**商洛学院本科生毕业论文（设计）答辩情况登记表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 电子信息与电气工程学院 | 学号 | 15033113 | 姓名 | 李兴成 | 专业  班级 | 电子信息工程201501班 |
| 题 目 | 基于J2EE的尾矿库坝体安全性能监测系统 | | | | | | |
| 指导  教师 | 王博 | 答辩时间 | | 2019.6.12 | | 答辩  地点 | 2#206 |
| 答  辩  小  组  成  员 | 姓 名 | 职 称 | | 研究方向 | | 答辩  成绩 | 成员签名 |
| 李华 | 副教授 | | 电路与系统 | |  |  |
| 刘萌 | 讲师 | | 嵌入式系统、 图像处理 | |  |  |
| 唐卫斌 | 讲师 | | 微电子 | |  |  |
| 答辩总评成绩（分数） | | | | |  | |
| 1. 怎样保证系统数据安全，防止系统数据泄露？  答：本系统使用基于token的认证机制，在登录成功时会生成新的token值，token会保存用户，保存在用户本地，在之后的数据请求时都必须携带token值，否则请求将被拦截。使用基于token的认证可以很好地防止跨站点请求伪造。  2. 怎样实现报表导出？  答：报表导出是使用POI操作Excel文件，首先要将信息字段与Excel模板文件的表头关联，具体做法是在字段上添加注解，在导出时先读取Excel模板文件再通过java反射读取该注解的值实现与表头关联，将数据写入与表头对应单元格，并修改单元格的样式，最后输出Excel文件。  3. 页面怎样动态显示最新测量数据？  答：使用websocket技术，在客户端首次访问服务器时，会与服务器建立一个长连接，服务器保存与该客户端的会话，当测量值发生变化时，服务器将变化数据推送给所有保持链接的客户端。客户端接收到数据通过echarts重新渲染页面图表实现数据动态更新。传统的数据动态更新都是采用客户端轮询请求服务器，不能实时获得最新数据，当客户端数量较多时，服务器会在短时间内接收到大量请求，在使用webSocket传输数据时，只传递数据，无需其他信息，极大地减轻服务器的压力。  答辩秘书（签名）：  年 月 日 | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 答辩小组评语：  答辩小组组长签字：  年 月 日 | | | |
| 指导教师  评定成绩（30%） | 评阅教师  评定成绩（20%） | 答辩总评成绩  （50%） | 毕业论文（设计）  综合成绩 |
|  |  |  |  |
| 经综合指导教师评定成绩、评阅教师评定成绩及答辩成绩，该同学的毕业论文（设计）综合等级确定为 。    院答辩委员会主任（签章）：  年 月 日 | | | |