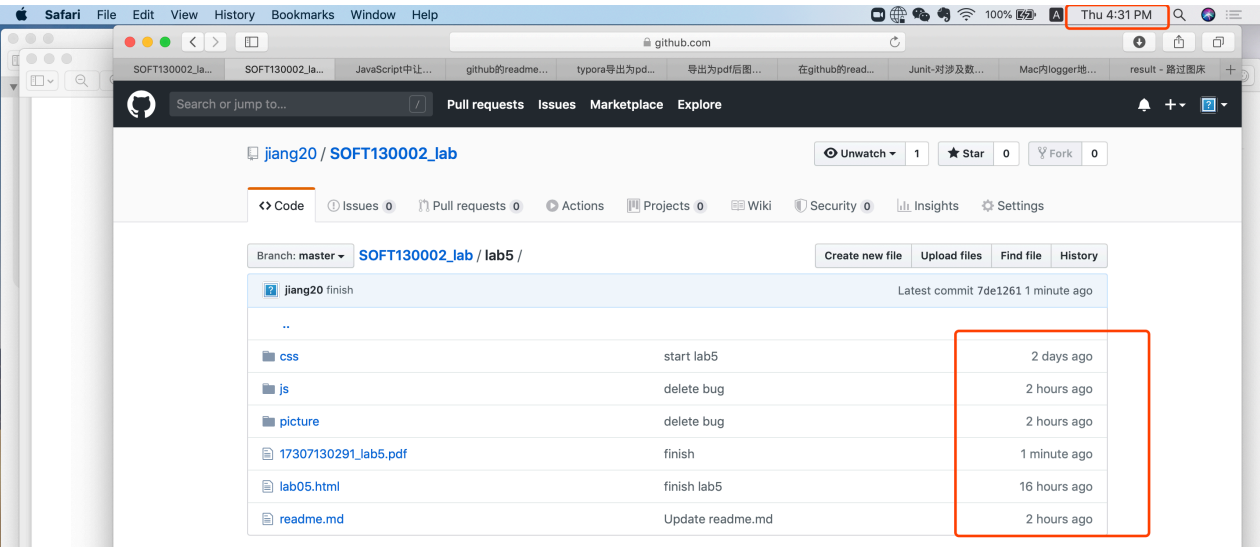
Double:

String:

Most characters:

Submit

提交截图



完成细节

函数相关知识点

涉及到的函数有关知识点有事件的监视器、html元素特性重置、html元素值的获取。

解决方案

lab5主要分为三个部分，第一个部分是实现字符串中特定子字符串的提取；第二部分是实现一定次数和时间间隔以及时间范围的要求下数据的自动翻倍；第三部分是实现字符串中出现次数最多的字符及其出现次数的获取

第一部分利用的监视器的机制是用户在对submit按钮click之后调用函数showWindowHref(); 这个函数内，主要是利用基础的字符串函数，对字符串进行子串截取，获取网页的参数名和参数值，并将参数名为name对应的参数值设置为url_result的值。

第二部分利用的监视器的机制是在页面加载好（即window.onload）之后调用函数timeTest(); 在这个函数内，利用setInterval()函数进行一定时间（即5s）后的重复执行，执行过程中一方面利用变量count限制执行次数必然不大于10，另一方面利用new Date().getMinute()函数限制执行必须在同一个分钟内。

第三部分利用的监视器的机制是利用onkeyup条件，在用户输入一个新的字符之后调用函数arrSameStr();在这个函数内，将所有出现的字符设置为一个对象的属性，属性的值对应的是其出现的次数，最后在利用for...in...遍历这个对象的所有属性，得到出现次数最多的字符及其次数。