课程教学系统 启发式评估报告

梁思宇 131250129

曾婧 131250159

陈云龙 131250181

丁霄汉 131250207

一、测试环境描述

硬件	软件	环境	时间
戴尔电脑 15R 5521 Windows 系统	Chrome 49	宿舍	2016-5-6
SAMSUNG 笔记本	Chrome 49	宿舍	2016-5-7
MacBook Air	Chrome 47	宿舍	2016-5-7
台式机 Win 8.1	Chrome 47	机房	2016-5-7

二、执行概要

评估后共得出一共 31 个不重复的问题,给出了相对应的可用性问题严重程度和修复难易程度,并给出改进建议。

三、测试描述

1. 测试计划

经过讨论得出测试的任务后,每个人单独进行测试,最后进行汇总。

2. 方法

启发式评估

3. 培训

了解启发式规则具体有哪些、分别代表什么含义,如何划分可用性问题的严重程度、问题修复的难易程度

i. 启发式规则

编号	启发式规则
1	审美和最小化设计

2	有效的菜单/命令结构
3	使用简单的自然语言
4	减轻用户的记忆负担
5	一致性
6	提供反馈
7	提供清晰的出口
8	积极应对错误
9	帮助功能

ii. 可用性问题的严重程度

等级	严重程度
0-辅助	违反了可用性原则,但不会影响系统的可用性,可以修正
1-次要	不常发生,用户容易处理,较低的优先级
2-中等	出现较频繁,用户较难克服,中等优先级
3-重要	频繁出现的问题,用户难以找到解决方案,较高优先级
4-灾难性	灾难性,用户无法进行他们的工作,迫切需要在发布前修正

iii. 问题修复的难易程度

等级	定义及描述
0	问题非常容易修复,在下一次版本发布之前可以由一个项目组成员完成
1	问题容易修复,设计特定界面元素,有明确解决方案

2 问题修复有些困难。设计界面的很多方面,需要整个项目组成员来完成或者解决方案尚不明确
3 问题难以修复。设计界面的很多方面,在下一版本发布之前解决有一定难度,尚未获得明确的解决方案或是解决方案仍存在争议

4. 任务

管理员:添加用户、制定教学计划

教师:添加学生和助教、添加作业、审核批改情况并发布成绩

助教:批改作业

学生:提交作业

教学负责人: 查看统计结果

四、测试用户数据

姓名	性别	年龄	职业	经历
梁思宇	女	21	学生	南京大学软件学院 13 级本科在校生,熟悉 Windows 平台
陈云龙	男	22	学生	南京大学软件学院 13 级本科在校生,熟悉 Windows 平台
曾婧	女	21	学生	南京大学软件学院 13 级本科在校生, 熟悉 Mac 平台
丁霄汉	男	22	学生	南京大学软件学院 13 级本科在校生,熟悉 Windows 平台

五、 结果

评估后共得出一共31个不重复的问题。因为每个人都独立开发过类似系统,所以花费时间无法作为普通用户的参考。

六、 正面反馈列表

1. 整体保持了界面的一致性

- i. 每个页面的 header 、sider、footer 统一,符合一致性原则。
- ii. 语言和用户常用术语一致。符合一致性原则。
- 2. 对于可点击的按钮和不可点击的按钮做了明确的区分
- 3. 页面之间的跳转比较清晰
- 4. 如果出现了新的任务会有消息提醒
- 5. 用户管理操作方便,按钮设计美观,高亮显示,描述性提示增加了一致性,减轻用户记忆负担。
- 6. 没有未读消息时候提示没有消息,使用简单的语言减轻用户记忆负担。
- 7. 不同功能的按钮显示样式不一样,减轻了用户记忆负担,增加了识别度。

