深圳大学实验报告

课程名称:	
实验项目名	添: 实验 1 软件界面设计
学院 <u>: </u>	计算机与软件学院
专业:	软件工程(腾班)
指导教师:	卢亚辉
40 4 00 1 <u>-</u>	, <u>—</u> , ,
机开工	共产格
妆 古人 <u>:</u>	<u>黄亮铭</u> 学号 <u>: 2022155028</u> 班级 <u>: 腾班</u>
实验时间:	2024年9月9日(周一)~2024年9月22日(周日)
立	· 交时间: 2024年9月14日(周六)
	C∕~P1 P1 <u>• </u>

一、实验目的与要求:

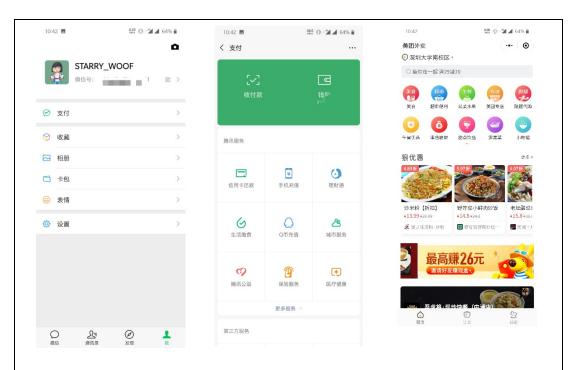
实验目的: 学习界面设计

实验要求:报告写作。要求:主要思路有明确的说明,重点代码有详细的注释,行 文逻辑清晰可读性强,报告整体写作较为专业。

- (1) 本次实验课作业满分为100分,占总成绩的比例(待定)。
- (2)本次实验课作业截止时间 2024 年 9 月 22 日(周日) 21:59。可以多次提交。如果未提交实验报告和作业的次数超过总报告次数的三分之一(也即未提交次数超过 3 次),则取消考试资格。
 - (3)报告正文:请在指定位置填写,本次实验不需要单独提交源程序文件。
- (4) 个人信息: WORD 文件名中的"姓名"、"学号",请改为你的姓名和学号; 实验报告的首页,请准确填写"学院"、"专业"、"报告人"、"学号"、"班级"、"实验报告提交时间"等信息。
- (5) 提交方式:截止时间前,请在 Blackboard 平台中提交。如果 Blackboard 系统存在问题,可以延期提交。截止日期之后,补交作业一律为 0 分。如有特殊情况,请于截至日期之后的 48 小时内发邮件到 luyahui@szu.edu.cn,并在邮件中注明课程名称、作业名称、姓名、学号等信息,以及特殊情况的说明,我收到后会及时回复。
 - (6)发现抄袭(包括复制&粘贴整句话、整张图),<mark>抄袭者和被抄袭者的成绩记零分(含抄袭往届同学的作业)。</mark>

二、实验内容

- 1. 利用磨刀或者 Axure, 选择下面的界面之一(三选一), 绘制移动客户端界面
- (1) 绘制微信中的"我"界面
- (2) 绘制微信中的"钱包"界面
- (3) 绘制微信小程序中的"美团外卖"首页界面



注意画图过程中,请注意各个元素的层次关系。

绘制微信中的"我"界面

① 新建一个原型并点击进入;



图 1: 新建原型

② 新建页面,选择 IPoine15/pro。

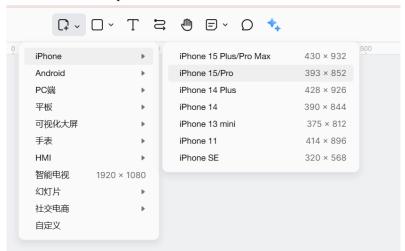


图 2: 新建页面

③ 在左侧组件栏中找到"矩形",将其拖拽到页面 1 中。然后修改右侧外观界面:矩 形的描边改为底部描边; 2)页面 1 的底色设置为浅灰色。设置及效果如下图所示。

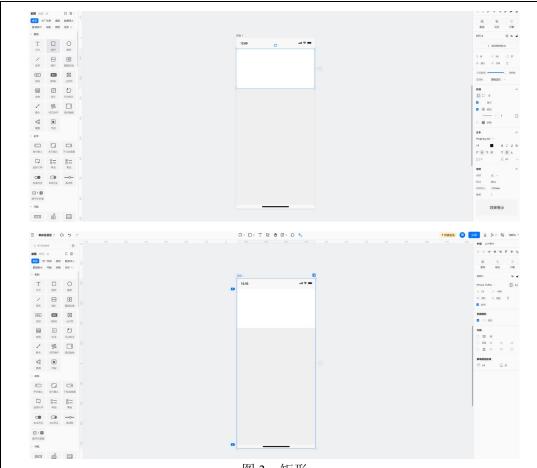


图 3: 矩形

④ 类似步骤③,将服务、收藏、朋友圈、卡包、表情和设置等功能的按钮框也描绘出来。效果如下图所示。



图 4: 绘制按钮

⑤ 绘制顶部信息框,在左侧组件栏中找到"图片"并拖拽到页面 1 中,同时在外观栏目中设置外观;在组件栏中找到"文字"并拖拽到页面 1 中,输入自己的微信名字和微信号;在图标一栏中找到"二维码"和"箭头"并拖拽到相应位置。最后根据,真实的微信页面调整外观。最后效果如下图所示。



