# 线上学习作业三

# 一、学习方式

在线学习,观看学习通平台提供的第八章至第十章视频资料讲解,制作阶段案例。

## 二、学时

2 学时

#### 三、目的

- (1) 培养自学能力,资料查阅、信息搜索能力。
- (2) 掌握 JavaScript 程序设计中的函数应用。

#### 四、内容

注意:每个任务的网页结构代码已经给出,在上面添加相应 JS 代码实现对应的功能。任务一:

参照学习通视频 9.1.1,完成对象的定义和遍历,包含的属性和方法及效果如图所示。

- (1) 利用对象字面量方法创建对象,效果如图 1 所示,页面结构文件为online3Practice1-1. html。
- (2) 利用 new Object () 创建对象,效果如图 2 所示,页面结构文件为online3Practice1-2. html。
- (3) 利用构造函数方法创建对象,效果如图 3 所示,页面结构文件为online3Practice1-3. html。
- (4) 内容修改为自己的名字和学号,每个小题 5 分,共 15 分。



图 1





图 3

#### 任务二:

参照学习通视频 10. 1. 8——10. 1. 13,学习日期对象和倒计时案例,效果如图 4-5 所示。页面结构文件为 online3Practice2. html。



姓名:	软工2020级30班张三	
出身年份:	2001	
出生月份:	12	
出生日:	25	
	显示出生日期	
生日倒计时		
2月69天15小时43分36秒		
	计算生日倒计时	

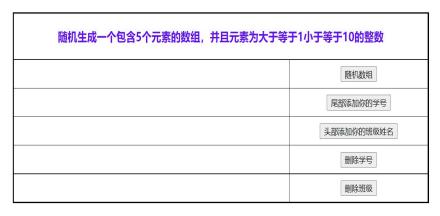
图 4

实现如下功能:

- (1) 将代码中的"姓名"和出生年月修改成自己的信息。
- (2) 显示出生日期函数(5分)
- (3) 生日倒计时函数(10分)

#### 任务三:

参照学习通视频 10.1.16——10.1.17,完成如下案例,效果如图 6-7 所示。页面结构文件为 online3Practice3. html。



随机生成一个包含5个元素的数组,并且元素为大于等于1小于等于10的整数		
8,9,2,3,1	随机数组	
8 * 9 * 2 * 3 * 1 * 201451083099	尾部添加你学号	
软工2030班 * 张三 * 8 * 9 * 2 * 3 * 1 * 201451083099	头部添加你的姓名	
软工2030班 * 张三 * 8 * 9 * 2 * 3 * 1	删除学号	
张三 * 8 * 9 * 2 * 3 * 1	删除班级	

图 7

实现如下功能:

- (1) 将代码中的"姓名"和学号修改成自己的信息。
- (2) 每个函数 4 分, 共 20 分。

## 任务四:

参照学习通视频 10.1.20—-10.1.21,完成以下案例,效果如图 8-9 所示。页面结构文件为 online3Practice4. html。

对学号包含的数字组成的数组进行排序、去	重操作	
我是软工2030班张三,我的学号对应的数组为[2,0,1,4,5,1,0,8,3,0,9,9]		
	翻转数组	
	从小到大对数组排序	
	数组去重	

图 8

对学号包含的数字组成的数组进行排序、去重操作		
我是软工2030班张三,我的学号对应的数组为[2,0,1,4,5,1,0,8,3,0,9,9]		
9,9,0,3,8,0,1,5,4,1,0,2	翻转数组	
0,0,0,1,1,2,3,4,5,8,9,9	从小到大对数组排序	
0,1,2,3,4,5,8,9	数组去重	

图 9

实现如下功能:

- (1) 将代码中的"姓名"和学号修改成自己的信息。
- (2) 第1和第2个函数每个5分,第3个函数10分,共20分。

# 任务五:

参照学习通视频 10.1.25——10.1.26,学习字符串对象完成如下案例,效果如图 10-11 所示。 页面结构文件为 online3Practice5. html

查找"2"在学号中出现的位置和次数	
软工2028班李四,学号对应的字符串为"201451082922"	
	查找

图 10

查找"2"在学号中出现的位置和次数		
软工2028班李四,学号对应的字符串为"201451082922"		
第1位***第9位***第11位***第12位***		
2出现的次数为4	查找	

图 11

实现如下功能:

- (1) 将代码中的"姓名"和学号修改成自己的信息。
- (2) 该函数 15 分。

# 任务六:

参照学习通视频 10.1.27——10.1.29,完成如下案例,效果如图 12-13 所示。页面结构文件为 online3Practice6. html

统计姓名拼音字符串中出现最多的字符		
"软工高大上"同学姓名对应的字符串是: "ruangonggaodashang"		
	统计	

图 12



图 13

#### 实现如下功能:

- (1) 将代码中的"姓名"和学号修改成自己的信息。
- (2) 该函数 15 分。

# 五、提交文档

**将上面 8 个** html 文档放在一个命名为"线上学习作业三"的文件夹中,打包压缩后提交,文件夹结构如图 14 所示。

online3Practice1-1.html	2021/10/16 18:19	Chrome HTM	1 KB
online3Practice1-2.html	2021/10/16 22:40	Chrome HTM	1 KB
online3Practice1-3.html	2021/10/16 18:19	Chrome HTM	1 KB
online3Practice2.html	2021/10/16 20:46	Chrome HTM	3 KB
online3Practice3.html	2021/10/19 11:42	Chrome HTM	3 KB
online3Practice4.html	2021/10/16 23:46	Chrome HTM	3 KB
online3Practice5.html	2021/10/19 10:43	Chrome HTM	3 KB
online3Practice6.html	2021/10/19 10:57	Chrome HTM	3 KB

图 14