

EDU-TH-2

week 12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：裴子祎




目录


1.本周工作汇报

2.下周工作计划





1.本周工作汇报





- 支持用户编辑代码、提交代码
- 显示变量变化
- 当前执行代码高亮
- 允许单步运行、全部执行

试验功能界面

EduCodingSpace - 自定义算法

输入python代码

编辑代码弹窗

```
1 def hanoi(n, source, target, auxiliary):
2     """
3     递归函数，将 n 个盘子从 source 移动到 target 上，借助 aux
4     """
5     if n == 1:
6         print(f"Move disk 1 from {source} to {target}")
7         return
8
9     hanoi(n - 1, source, auxiliary, target)
10    print(f"Move disk {n} from {source} to {target}")
11    hanoi(n - 1, auxiliary, target, source)
12
13
```

提交代码 关闭

代码区

```
def hanoi(n, source, target, auxiliary):
    """
    递归函数，将 n 个盘子从 source 移动到 target 上，借助 aux
    """
    if n == 1:
        print(f"Move disk 1 from {source} to {target}")
        return

    hanoi(n - 1, source, auxiliary, target)
    print(f"Move disk {n} from {source} to {target}")
    hanoi(n - 1, auxiliary, target, source)

# 调用 hanoi 函数进行测试
hanoi(4, 'A', 'C', 'B')
```

操作按钮区

编辑代码 提交代码 单步运行 全部执行 重新执行

输出显示区

```
Move disk 1 from A to B
Move disk 2 from A to C
Move disk 1 from B to C
Move disk 3 from A to B
Move disk 1 from C to A
Move disk 2 from C to B
Move disk 1 from A to B
```

当前事件	return	变量显示区
当前函数	<module>	
全局变量		
hanoi	FUNCTION:hanoi(n, source, target, auxiliary)	
局部变量		
n	1	
source	B	
target	C	
auxiliary	A	
__return__		



完成前端初步界面

 EduCodingSpace - 自定义算法

19:33:33 ?



```
def hanoi(n, source, target, auxiliary):  
    """  
    递归函数，将 n 个盘子从 source 移动到 target 上，借助 aux  
    """  
    if n == 1:  
        print(f"Move disk 1 from {source} to {target}")  
        return  
  
    hanoi(n - 1, source, auxiliary, target)  
    print(f"Move disk {n} from {source} to {target}")  
    hanoi(n - 1, auxiliary, target, source)  
  
# 调用 hanoi 函数进行测试  
hanoi(4, 'A', 'C', 'B')
```

