**成都信息工程大学**

**小组会议纪要**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学院名称 | 计算机学院 | | |
| 专业名称 | 计算机科学与技术 | | |
| 所属学期 | 2017-2018(1) | | |
| 所属课程 | 基于Java的应用软件开发 | | |
| 项目名称 | Incidents Report | | |
| 小组序号 | 1 | | |
| 小组名单 | 班级 | 学号 | 姓名 |
| 计算机应用153 | 2015051152 | 张龙 |
| 计算机应用153 | 2015051158 | 林能 |
| 计算机应用153 | 2015051144 | 黄香源 |
| 计算机应用153 | 2015051146 | 吴佩明 |
| 指导教师 | **魏 乐** | | |
| 提交日期 | 2017年 1 月 6日 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主持人 | 张龙 | 记录人 | 张龙 | | 地点 | | 寝室 |
| 参加人 | 林能 黄香源 吴佩明 | | | 时间 | | 2017/11/4 | |
| 会议主题 | 关于如何实现项目的讨论 | | | | | | |
| 会议内容 | 1. 制定编码方案，即对于某些相似功能，应该采用相似实现（比如数据库操作，管理员，事件相关的数据库操作代码全都使用的额同一种实现方式） 2. 制定前后端交互方案，使用JavaScript + Servlet的方式来进行前后端交互 3. 制定HTML页面设计方案，采用 Bootstrap Material Design来实现HTML页面的设计 4. 讨论当遇到问题的时候应该去哪里解决（Google->StackOverflow->相关文档） 5. 讨论系统模块如何划分（事件相关，二级管理员相关，管理员相关，订阅相关） 6. 讨论并确认数据库设计基本无误 7. 组长教组员如何使用phpMyAdmin来进行MySQL数据库管理，并告知组员相应的数据库用户账户信息。 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主持人 | 张龙 | 记录人 | 张龙 | | 地点 | | 寝室 |
| 参加人 | 林能 黄香源 吴佩明 | | | 时间 | | 2017/11/11 | |
| 会议主题 | 各模块之间如何协调以及接口开发流程制定 | | | | | | |
| 会议内容 | 1. 讨论并确定了3大主要模块（事件，系统（二级）管理员，订阅）之间的接口函数的函数原型，以及定义返回值意义说明 2. 确定每个模块对应的Servlet的实现方法和如何返回数据（通过out.println），以及返回的数据应该以怎样的格式展示（状态码加数据的形式） 3. 发现之前的数据库设计有问题，故在这里我们将事件表的经纬度（IPRECISELOCATION，Text）分成了两个字段（ILAT,Float和ILNG,Float）。当时讨论的时候发现如果使用Text会导致我们在事件查询上效率低效，而且代码难以实现。 4. 明确了二级管理员和管理员的功能，比如系统管理员不应该添加事件，只有二级管理员可以添加。在这里，我们优化了概要设计 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主持人 | 张龙 | 记录人 | 张龙 | | 地点 | | 寝室 |
| 参加人 | 林能 黄香源 吴佩明 | | | 时间 | | 2017/11/18 | |
| 会议主题 | 开发过程中的问题解决与讨论 | | | | | | |
| 会议内容 | 1. 组长展示一个示例前后端交互程序，给组员讲解，并尽量让组员明白如何实现 2. 针对之前的数据库操作类（事件，管理员，二级管理员，订阅），组长检查组员写的数据库操作代码，对某些不符合格式的代码，提出相应的优化要求。 3. 讨论并解决组员在开发过程中经常遇到的一个问题：Tomcat服务器莫名其妙无法启动。和启动后运行代码，数据库连接操作总是失败，以及修改代码后，而在实际运行中没有更新的问题。 4. 根据实际开发需求，讨论并确定了需要优化数据库中的部分字段属性，比如将事件的ICREDIT字段从 Float改为Text | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主持人 | 张龙 | 记录人 | 张龙 | | 地点 | | 寝室 |
| 参加人 | 林能 黄香源 吴佩明 | | | 时间 | | 2017/12/2 | |
| 会议主题 | 数据库接口的讨论、设计以及分工 | | | | | | |
