用户场景

3 用户场景

3.1 用例表

表 1 用例—用户登录

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 用户登录 |
| 主要参与者 | 学生 |
| 目标 | 登录 |
| 前提条件 | 计算机成功连上因特网 |
| 触发器 | 用户决定登录客户端 |
| 场景 | 1. 用户打开浏览器 |
| 2. 用户输入网址 |
| 3. 用户得到登录界面 |
| 4. 用户输入账号､密码 |
| 5. 用户输入验证码 |
| 6. 用户按下“登录”选项 |
| 7. 用户成功登录, 得到客户端主界面 |
| 异常 | 1. 网址无法打开 |
| 2. 账号错误（含非法字符､格式不对､数据库中无此账 |
| 号） |
| 3. 账号过短 |
| 4. 账号过长 |
| 5. 密码过短 |
| 6. 密码过长 |
| 7. 密码错误（与数据库中数据不⼀致） |
| 8. 按下“登录”后页面无反应 |
| 优先级 | 比如某一阶段只对某些用户开放使用等功能 |
| 何时可用 | 服务器开启状态 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 次要参与者 | 一般老师､学校管理者与系统管理员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过浏览器 |
| 使用方式 | 通过浏览器､本地数据库 |
| 未解决的问题 | 1. 如何在用户首次登录客户端时进行安全证书的认证？ |
| 2. 如何防止暴力破解? |
| 3. 如何设置密码取回机制? |

表2用例—查询登陆用户的信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 查询登陆用户的信息 |
| 主要参与者 | 学生 |
| 目标 | 查询登用户的信息（包括个人资料与选课情况等） |
| 前提条件 | 用户已成功登录 |
| 触发器 | 用户决定查询与自己相关的信息 |
| 场景 | 1. 用户选择界面上的信息查询功能  2. 服务器响应, 用户得到自己的信息 |
| 异常 | 1. 选择信息查询功能后浏览器毫无反应  2. 浏览器弹出⼀个错误页面（内容不正确､Error, 如  Page not found） |
| 优先级 | 暂无 |
| 何时可用 | 服务器开启状态 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与者 | 一般老师､学校管理者与系统管理员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过浏览器 |
| 使用方式 | 通过浏览器､本地数据库 |
| 未解决的问题 | 如何使信息排版合理､易理解？ |

表 3 用例—修改登陆用户的信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 修改登陆用户的信息 |
| 主要参与者 | 学生 |
| 目标 | 修改登陆用户的信息（包括个人资料、选课退课等） |
| 前提条件 | 用户已成功登录 |
| 触发器 | 用户决定修改自己的信息 |
| 场景 | 1. 用户选择界面上的信息修改功能  2. 服务器响应, 用户得到自己的信息  3. 用户修改信息 |
| 异常 | 1. 选择信息查询功能后浏览器毫无反应  2. 浏览器弹出⼀个错误页面（内容不正确、Error, 如 Page not found） |
| 优先级 | 比如某⼀阶段用户只能修改特定资料 |
| 何时可用 | 服务器开启状态 |
| 使用频率 | 一般 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与者 | 一般老师､学校管理者与系统管理员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过浏览器 |
| 使用方式 | 通过浏览器､本地数据库 |
| 未解决的问题 | 如何将某些修改设为重大修改事项并将此修改记录并报  告给优先级较高的用户？ |

表 4 用例—修改密码

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 修改密码 |
| 主要参与者 | 学生 |
| 目标 | 用户修改密码 |
| 前提条件 | 用户已成功登录 |
| 触发器 | 用户决定修改密码 |
| 场景 | 1. 用户输入原有密码 |
| 2. 系统核实用户输入是否正确 |
| 3. 用户输入新密码 |
| 4. 用户核实输入新密码 |
| 5. 系统返回执行结果 (成功/失败) |
| 异常 | 1. 用户输入原有密码错误 |
| 2. 用户输入原有密码错误次数超过限制 (5 次) |
| 3. 新密码长度过短 |
| 4. 新密码长度过长 |
| 5. 新密码包含⾮法字符 |
| 6. 用户前后两次密码输入不一致 |
| 7. 用户前后两次密码输入不一致次数超过限制 (5 次) |
| 优先级 | 比如某一阶段用户只能修改特定资料 |
| 何时可用 | 服务器开启状态 |
| 使用频率 | 一般 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与者 | 一般老师､学校管理者与系统管理员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过浏览器 |
| 使用方式 | 通过浏览器､本地数据库 |
| 未解决的问题 | 1. 系统是否支持比较简单常见的密码？ |
| 2. 系统如何防止暴力破解? |

表 5 用例—课程信息管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 课程信息管理 |
| 主要参与者 | 学校管理者 |
| 目标 | 课程信息的添加､修改､删除 |
| 前提条件 | 用户已成功登录 |
| 触发器 | 用户决定改变课程信息 |
| 场景 | 1. 用户选择界面上的课程信息修改功能  2. 服务器响应, 用户得到相应的信息  3. 用户修改信息 |
| 异常 | 1. 选择信息查询功能后浏览器毫无反应  2. 浏览器弹出⼀个错误页面（内容不正确､Error, 如  Page not found） |
| 优先级 | 暂无 |
| 何时可用 | 服务器开启状态 |
| 使用频率 | 一般 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与者 | 一般老师､学校管理者与系统管理员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过浏览器修改课程描述信息 |
| 使用方式 | 通过浏览器､本地数据库 |
| 未解决的问题 | 1. 如何规范学校管理者的使用权利? |

表 6 用例—学生､教师信息管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 学生､教师信息管理 |
| 主要参与者 | 学校管理者 |
| 目标 | 学生、教师信息的添加､修改､删除 |
| 前提条件 | 用户已成功登录 |
| 触发器 | 用户决定改变课程信息 |
| 场景 | 1. 管理者选择界面上的用户信息修改功能  2. 服务器响应, 管理者得到相应的信息  3. 管理者修改信息 |
| 异常 | 1. 选择信息查询功能后浏览器毫无反应  2. 浏览器弹出一个错误页面（内容不正确､Error, 如  Page not found） |
| 优先级 | 暂无 |
| 何时可用 | 服务器开启状态 |
| 使用频率 | 一般 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与者 | 暂无 |
| 次要参与者使用方式 | 暂无 |
| 使用方式 | 通过浏览器、本地数据库 |
| 未解决的问题 | 暂无 |

表 7 用例—权限管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 权限管理 |
| 主要参与者 | 学校管理者与系统管理员 |
| 目标 | 优先级低于参与者的用户 |
| 前提条件 | 用户已成功登录 |
| 触发器 | 用户决定修改优先级较低用户的权限 |
| 场景 | 1. 用户选择界面上的权限修改功能  2. 服务器响应, 用户得到相应的信息  3. 用户修改信息 |
| 异常 | 1. 选择信息查询功能后浏览器毫无反应  2. 浏览器弹出一个错误页面(内容不正确､Error, 如  Page not found) |
| 优先级 | 系统管理员最高、学校管理者第二、一般老师第三､学  生最低 |
| 何时可用 | 服务器开启状态 |
| 使用频率 | 较低 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与者 | 一般老师与学生 |
| 次要参与者使用方式 | 通过浏览器修改优先级较低用户的权限 |
| 使用方式 | 通过浏览器､本地数据库 |
| 未解决的问题 | 1. 上级如何对下级进行授权与取消授权 |