

EDU-TH-2 周汇报

组员：贺梓源 宋鸿堃 裴子祎 谭立德 朱文涛 封静涵

汇报人：封静涵

本周工作——前端&后端

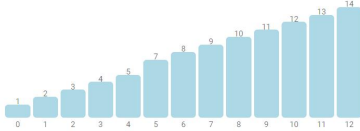
交互式学习



添加代码高亮



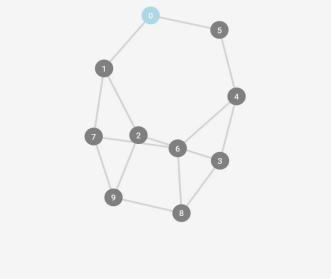
数组元素溢出问题



提交代码 单步执行 全部执行 重新执行

变量名	str1	bool3	bool2	d	e
变量值	aaaa	true	false	4	5

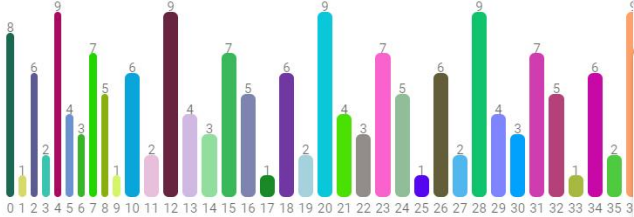
```
def binarySearch(array, target):  
    left = 0  
    right = len(array) - 1  
  
    while left <= right:  
        mid = (left + right) // 2  
        if array[mid] == target:  
            return mid  
        elif array[mid] < target:  
            left = mid + 1  
        else:  
            right = mid - 1  
  
    return -1  
  
array = [1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14]  
target = 13  
result = binarySearch(array, target)  
print(result)
```



编辑图边 提交代码 单步运行 全部执行 重新执行

变量值	1	2	3	4	5
-----	---	---	---	---	---

```
# color表示顶点状态, gray表示未发现, lightblue表示已处理, steel  
# pred表示顶点u到pred[u]发现  
# dist表示顶点u到距离顶点start的距离  
def bfs(start):  
    Q = queue.Queue() # 新建空队列  
    for u in V: # 初始化辅助数组  
        color[u] = 'gray'  
        pred[u] = NULL  
        dist[u] = Infinity  
    color[start] = 'lightblue'  
    dist[start] = 0  
    Q.put(start)  
    # 广度优先搜索  
    while not Q.empty():  
        u = Q.get()  
        for v in G.Adj[u]: # u所连接的边  
            if color[v] == 'gray':  
                color[v] = 'lightblue' # 该点已被发现  
                dist[v] = dist[u] + 1  
                pred[v] = u  
                Q.put(v)  
            color[u] = 'steelblue' # 该点已被搜索  
    return  
# Graph[V,E]  
bfs(0)
```

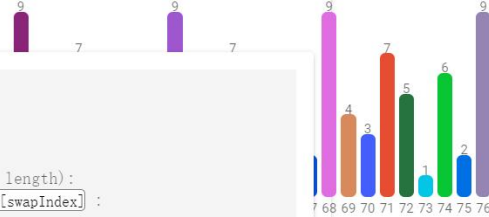


提交代码 单步执行 全部执行 重新执行

选择排序方式

变量名	a	b	c
变量值	-122	null	false

```
def selectionSort(array):  
    length = len(array)  
    for i in range(length):  
        swapIndex = i  
        for j in range(i + 1, length):  
            if array[j] < array[swapIndex]:  
                swapIndex = j  
        array[i], array[swapIndex] = array[swapIndex], array[i]  
    return  
7, 5, 1, 6, 2, 9, 4, 3, 7, 5, 1, 6, 2, 9, 4, 3, 7, 5, 1, 6, 2, 9, 4;  
selectionSort(array)  
print("Sorted array:", array)
```



