判断两个文件是否相同

实现语言: HTML, CSS, JAVASCRIPT (后面简称 JS)

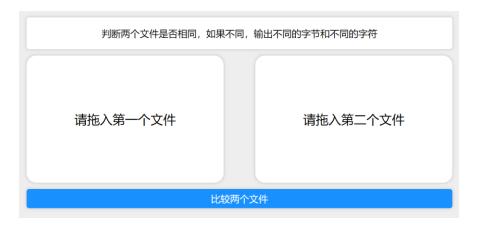
实现功能:输入两个文件,判断这两个文件是否相同;如果相同,则提示相同;如果不同,则输出第一个不相同字节的位置和字节值(十进制无符号整形格式),并输出这个不相同的字节所对应的字符的位置和字符值。

实现原理:

- 1. 通过 JS 文件读取 API. 读入文件中的字符并保存到变量中
- 2. 将文件中每个字符通过 JS 中的一些转换 API 转换成一个字节数组,字节数组保存当前这个字符对应的所有字节(无符号十进制整数格式),通过当前字符的字节长度,生成一个保存字节和字符映射关系的前缀和数组。
- 3. 依照两个文件的字节数组,通过逐个字节进行比较
- 4. 如果遇到第一个字节不相同(两个文件不一样大小也包括在当前条件内),则 判定为两个文件不相同;接着去字节映射字符的前缀和数组中,找到当前不相同字节对应的不相同字符并输出。
- 5. 如果两个文件中字节全部相同. 则提示文件相同

功能演示:

1. 将两个文件分别拖放入两个文件框内



2. 放入两个文件后,点击比较按钮"比较两个文件",就会输出比较结果

文件名: 1111.txt 文件名: 2222.txt 文件大小: 5字节 文件大小: 7字节