| 会议内容 | 1. 组长数据库接口的初略设计，并对各个接口功能目标进行说明补充 2. 组员针对各个数据模块，对其内部、外部功能接口进行讨论，完善各个数据模块的接口，对接口参数，返回数值等进行规范 3. 由于有组员不会使用jdbc访问数据库，进行数据库操作，对组员讲解java数据库操作方法，并实际操作演示讲解 4. 对各数据模块责任进行分工，各组员负责不同的数据模块，其中，张龙负责事件模块，林能负责二级管理员模块，吴培明负责系统管理员模块，黄香源负责订阅用户模块 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主持人 | 张龙 | 记录人 | 张龙 | | 地点 | | 寝室 |
| 参加人 | 林能 黄香源 吴佩明 | | | 时间 | | 2017/12/9 | |
| 会议主题 | 前端与服务器数据交互的讨论 | | | | | | |
| 会议内容 | 1. 首先对前端与服务器之间的数据交互的数据格式进行讨论，数据全部采用字符传送，前端以json的格式向服务器发送请求数据 2. 服务器通过serverlet对前端数据请求进行解析处理，请求处理结果通过serverlet返回前端，使用out.println()返回，格式为字符串，设置对于分隔符@、#、$、<br/>，以及操作状态 OK、ERROR 3. 前端界面通过JavaScript解析服务器返回的请求结果，按照上面规定的分隔符以及状态标志进行判断解析，通过一定的业务逻辑显示处理结果 4. 对系统涉及的数据请求进行定义，规范格式 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主持人 | 张龙 | 记录人 | 张龙 | | 地点 | | 寝室 |
| 参加人 | 林能 黄香源 吴佩明 | | | 时间 | | 2017/12/16 | |
| 会议主题 | 静态界面讨论 | | | | | | |
| 会议内容 | 1. 讨论需要哪些页面以实现功能。  2. 进行分工：张龙进行主界面的设计，吴佩明进行后台管理系统页面的设计，林能进行管理员登入界面的设计，黄香源进行创建警报页面的设计。  3. 统一样式与格式，保证整个网页的一致性。  4. 分析如何运用CSS使得HTML页面不会因为数据的加入出现奇怪的变化。  5. 具体分析网页的布局，做好编写准备。  6. 讨论编写重点与难点例如button按钮的事件监听、表格生成的固定显示。 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主持人 | 张龙 | 记录人 | 张龙 | | 地点 | | 寝室 |
| 参加人 | 林能 黄香源 吴佩明 | | | 时间 | | 2017/12/23 | |
| 会议主题 | 数据请求的完善 | | | | | | |
| 会议内容 | 1. 对前端、后台静态界面效果进行一定的修改以及改善，使界面更加美观、操作更加方便 2. 在静态界面的基础上，实现数据的动态显示（即根据请求返回的数据进行显示），使用JavaScript进行数据解析，再通过JavaScript动态填充网页数据 3. 针对各个业务逻辑进行技术分析，对于技术上可能遇到的问题进行分析解决，其中后台管理界面的修改逻辑进行简化，去掉不必要的复杂性 4. 对前端用户界面业务逻辑以及后台业务逻辑进行分工，张龙负责前端界面涉及的业务逻辑处理，林能负责后台管理界面涉及的业务逻辑处理，吴佩明、黄香源辅助开发，在功能交叉的的地方确保功能无误 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主持人 | 张龙 | 记录人 | 张龙 | | 地点 | | 寝室 |
| 参加人 | 林能 黄香源 吴佩明 | | | 时间 | | 2017/12/30 | |
| 会议主题 | 重新审视原始设计以及相关问题讨论 | | | | | | |
| 会议内容 | 1.软件框架再次设计，针对部分设计细节以及各个小组成员负责部分的设计进行统一以及讨论  2.针对数据前后台的数据传输方面的知识进行相关资料的分享，以及对遇到的代码问题进行讨论和解决  3.小组再划分，因为小组成员的代码能力不同，将4人小组分化为22小组，由代码能力强的张龙同学与林能同学，分别为代码能力较弱的吴佩名同学和黄香源同学提供帮助与指导  4.审核代码进度，预估项目完成时间 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主持人 | 张龙 | 记录人 | 张龙 | | 地点 | | 寝室 |
| 参加人 | 林能 黄香源 吴佩明 | | | 时间 | | 2018/1/4 | |
| 会议主题 | 系统完成度与当初规划的差别情况分析 | | | | | | |
| 会议内容 | 1. 讨论并确认我们最终完成系统的功能 2. 检查完成的功能和当时需求分析和概要设计中各项功能的对应关系，确认哪些功能没能够实现，多实现了哪些功能 3. 小组每个成员为自己在项目开发过程中的开发情况进行评价 | | | | | | |