本周工作——前端&后端

✈ 用户头像

➤ 修复了更改头像后仍然显示旧头像的问题

个人信息



 个人姓名

 个人学号

 用户身份

 当前课程





管理员

软工

修改头像

切换课程

修改密码

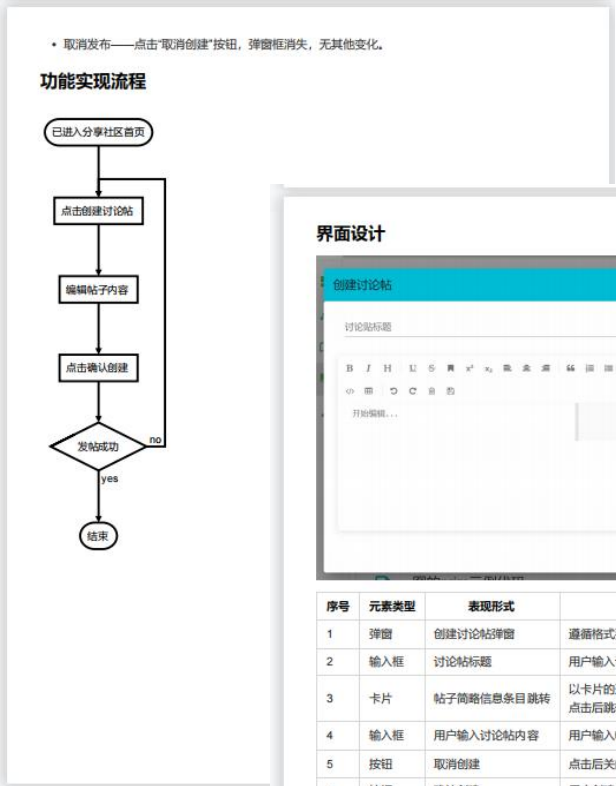
退出登录

本周工作——概要设计文档

✈ 图片问题

➤ 图片大小

➤ 流程图方向



界面设计

序号	元素类型	表现形式	说明
1	弹窗	创建讨论帖弹窗	遵循格式要求将帖子输入展示在弹窗中
2	输入框	讨论帖标题	用户输入讨论帖标题
3	卡片	帖子简略信息条目跳转	以卡片的形式展示帖子简略信息，点击后跳转到帖子详情
4	输入框	用户输入讨论帖内容	用户输入帖子内容
5	按钮	取消创建	点击后关闭弹窗
6	按钮	确认创建	用户创建帖子

相关接口

序号	接口编号/名称	说明
1	postBlog	发布讨论帖

实现简述及约定

用户点击交流社区首页的“创建讨论帖”按钮，前端弹出可编辑窗口，允许用户编辑帖子标题以及帖子内容，用户编辑完成后，点击确认创建，前端将用户填写信息发送给后端，后端返回是否成功接收信息，如果成功接收后将帖子内容存储到数据库。

其他功能实现：

- 取消发布——点击“取消创建”按钮，弹窗框消失，无其他变化。

功能实现流程

```
graph TD; A([已进入分享社区首页]) --> B[点击创建讨论帖]; B --> C[编辑帖子内容]; C --> D[点击确认创建]; D --> E{发帖成功}; E -- no --> B; E -- yes --> F([结束]);
```

界面设计

序号	元素类型	表现形式	说明
1	弹窗	创建讨论帖弹窗	遵循格式要求将帖子输入展示在弹窗中
2	输入框	讨论帖标题	用户输入讨论帖标题
3	卡片	帖子简略信息条目跳转	以卡片的形式展示帖子简略信息，点击后跳转到帖子详情
4	输入框	用户输入讨论帖内容	用户输入帖子内容
5	按钮	取消创建	点击后关闭弹窗
6	按钮	确认创建	用户创建帖子

本周工作——概要设计文档

✈️ api接口问题

➤ 删除了json样式，
完善了api表格

✈️ 文字过少

➤ 各模块添加了更加详细的文字说明

接口返回值

```
{
  "labels": [
    {
      "name": "string",
      "max": 0
    }
  ],
  "data": [
    {
      "label": "string",
      "weight": 0
    }
  ]
}
```

名称	类型	必选	中文名	说明
overview	[object]	true	做题情况	用户做题情况，包含correctNum、notDoneNum、wrongNum属性
correctNum	integer	true	正确题目数	用户做题正确的数目数
notDoneNum	integer	true	未做题目数	用户未作答题目数
wrongNum	integer	true	错误题目数	用户做题错误的题目数

下周工作——后端

✈ 交互式学习

- 交互式学习高亮部分 剩余后端脚本同步

✈ 权限管理

- 后端完善请求权限问题

下周工作——前端

✈️ 前端问题修复

➤ 继续修订共约20个 issue

📄 作答题目返回显示优化

#59 · created 2 days ago by Bessie Pei

📄 创建/编辑题目功能完善

#58 · created 2 days ago by Bessie Pei

📄 用户修改密码提示优化

#57 · created 2 days ago by Bessie Pei

📄 习题社区管理界面按钮美化，“编辑习题”和“编辑题组”弹窗美化

#56 · created 1 week ago by Tan Zhu

低优先级

📄 教师不应有可影响管理员的权限

#55 · created 1 week ago by Bessie Pei

优化

低优先级

📄 交流社区底部导航栏显示问题

#54 · created 1 week ago by Bessie Pei

优化

待商榷

下周工作——概要设计文档&需求文档

✈ 需求编码

- 将各个功能编码，并对应到需求文档和概要设计文档中

✈ 概要设计文档

- 修复剩余的格式问题

The background features abstract geometric shapes. A light blue trapezoid is in the top-left corner. A large dark blue triangle is on the right side, with a light blue trapezoid nested within its lower portion.

Thanks!