**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称： 软件工程**

**实验项目名称： 作业1 熟悉开发平台**

**学院： 计算机与软件学院**

**专业： 计算机科学与技术**

**指导教师： 卢亚辉**

**报告人： 郑雨婷 学号： 2021150122 班级： 高性能**

**实验时间：2023年9月4日（周一）~2021年9月17日（周日）**

**实验报告提交时间： 2023年9月16日**

**教务部制**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、实验目的与要求：**  **实验目的：**  （1）分组  （2）熟悉待开发平台  （3）思考业务逻辑  **实验要求：**实验报告写作。具体要求：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2023年9月17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），**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．分组  6位同学为一组，选出组长，列出下面的表1.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 组员序号 | 学号 | 姓名 | 分工 | | 1 | 2021150122 | 郑雨婷 | 组长 | | 2 | 2021150082 | 陈琳芳 | 组员 | | 3 | 2021150228 | 郑烨璇 | 组员 | | 4 | 2021040144 | 戴子嫦 | 组员 | | 5 | 2021104029 | 刘雨鑫 | 组员 | | 6 | 2021150222 | 杨天炜 | 组员 |   表1 小组成员表  加入飞书：  下载“飞书”APP，注册登录后，扫描下方二维码，加入“深圳大学软件工程”企业。    图1 飞书企业邀请码   1. 熟悉待开发平台   本学期的软件工程作业将在likeadmin框架的基础上，开发一个基于微信小程序的企业信息系统。点击<https://www.likeadmin.cn/>进入官网，选择java版本，查看演示，包括小程序、前端、后台的演示情况。  ①手机扫码查看小程序演示，查看首页、资讯、个人中心三个界面。用户可以查看新闻资讯，在个人中心中可以点击头像进行用户注册/登陆，登录成功后，能够收藏资讯、充值。小程序是面向用户的界面。    图2 小程序演示  点击PC演示地址： <https://java-front.likeadmin.cn/pc/>，查看前端演示。PC前端与小程序的内容一致，整体布局更适合电脑屏幕，界面简洁美观。右上角同样有登录/注册的入口。同样是面向用户的界面。    图3-a 前端主界面    图3-b 前端阅读文章  点击JAVA后台演示地址： <https://java-admin.likeadmin.cn/>，查看后端演示。利用给定的账号：admin密码：123456登录LikeAdmin开源后台。  在后台界面中，能看到前端看不到的大量数据，包括访问量、销售额等不方便公开的数据。也可以对用户、界面、素材、应用进行管理编辑，应面向一个企业的内部管理人员。    图4 后端主界面    图4 后端对文章进行修改   1. 思考业务逻辑   首先学习企业信息系统的内容，然后和小组同学一起讨论你们打算做哪个功能，解决企业的什么问题。确定好做的方向。方向不限于：OA、流程自动化、ERP、HR、CRM、PLM、员工评价管理、基于chatGPT的智能问答系统、智能决策.....  参考资料：  企业信息系统，一般来说传统意义上的企业信息系统应该包括两部分，一部分是OA，办公类的。另一部分为业务系统包括ERP，HR，CRM等等。伴随企业信息化建设进程的逐渐深入，业务数据的逐渐积累，另一类企业信息系统--辅助决策系统的需求也随之而来。需要企业信息化平台管理系统的原因如下：  ①数据管理  企业信息化平台管理系统可以对企业内部的各种数据进行采集、存储、处理和分析，形成可供管理者参考和决策的信息。进而帮助企业对各种数据进行有效的管理和利用。  ②流程优化  通过自动化和集成化的方式，信息化系统能够对企业内部的各个环节进行协同和协调，提高工作效率和减少错误。  举个例子，一些制造类型企业可以通过该系统实现销售订单的自动处理和跟踪，加快订单处理速度，减少人工错误。  ③决策支持  在为企业的决策提供科学的依据和支持之前更多时候需要进行数据分析和模型建立。这一功能恰恰也是信息化系统的重要功能之一。信息化系统通过对企业的经营状况和市场环境进行评估和预测，为管理者提供决策参考，在企业管理方面起到重要作用。  ④协同合作  日常工作中跨部门沟通交流是一件十分常见的事情。但是很多时候由于人员沟通对接不到位，出现工作失误的情况也十分常见。这就需要信息化系统通过网络和互联网技术，实现企业内部各个部门之间的信息共享和协同，提高工作效率和沟通效果。  另外，它还可以帮助企业与供应商、客户等外部合作伙伴进行信息交流和业务合作，实现供应链的协同和优化。  在研究了上述参考资料并进行了在线企业信息系统的调查后，我们小组进行了深入的讨论，最终决定专注于OA或流程自动化方向。这两个方向一个通过自动化和集成化的手段，能够协调和协同企业内部各个环节，从而提高工作效率并降低错误发生的概率。另一个方向还有望加强信息共享，促进更紧密的团队合作，提升企业的竞争力。我们相信，选择这些方向将有助于为企业带来显著的益处，提供更多便利，使其在不断变化的市场环境中保持竞争力。   1. 对上面的文档内容进行排版，整理出一份排版美观的作业来。   **三、感想及其他**  本次实验在我们本学期课程的准备阶段扮演了关键角色。首先，我们组成六人的小组，以确保团队的协作。随后，每个小组成员都查看likeadmin框架的前端和后端功能以及小程序演示。  在审阅演示内容时，我们发现小程序和PC前端的核心信息大致相同，仅在排版方面存在差异，这取决于它们所服务的不同用户客户端。PC前端界面主要面向企业内部员工，需要权限验证。在此界面上，我们获得了对浏览量、销售额、订单数量等敏感数据的访问权限，还可以进行用户管理和文章封面内容的修改。  随后，我们深入了解了企业信息系统，弄清了它们在企业运营中的重要性。我们还研究了OA（办公自动化）、流程自动化、ERP（企业资源计划）、HR（人力资源管理）、CRM（客户关系管理）、PLM（产品生命周期管理）、员工评价管理、基于chatGPT的智能问答系统以及智能决策等功能，最终确定选择OA和流程自动化这两个方向。 |

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。