

用户测试

在线租车服务系统



成员:

周小帆: 141250209 周锐: 141250206 周倜: 141250208 韩啸: 141250044

目录

1.	测试目的	2
2.	测试环境	2
3.	执行概要	2
4.	测试描述	3
5.	测试用户数据	3
6.	结果	4
	6.1 数据	4
	6.2 图表	11
	6.3 分析与总结	12

1. 测试目的

1)测试对象:在线租车系统

2)测试目的:了解被测试者对系统的期望和理解,收集他们对网站使用的情况反馈。建立评价标准,尽可能多的发现可用性问题,并指导产品界面的设计和改进,尽可能地提高产品的可用性质量。

3)测试主要目标:信息的分类是否有效。用户是否能够顺利快速完成租车的任务。用户能否进退自如并且找到需要的信息。用户是否能够按照期望快速地挑选车辆。用户能否正确的填写订单。用户对产品使用过程及产品外观是否感到满意。

2. 测试环境

人员所处环境为自己日常生活环境,没有操作限制,使用一台笔记本电脑:

时间	2017/2/26 — 2017/3/4
硬件	个人笔记本
软件	Chrome 浏览器。操作系统:Windows10
场地	个人生活环境,包括宿舍,自己家的房间。

3. 执行概要

- 3.1 确定问题和测试目标
- 3.2 设计测试任务
- 3.3 选取测试参与者

- 3.4 准备测试环境,进行测试
- 3.5 测试结果汇总,分析

4. 测试描述

- 1)找到租车流程的提示
- 2) 查看所有车辆列表
- 3) 找到一辆手动紧凑型的,价格在0-300内,有5个座位的车。
- 4)使用QQ咨询客服
- 5)为你的朋友(张伟,电话 13729893892,身份证 320683199510236056) 租一辆 3 环外日租 140 的接机车。

包括步骤:选择车辆,填写订单信息,添加联系人(填写本人信息)

- 6) 找到并查看自己的租车订单再找到5) 中的订单各项信息
- 7)将提供的初始账号信息修改为自己的信息并保存

5. 测试用户数据

编号	年龄	性别	职业	描述
1	20	男	学生	善于使用电脑,有类似网页选购经历,没
				有租车经历。
2	22	男	学生	善于使用电脑,在网页选购,没有租车经
				历。
3	21	女	学生	善于使用电脑,在网页选购,没有租车经

				历。
4	45	女	家庭主妇	不善于使用电脑,浏览网页经验较少,无
				租车经历。
5	39	女	销售员	善于使用电脑,有网页选购经验,有线下
				租车经历。
6	48	男	教师	不善于使用电脑,浏览网页经验不多,有
				线下租车经历。

6. 结果

6.1 数据

任务1:

参与者编号	结果	耗时	出错次数	描述
1	正确	27s	0	浏览完首页后在最下方找到
2	正确	29s	0	浏览完首页后在最下方找到
3	正确	25s	0	在第二个页面的上方找到
4	正确	45s	0	浏览完首页后在最后找到
5	正确	28s	0	浏览完首页在最后找到
6	正确	50s	0	仔细浏览全部内容后找到

任务 2:

参与者编号	结果	耗时	出错次数	描述
-------	----	----	------	----

1	正确	10s	0	扫视菜单栏选择第二个
2	正确	12s	0	扫视菜单栏选择第二个
3	正确	15s	0	扫视菜单栏选择第二个
4	正确	24s	0	仔细看完所有的菜单选项后选择第二
				↑
5	正确	13s	0	扫视菜单栏选择第二个
6	正确	30s	0	仔细看完所有的菜单选项后选择

任务 3:

参与者编号	结果	耗时	出错次数	描述
1	正确	2min29s	0	选择车型手动紧凑型的,价格在0-
				300,查看第一个商品的日租月租,
				点击预定,查看信息,找到
2	正确	2min43s	0	类似 1 号
3	正确	3min22s	1	选择列表页的第一个,点击预定查看
				消息,没有找到手动自动类型,回退
				到上一页面,查看菜单栏,选择车型
				为手动紧凑的,选择价格,查看第一
				个,找到符合要求的车辆
4	正确	4min12s	0	类似1号,看的比较慢,会看所有的
				信息,包括租金情况,有哪些分类。
5	正确	2min28s	0	类似 1 号

6	正确	3min49s	0	操作类似1号,但是查看详细信息较
				慢

任务4:

