**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称： 软件工程**

**实验项目名称： 实验1 软件界面设计**

**学院： 计算机与软件学院**

**专业： 软件工程（腾班）**

**指导教师： 卢亚辉**

**报告人： 黄亮铭 学号： 2022155028 班级： 腾班**

**实验时间：2024年9月9日（周一）~2024年9月22日（周日）**

**实验报告提交时间： 2024年9月14日（周六）**

**教务部制**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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。   1. 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。 2. 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），**抄袭者和被抄袭者的成绩记零分（含抄袭往届同学的作业）。**  **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   1. 新建页面，选择IPoine15/pro。   图2：新建页面   1. 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   1. 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   1. 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   1. 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   1. 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   1. 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。  1. 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   1. 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   1. 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   1. 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   1. 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   1. 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   1. 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。 |

深圳大学学生实验报告用纸

|  |
| --- |
| 指导教师批阅意见：  成绩评定：  指导教师签字：  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。