

Lab 6 文档 16307130207 朱晓阳

1、正则表达式的解释

正则表达式在习题二中被运用到，分别是：对手机号码的匹配和对邮箱号的匹配。对手机号的匹配的正则表达式解释如下：手机号为 1 开头的 11 位数字，因此限定第一位为 1，后面加上 10 个数字即可，需要注意的是为了限定长度需要在头尾加上起止限制符号；邮箱号为带有 "@" 符号的，前面为数字字母和特殊符号，后面为以 "." 隔开的多个由数字字母和特殊符号组成的文段，同样的在收尾加上起止限制符。

2、JS 的继承

JavaScript 中没有类，他的对象是各种实体，所以他的继承是以函数为对象来继承的，继承时需要制定该函数的父类，并在函数体中声明一个函数，这点有点类似于把函数当做了类来用。

3、各种数组的使用

Array 其实就是简单的数组，可以通过 index 访问，用来做数据的顺序存储；

Set 是一个不存储重复字符的数组，用来做添加数据使用，避免了重复的存储和寻找添加位置的麻烦；

Map 是 Array 的一个方法，用来对数组中的每一个值做同样的处理，在第 6 小题中调用来进行重复的操作以避免显式的遍历。

4、各题思路

①使用一个 5s 计时器，并在每次更新时判断值是否溢出和分钟数是否变化，是则跳出

②使用正则匹配

③没有用到正则表达式哦，就是遍历一下数组然后把相邻的（转换大小写以后）重复的添加到 Set 里面，

然后判断一下 Set 的长度不超过 10 即可

④同时遍历两个字符串，如果有字符缺失则添加到 Set 里面并跳过该字符

⑤按空格分词获得一个数组后从后向前遍历即可

⑥对数组做两次相减处理，第一次获得每个数和 target 的差存为数组 2，第二次获得每个数和数组 2 中的

值的差，其中为 0 的即为相加等于 target 的，输出其数值对

⑦遍历并判断是否与前一个重复，取最长的一个

⑧如上继承

截图：

