

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

判断两个文件是否相同，如果不同，输出不同的字节和不同的字符

请拖入第一个文件

请拖入第二个文件

比较两个文件

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

判断两个文件是否相同，如果不同，输出不同的字节和不同的字符

文件名：1111.txt
文件大小：5字节

文件名：2222.txt
文件大小：7字节

比较两个文件

两个文件在第 5 个字节处发生不同
第一个文件的第 5 字节为：101， 对应文件的第 5 个字符：e
第二个文件的第 5 字节为：228， 对应文件的第 5 个字符：中