七、建议列表

编号	1
问题描述	滚动条向下移动后,菜单栏消失
严重等级	3
修复等级	1
违反规则	2
改进建议	在滚动条下拉时候,保持菜单栏在顶部不变
截图	如下

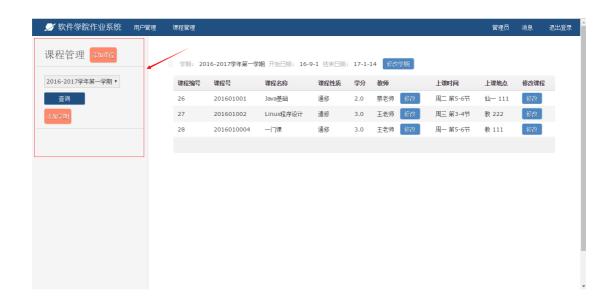
	编号	身份	姓名	帐号	密码	创建时间	修改信息	删除用户	*
	1	admin	管理员	159	159		修改	无法删除	
用户管理	2	teacher	王老师	123	123	2016-02-25 19:30:21.0	修改	无法删除	- 1
所有用户	3	student	曾同学	131250159	123	2016-02-25 19:49:16.0	修改	无法删除	- 1
所有教师	4	teacher	蔡老师	JS0002	111	2016-02-25 20:08:27.0	修改	无法删除	- 1
所有学生	10	teacher	张老师	JS0003	120	2016-02-25 23:19:51.0	修改	无法删除	- 1
	11	student	刘同学	131313	1313	2016-02-28 11:34:42.0	修改	无法删除	- 1
	12	student	黄同学	123456	123123	2016-02-28 11:35:00.0	修改	无法删除	- 1
	13	student	邱同学	1414	1414	2016-02-29 11:45:15.0	修改	无法删除	- 1
	14	student	林同学	131250	111	2016-03-01 15:29:56.0	修改	无法删除	- 1
	15	student	周宇宸	131250300	123	2016-03-01 15:54:06.0	修改	无法删除	- 1
	16	director	教学负责人	JX0001	123	2016-03-03 21:58:59.0	修改	无法删除	- 1
	17	teacher	李老师	JS0001	123	2016-03-10 15:27:33.0	修改	无法删除	- 1
	18	teacher	肖老师	02859	123	2016-03-18 23:13:49.0	修改	无法删除	- 1
	19	student	陈同学	2342	111	2016-03-18 23:24:08.0	修改	无法删除	
	20	student	吴同学	5643	123	2016-03-21 10:38:16.0	修改	无法删除	
	21	teacher	张老师	1111111	123	2016-03-21 10:38:31.0	修改	无法删除	
	22	ctudont	沙田宝	121250120	121250120	2016 05 06 22:02:22 0	IRah	II×+ ab/R∧	*

编号	2
问题描述	注册用户、添加学期成功后没有反馈
严重等级	2
修复等级	1
违反规则	6
改进建议	注册成功后给用户一个反馈,会让用户知道自己是否操作成功
截图	无

编号	3
问题描述	日期输入的时候没有提供日历选择
严重等级	2
修复等级	0
违反规则	4、5
改进建议	提供日历让用户选择日期,而不是用户自己输入,说可能用户会输入非



编号	4
问题描述	课程管理界面按钮位置,风格不一致
严重等级	2
修复等级	3
违反规则	4、5
改进建议	此问题修复起来比较困难,暂时没有统一的修改意见,涉及到整体布局
	的调整。最初可以考虑整体风格一致,排版整齐。
截图	如下







编号	6
问题描述	部分界面排版不一致,输入框不明显,导致用户输入障碍
严重等级	3
修复等级	2
违反规则	4、5
改进建议	当需要用户填写输入表格的时候,对标签和输入框排版整齐,提供输入
	框样式,高亮改变颜色等会非常有用。
截图	如下



编号	7
问题描述	没有进行错误检测,如果出现输入不合法或输入为空的情况,没有给予
	用户相应的反馈
严重等级	3
修复等级	2

违反规则	6、8
改进建议	进行错误检测,如果输入不合法则提示重新输入
截图	如下



编号	8
问题描述	在管理员界面,如果修改教师或者学生信息,保存修改后,会自动进入
	全部用户界面
严重等级	2
修复难易程度	2
违反规则	4,7
改进建议	保存修改后,进入到修改前的页面
截图	无

序号	9
问题描述	无法删除用户,但是仍然把按钮放出来
严重等级	2

修复难易程度	1
违反规则	2 系统和现实世界的吻合
改进建议	移去无法删除的按钮或者修改逻辑
截图	如下



序号	10
问题描述	没有告诉管理员用户当前所在的位置
严重等级	2
修复难易程度	1
违反规则	6 (依赖识别而非记忆)
改进建议	增加提示告诉用户当前所在位置
截图	如下



编号	11
问题描述	在管理员添加用户和修改用户时,对需要输入的内容缺少提示信
	息。
严重等级	2
修复难易程度	1
违反规则	2
改进建议	在输入栏的左侧加入提示信息
截图	如下

注册新用户				
		○ 学生	◎ 教师	
	0			
	•••			
	请输入	姓名		
	取〉	省	注册	

编号	12
问题描述	教师无法看到课程的开始时间和结束时间
严重等级	2
修复难易程度	1
违反规则	4,9
改进建议	在提示信息内加入课程的开始时间和结束时间
截图	如下



编号	13
问题描述	助教批改作业,查看按钮是灰色的,看上去好像不可以点击一样
严重等级	2
修复难易程度	1
违反规则	1,2,4
改进建议	改变按钮颜色
截图	如下