当前事件

step_line

当前函数

<module>

全局变量

局部变量

◀

▶

编辑代码

提交代码

单步运行

全部执行

重新执行



● 前端变量显示改进

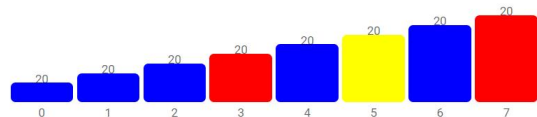
增加代码运行过程中变量值变化显示

● 后端安全性改进

将用户程序隔离在Docker中进行运行

变量名	a	b	c	d	e
变量值	1	2	3	4	5

EduCodingSpace



提交代码 单步执行 全部执行 重新执行

变量名	a	b	c	d	e
变量值	1	2	3	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)
```



- 需求文档修订
Alpha版需求编号
- 设计文档修订
合并单元格、编号

功能类别	功能编号	功能名称
用户端基本功能	BAS-LOGIN	用户端用户登录
^	BAS-QRCODE	用户端扫码
^	BAS-USRCTR	用户端个人中心栏目
用户端仪表盘栏目	BRD-ANLYZ	用户端浏览个人分析
^	BRD-RCMND	用户端弱项知识点习题推荐
用户端互动学习栏目	VIS-CHOS	用户端选择互动学习
^	VIS-SRCH	用户端二分查找互动学习
^	VIS-SORT	用户端排序互动学习
^	VIS-GRAPH	用户端树与图互动学习
^	VIS-CUSTOM	用户端自定义交互
用户端习题社区栏目	EXC-BROWS	用户端浏览习题
^	EXC-SETTING	用户端习题设置

功能类别	功能名、标识符	描述
用户个人中心栏目	用户端查看个人信息	展示用户个人信息
	用户端修改用户头像	用户修改个人头像
	用户端切换课程	用户切换当前课程
	用户端修改密码	用户修改密码
	用户端退出登录	用户退出登录

● 用户手册编写

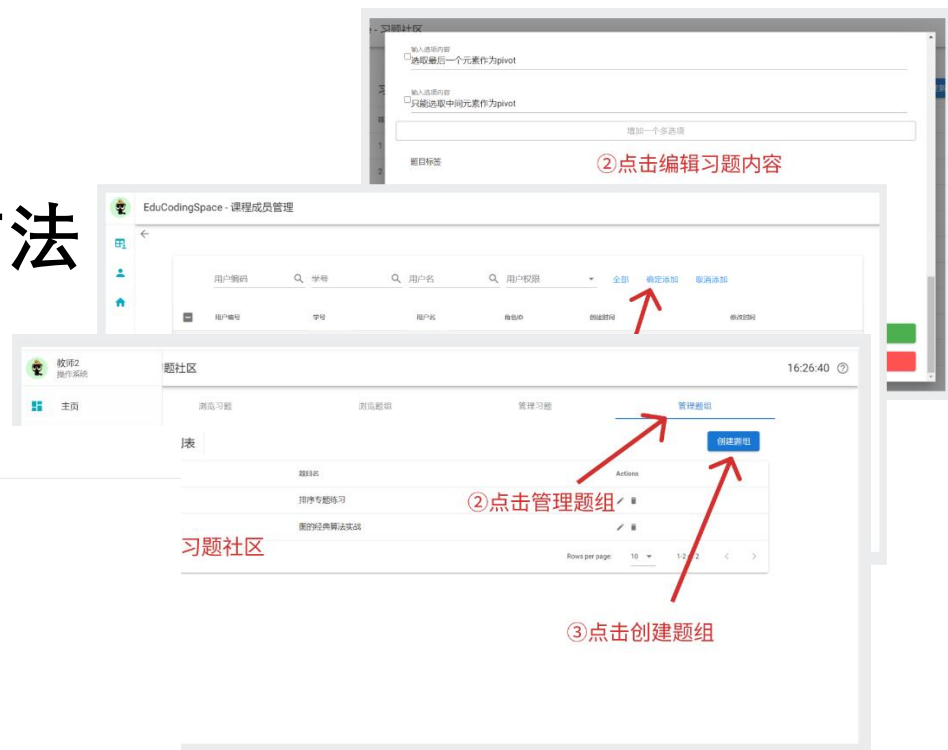
编写用户端、教师端、管理端软件操作方法


● 测试文档编写

测试文档大纲编写


目录

- 版本历史
- 文档介绍
 - 文档简介
 - 项目简介
- 测试目标与环境
 - 测试目标
 - 测试环境
 - 测试工具
- 测试结果概述
 - 测试时间与人员
 - 测试概况
 - 测试结果
- 测试分析
- 测试记录
 - 前端界面测试
 - 后端 API 测试
 - 功能测试
 - 性能测试
 - 故障恢复测试
 - 安全性测试
 - 兼容性测试





2.下周工作计划



- Beta新需求自定义交互式学习Playground：完成后端接口、前端接入、调整前端样式
- 修订概要设计文档：添加Beta需求的概要设计部分
- 完善权限管理：测试请求权限问题
- 用户手册：完成其他部分内容并审核
- 系统测试报告：完成其他部分内容并审核
- 继续修订前后端共约20个issue

CodingEduSpace > Issue Boards

The screenshot displays the 'Issue Boards' interface for CodingEduSpace. It features a search bar at the top, followed by 'Show labels' (checked), 'Edit board', and 'Create list' buttons. The main content is organized into three columns:

- Open (12 issues):**
 - Issue 1: 登录失败时无法正常显示 Snackbar (Unable to reproduce, codeedu/client-frontend#31)
 - Issue 2: 习题社区返回时界面重新加载导致使用不方便 (Optimization, Low priority, codeedu/client-frontend#48)
 - Issue 3: 教师不应有可影响管理员的权限 (Optimization, Low priority, codeedu/client-frontend#55)
 - Issue 4: 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 (Low priority)
- Bug (3 issues):**
 - Issue 1: 用户端修改内容后修改时间没有同步 (codeedu/eduspace-backend#3)
 - Issue 2: 编辑习题answer为空 (codeedu/client-frontend#60)
 - Issue 3: 当前 Token 过期时, 一些 API 发请求失败后仍显示成功弹窗 (codeedu/client-frontend#65)
- 高优先级 (High priority):**
 - Issue 1: 前后端添加各种字段的长度限制 (codeedu/client-frontend#30)
 - Issue 2: 管理员/老师修改自己的信息后应使用本地 Store (codeedu/client-frontend#44)
 - Issue 3: 交互学习代码编译错误提示优化 (Optimization, codeedu/client-frontend#62)
 - Issue 4: 用户指引内容填充 (Optimization, codeedu/client-frontend#64)

The background features abstract geometric shapes. A black polygon is in the top-left corner. A large red shape, composed of several overlapping triangles and quadrilaterals, is on the right side. The text "Thanks!" is centered in the white space.

Thanks!