图 5: 绘制顶部信息框

⑥ 在左侧图标栏中寻找服务、收藏、朋友圈、卡包、表情和设置等功能的对应的图片,然后拖拽到相应的位置上,最后给图片涂上相应的颜色即可。最后的效果如下图所示。



图 6: 绘制图标

⑦ 绘制底部导航栏:在左侧图标栏中找到相应的图片,然后再组件栏中找到"文字", 仿照微信界面编写,最后效果如下图。



图 7: 底部导航栏

⑧ 完成:将页面1命名为学号_姓名作为防伪标签,整体效果如下图所示。



图 8: 最终效果

3. 综合设计题:结合你对软件系统使用的认识,完成某个功能的软件界面(例如聊天界面、

拍照处理界面等)

(1) 写出软件功能的综述描述

米家是一款提供智能化家居操控的应用程序,该应用程序的导航栏主要包括五大部分:

- ① 米家: 这是米家应用程序的首页,在这里会显示家庭中所有的智能家居的状态。
- ② 智能:该功能允许用户自行设置自动化。该功能十分强大,用户可以根据自己的需求去设置不同的自动化功能。例如当主人回家打开门时,家里面的灯也会同步开启。总的来说,这个功能设置了一个树形的链式的智能家居反应。
- ③ 产品:该模块主要展示目前已经接入米家的智能化家居。用户可以通过该页面查看哪些产品可以接入米家,以及这些产品的功能和使用方式。同时,用户也可以查看哪一款产品在米家生态链中出现次数最多,亦或是说哪个产品的用户最多。
- ④ 商城:这是米家自营商城,主要售卖小米及小米旗下或小米投资的公司的产品。在此处的商品均可以接入米家,用户可以根据自己的需求自行选购。
- ⑤ 我的:我的模块是用户的个人中心。这里提供用户设置管理功能,用户可以在这里 登录/注册账户,管理个人信息。同时,用户也可以在这里家庭网络,以更加方便家 庭中的智能家居之间的连接。
- (2) 结合软件综述的内容,设计一个能够实现该软件的软件界面。
 - (1) 参考页面: 该参考页面来自我宿舍的中控的米家应用程序。



② 设置背景图片:添加矩形,然后在右侧外观中找到背景颜色选项,并使用调色板找到合适的颜色,设置为渐变色。



图 9: 渐变色背景

③ 添加底部导航栏: 因为上述微信"我"的界面已经有设计好的底部导航栏,因此我们直接复制粘贴,然后修改图标及文字即可。



图 10: 底部导航栏

④ 在左侧组件栏中找到下拉式导航栏,在图标栏中找到信息图标和加号图标,然后将他们拖拽到页面1中,最后调整他们的外观以达到和米家相似的情况。



图 11: 顶部组件

(5) 在左侧组件栏中找到标签页,拖拽到页面中并调整外观。

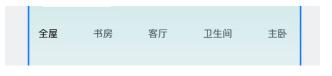


图 12: 标签页

⑥ 设置按钮:包括自动化按钮、智能家居控制按钮和编辑按钮。然后再对应的智能家居按钮贴上对应的图片,这里的素材来源于手机截图。



图 13: 设置按钮

(7) 设置广告:选用组件中的轮播图,插入多张图片,设置为每2秒轮播一张。



图 14

⑧ 最终效果展示。



图 15

(3)要求将功能描述写入到实验报告中,并将实现的软件界面贴到实验报告中实现的软件界面最终效果如下图所示。





图 16: 最终效果

三、感想及其他

- ① 通过本次实验,我了解到的一个新的 UI 设计工具,它提供了一个简洁易用的界面,具有丰富的设计功能,更适合新手学习。
- ② 通过本次实验,我熟悉了墨刀的操作方式;
- ③ 通过本次实验, 我学会了使用墨刀进行简单的 UI 设计。
- ④ 此外,我还了解到墨刀也可以设置交互,虽然本次实验尚未涉及交互部分的设计。

指导教师批阅意见:					
成绩评定:					
指导教师签字:					
1日寸初帅益于:					
	2021年	月	日		
备注:					

- 注: 1、报告内的项目或内容设置,可根据实际情况加以调整和补充。
 - 2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后 10 日内。