广东金融学院实验报告

课程名称：软件工程

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验编号  及实验名称 | 实验一：需求分析 | | | 系 别 | 互联网系 |
| 姓 名 | 林旋华 | 学 号 | 181543306 | 班 级 | 18计科3 |
| 实验地点 | 实验楼502 | 实验日期 | 2020.9.7-2020.10.10 | 实验时数 | 6 |
| 指导教师 | 潘琪 | 同组其他成员 | 无 | 成 绩 |  |
| 一、实验目的及要求  充分理解需求分析图中业务流程图和数据流图的创建，掌握需求分析的步骤和关键点。  充分理解数据流图中自顶向下，分层细化的原理应用。 | | | | | |
| 1. 实验环境及相关情况（包含使用软件、实验设备、主要仪器及材料等）   使用微机、Visio studio | | | | | |
| 三、实验内容及步骤（包含简要的实验步骤流程）  （一）打开广州公租房申请网站，研究公租房申请系统，设计公租房申请的业务处理流程：  (1)根据公租房相关管理文件，列出公租房管理的主要需求；（此部分列出写在实验步骤中）  **A、项目的目的与目标：**  公租房管理系统的是为了方便相关职能部门对申请者以及申请信息的管理，申请者对申请信息以及情况的查看，并向相关部门和申请者之间提供一个信息共享的平台。  **B．公租房管理的主要需求**   1. 公租房管理系统的用户分为三大类，分别是管理员，相关部门以及申请者。  * 管理员对功能的需求   管理员权限最大，可以对申请者和相关部分进行统一的管理，如下表：   |  | | --- | | **超级管理员可增加，修改，删除普通管理员** | | **对相关部门信息的添加修改和删除** | | **申请者浏览和申请的统计，可按不同的区域范围对申请者进行统计** | | **申请者信息的管理，包括查询，修改与删除** |  * 对相关部门功能的需求   相关部门利用此系统进行与申请者的信息、申请者资料查询以及审核情况的共享，如下表:   |  | | --- | | **浏览申请者的信息以及申请资料** | | **录入审核意见以及公示结果** | | **修改登录密码** | | **浏览申请者信息** |  * 对申请者功能的需求   申请者系统进行与自己有关的信息查询与输入，如下表:   |  | | --- | | **浏览个人基本信息** | | **修改登录密码** | | **浏览申请进度** | | **浏览公租房信息** |  1. 根据公租房的管理情况大致可分为四部分：   首先是入住管理，提供登记入住信息、公租房信息以及迁出办理  然后是公租房管理模块，根据公租房号修改、删除或添加信息  其次是申请者信息模块，查询申请者信息、查询申请进度、查询剩余公租房信息以及可退选  最后是公租房信息模块，根据各种信息查询所需内容。  （2）根据公租房相关管理文件，画出公租房管理的业务流程。（申请流程图写在实验结果中，说明写在实验步骤中）  **说明：**  **业务流程图：从对数据加工对角度描述系统，描述如何解决问题，包含数据加工对次序和细节。**  本程序分为以下三大部分。   1. 首先申请者可以通过相关渠道，填写并提交申请信息，街道办事处查看申请信息，若不受理该申请，则向申请者出具不受理回执以及相关说明；若受理该申请，则判断其资料是否齐全，若不齐全则退回给申请者并指出需补全的资料，若资料齐全则进行B 2. 街道办事处将申请者信息录入系统，并进行相关调查，其后进行初审；初审不通过的会向申请者出具相关通知书；若初审通过，则执行C 3. 街道办事处填写好初审意见以及补充相关信息，并将申请者的个人信息在申请受理地公示20天，若公示存在异议的可以进行实名举报，若核实公示举报成立的，相关部门将在15天内向申请者出示通知书；若核实公示举报成立的或者不存在异议，街道办事处在公示结束后将资料上交给核对机构核对，核对机构核对无误后将申请者的经济情况录入系统，再交由区房保障部门核对。   （3）根据公租房相关管理文件，画出公租房管理的顶层、1层数据流图流程，以及选择其中一个模块，画出2级数据流图。（数据流图写在实验结果中，说明写在实验步骤中。）  **说明：**  **数据流图：从数据角度描述系统，表明系统解决什么问题**   1. 首先画系统的输入输出，即先画顶层数据流图 2. 画系统内部，即画1层和2层数据流图 | | | | | |
| 四、实验结果（包括程序或图表、结论陈述、数据记录及分析等，可附页）  答： （2）业务流程图 | | | | | |
| （3）顶层数据流图    1层数据流图    2层数据流图 | | | | | |
| 五、实验总结（包括心得体会、问题回答及实验改进意见，可附页）  经过之前的学习，对程序设计有了一定的认识与理解。在校期间，一直都是学习理论知识，没有机会去参与项目的开发。所以说实话，软件项目开发对我来说是比较抽象的，一个完整的项目要怎么分工以及完成该项目所要的步骤也不是很明确。而经过这次实验，让我明白了一个项目的开发有了初步的认识，同时学习了如何分析主要需求、分清业务流程图与数据流程图的异同点，也对数据流图的分层绘制有了进一步的理解。  虽然公租房这个项目中很多知识我们在日常的学习中都没有遇到，这同时提醒我:要想成为一个合格的程序员就有具备一种自学能力，在工作中会遇到很多从未接触过的问题，当有了问题时要去解决，在你不断努力，寻找答案的过程中，自己的能力也在潜移默化的提升。有时遇到问题时可能有很多想法但却不知道那个正确，这就让我们不断地去探索，不断地尝试。 | | | | | |
| 六、教师评语   1. 完成所有规定的实验内容，实验步骤正确，结果正确； 2. 完成绝大部份规定的实验内容，实验步骤正确，结果正确； 3. 完成绝大部份规定的实验内容，实验步骤基本正确，结果基本正确； 4. 基本完成规定的实验内容，实验步骤基本正确，所完成的结果基本正确； 5. 未能很好地完成规定的实验内容或实验步骤不正确或结果不正确。   评定等级为：优秀、良好、中等、及格、不及格  教师签名：潘琪  2020年 12月 10 日 | | | | | |