参与者编号	结果	耗时	出错次数	描述
1	正确	10s	0	浏览较多界面后。发现窗口右侧的 qq
				图标形式的按钮,点击后启动 qq
2	正确	8s	0	同1号
3	正确	9s	0	同1号
4	失败	1min12s	5次	没有注意到窗口右侧的,一直在"联
				系我们"的导航里找却没有实际内
				容,最后求助测试者
5	正确	8s	0	同1号
6	正确	21s	1	先是在联系我们中想要查找客服的
				QQ 号联系方式,在没有找到之后注
				意到右侧有一个 QQ 图标。在犹豫之
				后点击了这个 QQ 图标

任务 5

参与者编号	结果	耗时	出错次数	描述
1	成功	1min02s	0	首页快速订车输入信息,日期随意填
				写,再通过价格 0-300 筛选,再一条

				条查看价格,添加联系人信息,提交 订单
2	成功	1min15s	1	其余同 1,价格先是 0-300 筛选,又
				改通过按租金排序从最低的开始一个
				一个找
3	成功	2min20s	2	首页点击导航栏"自驾租车",然后
				选择接机送机,价格选择 0-300,然
				后点击按租金排序。在从上到下查看
				车辆的时候,发现租金并没有按一定
				顺序排序,而且没有找到日租金为
				140 的车辆,这时才注意到租金旁边
				有三环内的字样。然后将鼠标移动到
				租金上面发现显示三环外的日租金,
				一个一个筛选之后找到了三环外日租
				金为 140 的车辆。然后点击预定,立
				即预定。在填写订单信息之后完成任
				务。但是发现没有要求选择服务时间
				和填写地址信息。
4	成功	3min10s	0	首页点击导航栏"自驾租车",在选
				择接机类型,价格按照 0-300 筛选,
				再添加联系人提交订单

5	成功	1min32s	1	首页选择门店、服务类型、时间之后
				点击快速订车,然后限制价格区间为
				0-300, 再点击按租金排序。遇到与3
				号一样的情况但是很快就找到了三环
				外日租为 140 的车辆。然后点击预定
				和立即预定,在填写订单信息之后完
				成了任务。
6	失败	5min	2	看到首页的快速订车按钮之后直接点
				击快速订车。看到提示信息之后,选
				择了前面的门店、服务类型和时间,
				然后点击快速订车。再次看到租车流
				 程提示 , 仔细阅读之后发现对于在线
				租车并没有什么帮助。将价格选择在
				0-300 区间,并选择按租金排序,然
				都是三环内价格,并没有显示三环外
				 价格。点击一个车辆信息之后,发现
				 展示了车辆的具体数据 , 但是没有显
				示租金信息。最终因没有找到三环外
				租金而失败。

任务 6

参与者编号	结果	耗时	出错次数	描述
-------	----	----	------	----

1	成功	15s	0	右上角个人中心,点击预订单
2	成功	12s	1	右上角个人中心,点击订单没有之后点
				击预订单找到
3	成功	14s	1	同 2 号,但是订单没有服务时间时间
				和地址信息
4	成功	20s	3	右上角个人中心,点击订单没有之后点
				击预订单找到,点击过程中点'>'
				多次没有效果
				预订单 > 订单 >
5	成功	11s	1	右上角个人中心,点击订单没有之后点
				击预订单找到
6	成功	15s	0	因为任务6失败,所以测试查看历史
				订单。点击右上角个人中心,点击订
				单查看到了历史订单。

任务 7

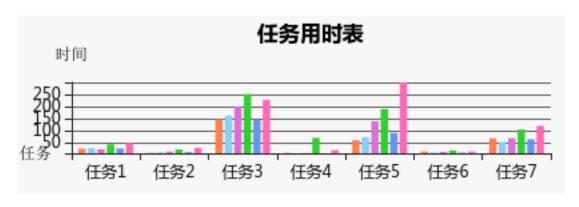
参与者编号	结果	耗时	出错次数	描述
1	成功,	1min10s	1	右上角个人中心,修改了基本资料,
	但又多			又在收货地址一栏添加了自己为联系
	余修改			人,实际上这是不需要的

2	成功	55s	1	修改密码 > 基本资料 > 收货地址 > 石上角个人中心,直接修改了基本资料,手机号码无法修改多次尝试点击,之后觉得无法修改放弃修改手机
3	成功	1min10s	1	右上角个人中心,直接修改基本资料,但是发现只能修改姓名,没法修改手机号和邮箱。成功修改密码,但是觉得不应该在输入的时候显示旧密码,或者至少可以设为隐藏的,以及输入新密码和确认新密码的框不一样长。收货地址一栏中,显示所有的身份证信息不好,同时没有填写地址信息。
4	成功	1min46s	1	右上角个人中心,直接修改了基本资料,手机号码无法修改多次尝试点击, 并询问是否出错了。
5	成功	1min06s	1	右上角个人中心,直接修改了基本资料,但是手机号无法修改就放弃修改