编号	15
问题描述	对于学生作业,如果分数及点评尚未发布,缺少相关的提示信息

严重等级	1
修复难易程度	1
违反规则	9
改进建议	如果分数及点评尚未发布,在在表格内提示尚未发布
截图	如下



编号	16
问题描述	同一表格的同一列内容,采用了不同形式来展示
严重等级	1
修复难易程度	1
违反规则	1,5
改进建议	都采用文字形式



编号	17
问题描述	管理员消息界面为空白
严重等级	1
修复难易程度	0
违反规则	2
改进建议	删除管理员消息界面
截图	无

序号	18
问题描述	查询不到的值跳转到了一个空白页面
严重等级	4
修复难易程度	1
违反规则	8 (帮助用户识别、诊断和恢复错误)
改进建议	在查询结果中显示无此用户
截图	无

序号	19
问题描述	字数过多时显示的表格变形
严重等级	2
修复难易程度	1
违反规则	10 (美感和最小化设计)
改进建议	截取一定字数显示
截图	如下
作 作 业 业 作业描述 長 顯	作 提交 学生提交截 助教批改裁 附 业 格式 止时间 止时间 件 状 态

提交阶段

2016-06- 2016-07-06 07 23:59:59.0 23:59:59.0

2016-03-24 27 23:59:59.0 23:59:59.0

序号	20
问题描述	没有进行文件上传检测,如果没选择文件就选择上传,会跳到白屏。
严重等级	4
修复难易程度	0
违反规则	8(帮助用户识别、诊断和恢复错误)
改进建议	给予用户反馈和制止
截图	无

新 的 作 业

作业

问题描述	用户管理界面中英文混杂
严重等级	0
修复难易程度	0
违反规则	5
改进建议	都用中文
截图	如下

编号	身份	姓名
1	admin	管理员
2	teacher	王老师
3	student	曾同学
4	teacher	蔡老师
10	teacher	张老师
11	student	刘同学
12	student	黄同学
13	student	邱同学

编号	22
问题描述	课程管理界面的课程和学期两个概念是并列的,添加按钮的位却不是
	逻辑上并列的关系
严重等级	1
修复难易程度	1
违反规则	5
改进建议	按钮位置要体现逻辑并列关系
截图	如下



序号	23
问题描述	课程管理界面选择学期后必须点击查询按钮,操作不流畅
严重等级	2
修复难易程度	1
违反规则	2
改进建议	选择学期后自动查询
截图	无

编号	24
问题描述	我的课程界面点击课程名不能进入课程
严重等级	2
修复难易程度	1
违反规则	2
改进建议	点击课程名课程
截图	无

编号	25
问题描述	我的课程界面助教多的时候表格列宽不够
严重等级	1
修复难易程度	2
违反规则	1
改进建议	在其他地方显示助教
截图	如下

馆 202 巴拉克侯赛因保尔柯察金库兹涅佐夫买买提 1

编号	26
问题描述	课程详情界面的课程名称是最主要的信息,却没有处于显著位置
严重等级	2
修复难易程度	0
违反规则	1
改进建议	把课程名称放在最醒目位置

学期: 2014-2015学年第二学期

课程号: 2 课程名称: 数据库设计

上课时间: 周一 第1-1节 上课地点: 仙2 111

助教: 刘同学

下载课程总结

问题描述	"本课程学生"是表格内容的提要,视觉上却没有作为表头应有
	的显著性
严重等级	1
修复难易程度	0
违反规则	1
改进建议	把表头设置的醒目

本课程学生

学号

131250300

编号	28
问题描述	课程列表处的"进入课程"实际上就是进入了"管理学生"页面。
	管理助教应该是和管理学生并列的功能,却没有出现在左侧导航
	栏和"我的课程"的列表中
严重等级	2
修复难易程度	2
违反规则	5
改进建议	在课程列表处可通过点击课程名或进入课程按钮进入课程主页,
	在课程主页可以管理学生、助教、作业
截图	如下

Linux程序设计

课程学生

课程作业

学生数	课程管理	作业管理
3	进入课程	课程作业
3	进入课程	课程作业

编号	29
问题描述	助教管理的助教移除按钮是灰色的,使用户以为不能点击
严重等级	2
修复难易程度	1
违反规则	4
改进建议	使用其他颜色

本课程助教

别课程助教

别课程助教

别课程助教

移除

编号	30
问题描述	添加作业截止日期没有默认值
严重等级	2
修复难易程度	1
违反规则	4

改进建议	以当前日期之后的某一天(如7天之后)为默认值			
截图	如下			
学生提交截止日期	年份	月份	日期	
助教批改截止日期	年份	月份	日期	

编号	31
问题描述	助教从课程作业列表进入作业详情页面的方式不自然:点击标
	题不能进入,反而要点击"提交中""批改"等标签。而且批改
	是动词,提交中是状态,不能并列
严重等级	2
修复难易程度	2
违反规则	4,5,6
改进建议	增加间距

作业情况

提交中

批改

批改