**G07需求可行性会议**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **会议基本信息** | | | | | | |
| **会议类别** | | 技术会议 | | **会议日期** | | 2024-5-14 |
| **会议地点** | | 理四220 | | **会议主题** | | 需求可行性分析 |
| **主持人** | | 唐泽楷 | | **记录人** | | 高菊艺 |
| **开始时间** | | 12：20 | | **结束时间** | | 13:10 |
| **参会人** | | 唐泽楷、曾凡来、李迪开、郑镓豪、高菊艺 | | | | |
| **会议主要内容** | | | | | | |
| 对需求的可行性进行确认 | | 1.对目前收集到的需求进行可行性评估  2.判断是否存在需求冲突  3.对冲突需求提出解决方案 | | | | |
| 待解决的问题 | | 1.将讨论结果生成需求可行性文档 | | | | |
| **讨论结果** | | | | | | |
| **需求** | **名称** | | **具体内容** | | **结论** | |
| 信息查询模块 | | 查询超算中心相关资讯，包括超算中心的简介、人员、软硬件等信息 | | 超算中心相关信息应存储在数据库中，可以通过操作数据库获取数据并通过网络传输显示。一致通过。 | |
| 通知与更新模块 | | 及时向用户发送超算中心的最新动态和变化，确保用户了解最新信息 | | 可以通过订阅机制、电子邮件、短信、推送通知等方式来实现。例如，当有新的信息发布时，系统可以自动向所有用户发送电子邮件或短信。或者，如果用户正在使用网站，系统可以通过网页弹窗或推送通知的方式来通知用户。如果信息不是很重要，可以只将信息在网上发布。这些技术目前都比较成熟，可以实现。一致通过。 | |
| 账户管理模块 | | 提供账户申请功能，让用户可以方便地注册新账户 | | 账号申请可由多种方式实现，自动申请直接操作数据库数据即可，如需人工审批应实现管理员审批功能。支付功能需要实现多种支付方式，如信用卡、支付宝、微信支付等，这些支付调用api实现即可。关于安全性，通过用户密码加密、网站授权机制、https加密等方式应该可以满足基本需求.一直通过。 | |
| 支持账户充值，并提供账单查询服务，方便用户查看消费情况 | |
| 管理员模块 | | 管理员可以审批用户的申请 | | 管理员可以审批用户的申请。可以通过在后台设置一个审批界面来实现，管理员可以在这个界面上查看用户的申请信息，然后选择批准或拒绝。技术上只需操作数据库即可实现。管理员管理用户账户。这通常可以通过在后台设置一个用户管理界面来实现，管理员可以在这个界面上查看和编辑用户的信息，如更改用户的权限、重置用户的密码等。可以使用安全框架实现权限机制，如spring security，这些技术在当前都是非常成熟的。一致通过。 | |
| 提供账号管理功能，方便管理员管理用户账户 | |
| 科研成果管理模块 | | 提供科研成果申请和管理审批入口，以支持科研工作的进行 | | 科研成果申请：用户可以提交科研成果的申请。可以通过设置一个在线表单来实现，用户可以在表单中输入他们的科研成果信息，然后提交表单。技术上涉及前端表单页面和后端操作数据库，完全可行。科研成果审批：管理员可以审批科研成果的申请。可以通过在后台设置一个审批界面来实现，管理员可以在这个界面上查看用户提交的科研成果信息，然后选择批准或拒绝。技术上涉及前端表单页面和后端操作数据库，完全可行。一致通过。 | |
| 技术支持模块 | | 支持用户的技术需求，包括故障报告和问题解决服务 | | 故障报告和问题解决服务：用户可以报告故障和提出问题，并得到解决。可以通过设置一个在线表单或工单系统来实现，用户可以在其中输入他们的问题或故障描述，然后提交。后台的技术支持团队可以查看这些报告或问题，并提供解决方案。这个功能的实现主要涉及到后端的工单处理系统和前端的用户界面设计，完全可行。提供用户手册：系统能够提供一个用户手册，帮助用户了解如何使用超级计算资源。这可以通过在线文档系统维护或者可以提供离线文档下载。这个功能的实现主要涉及到文档的编写和管理，以及前端的用户界面设计，完全可行。提供技术文档和培训材料：系统能够提供技术文档和培训材料，帮助用户充分利用超级计算资源。这可以通过在线文档系统实现，文档中可以包含技术相关的培训视频链接，或者可以提供技术文档和培训资料的下载，让用户可以自行学习。 | |
| 提供用户手册，帮助用户了解如何使用超级计算资源 | |
| 提供技术文档和培训材料，以帮助用户充分利用超级计算资源 | |
| **需求冲突** | 管理员账户申请审批与用户账号申请 | | 管理员需要对用户提交的账号申请进行审批，但用户可能需要立即进行账号申请操作并使用账号。如果审批时间过长，用户体验可能会受到影响。 | | 明确服务级别协议（SLA）：定义管理员对账户申请的审批时间，以确保用户能够及时使用账号。同时，在用户进行账号申请操作时，提供清晰的审批进度跟踪功能，让用户知道申请的进展情况。 | |
| 管理员用户账号管理与用户账号充值 | | 管理员需要管理用户账号，包括充值操作，但用户也需要进行账号充值以使用服务。可能存在管理员正在处理账号相关事务时，用户需要立即进行充值的情况。此时对于账户的数据更新就会存在冲突，可能会导致操作异常等情况。 | | 实现即时充值功能：为用户提供快速的账号充值功能，减少需要管理员介入的情况。用户可以根据需要自行充值，减少对管理员的依赖。 | |
| 管理员账单管理与用户账单查询 | | 管理员管理用户账单的同时，用户也需要查询自己的账单情况。此时若用户在打开页面后，管理员进行订单修改，可能存在查询操作与管理员管理操作的时间冲突，导致信息过时等问题。 | | 提供实时账单查询：管理员定期处理账单管理工作，在完成操作后立即进行同步，以减少与用户查询操作的冲突。 | |
| **备注** | 1. 无 | | | | | |

会议应到5人，实到5人