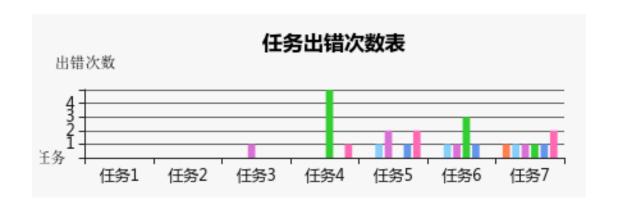
				手机号。然后成功修改密码。修改收 货地址的时候提出收货地址应该加入 地址信息,而不是简单的联系人信
				息。
6	成功	2min01s	2	右上角个人中心,无法修改手机号,
				多次失败之后放弃手机号修改。成功
				修改密码。在填写收货地址的时候对
				于直接显示身份证号提出异议,希望
				可以部分隐藏身份证号信息。

6.2 图表

6.2.1 任务用时表



6.2.2 任务出错次数表



6.3 分析与总结

在这次测试中,我们根据年龄、性别、电脑使用情况、有无租车经历这些自变量选择了有差异性的人群作为测试人员,希望能够通过不同的人群采集更多的数据,从而更好地达成这次测试的目的。

从结果中我们发现,年龄、性别、有无租车经历对于使用在线租车系统的影响并不显著。 而电脑使用情况对于使用在线租车系统有着可见的影响,善于使用电脑的测试人员在测试中 用时和出错情况都明显好于不善于使用电脑的测试人员。针对于此,我们应该在后续开发中 简化操作,使提示信息更明显,从而提高系统对于不善于使用电脑的用户的友好度。

关于测试主要目标的反馈情况:

1.信息分类是否有效:任务3和任务5涉及到这一目标。

任务 3 的测试结果说明车型、价格区间分类对于搜索有帮助,但是在测试中因为缺少根据座位信息进行分类,用户需要一个一个确认是否是 5 座位的车辆,影响用户体验。任务 5 中的测试结果说明按照服务类型、价格分类对于搜索有帮助,但是因为缺少三环内外的分类,导致用户需要一个一个确认三环外的价格,影响用户体验。

改进建议:增加根据座位信息以及三环内外信息进行分类的功能。

2.用户是否能够顺利快速完成租车的任务:任务5涉及到这一目标。

任务 5 的测试过程中发现问题: (1)因为商务用车存在日租、周租和月租,以及接送机服务存在三环内外,所以同一车辆存在不同价格。在按照租金排序和通过价格区间筛选的时候出现问题。(2)价格显示要将鼠标放在价格上才能显示隐藏的价格,这一设定导致测试人员 6 未能成功找到三环外价格为 140 的车辆。(3)租金排序不能自主选择从低到高还是从高到低方式显示。(4)不是快速订车,而是通过菜单栏"自驾租车"进入车辆信息列表租车的用户没有办法选择租车时间。(5)填写租车地址的地方不够明显。

改进建议:针对以上问题,改进系统。

3.用户能否进退自如并且找到需要的信息:所有任务都涉及这一目标。

任务 1 的测试结果说明租车流程提示不够明显,导致普遍用时比较长。任务 2 的测试结果说明车辆列表链接比较合理。任务 3 的测试结果关于目标 3 的分析请参考目标 1(信息分类是否有效)中的任务 3 分析。任务 4 的测试结果说明,右侧图表提供 QQ 咨询不够有效,可以在"联系我们"中加入 QQ 号联系方式。任务 5 的测试结果关于目标 3 的分析请参考目标 2(用户是否能够树立快速完成租车任务)中的任务 5 的分析。任务 6 的测试结果说明订单与预订单的划分不够明确,可以划分地更加详细一些,比如未支付订单、未完成订单、已完成订单。任务 7 的测试结果说明用户中心的设置比较合理。

改进建议:租车流程放在页面中间而不是底部; "联系我们"中加入 QQ 联系方式;更改订单分类方式。

4.用户能否按照期望快速挑选车辆:任务3和任务5涉及这一目标。

参考目标 1 和目标 2 中对测试结果的分析。

5.用户能否正确地填写订单:任务 5 涉及这一目标。

参考目标 2 中对测试结果的分析。

6.用户对产品使用过程及产品外观是否感到满意:所有任务中记录测试人员在测试过程

中提出的建议。

测试人员希望:(1)价格信息能够都显示出来,而不是隐藏部分信息。(2)能够在填写联系人信息的同时填写地址信息。(3)能够在填写订单的时候更加明显地显示时间信息。(4)用户希望个人基本资料中的手机号和邮箱要么可以修改,要么不在输入框中显示。