

需求规格评审表-2020HYSE08-对 2020HYSE07 小组

备注：蓝色字体表示做得好的部分，红色字体表示需要改进

需求特性	描述	检查内容	评审结论	评分
清晰性	需求描述是否明确清晰，能否防止产生歧义	<ul style="list-style-type: none">- 需求描述是否具有明确的目标和定义- 是否存在任何可能导致混淆或误解的术语或表达方式- 是否存在任何歧义或模糊之处	<ul style="list-style-type: none">- 需求描述具有明确的目标和定义（3.2 节）- 不存在任何可能导致混淆或误解的术语或表达方式- 不存在任何歧义或模糊之处	10
完整性	需求是否充分覆盖了所有关键方面	<ul style="list-style-type: none">- 需求是否覆盖了所有主要的功能和业务需求- 是否存在任何关键方面被遗漏的情况- 需求和文档是否具有足够的详细信息，以便开发人员理解和实现	<ul style="list-style-type: none">- 需求覆盖了所有主要的功能和业务需求- 不存在任何关键方面被遗漏的情况- 需求和文档具有足够的详细信息，以便开发人员理解和实现（4.2 节）	10
可靠性	需求是否具有足够的可靠性和健壮性	<ul style="list-style-type: none">- 需求是否能够正确处理各种异常情况- 需求是否能够恢复到正常状态，以便在故障发生时继续工作或给出提示- 需求是否具有足够的容错能力	<ul style="list-style-type: none">- 需求能够正确处理大部分异常情况- 需求具有足够的容错能力- 没有在所有数据库访问中考虑数据库查询/修改失败的情况（图 4.4）	9
可用性	需求是否易于使用和理解	<ul style="list-style-type: none">- 需求是否符合用户的期望和需求- 需求是否具有足够的易用性和可操作性- 需求和文档是否易于学习和使用	<ul style="list-style-type: none">- 需求符合用户的期望和需求- 需求具有足够的易用性和可操作性（4.1.1 节）- 需求和文档易于学习和使用	10
安全性	需求是否具有足够的安全性	<ul style="list-style-type: none">- 需求是否能够保护系统的安全性和完整性- 需求是否能够正确地验证和授权用户的访问权限- 是否存在任何可能导致安全漏洞的情况，例如防范常见的安全攻击如注入、攻击等。	<ul style="list-style-type: none">- 需求能够保护系统的安全性和完整性（4.4 节）- 需求能够正确地验证和授权用户的访问权限- 暂不存在任何可能导致安全漏洞的情况，例如防范常见的安全攻击如注入、攻击等。	10
兼容性	需求是否与系统的其他部分或其他系统兼容	<ul style="list-style-type: none">- 需求是否符合系统的整体架构和设计- 需求是否与现有的硬件、软件和第三方工具兼容- 是否存在任何可能导致兼容性问题的情况	<ul style="list-style-type: none">- 需求符合系统的整体架构和设计（3.5 节）- 需求与现有的硬件、软件和第三方工具兼容- 不存在任何可能导致兼容性问题的情况	10
可维护性	需求是否易于维护、跟踪和修改	<ul style="list-style-type: none">- 需求是否具有足够的可扩展性和可维护性- 需求是否易于修改和调整- 需求是否具有足够的文档和注释，以便开发人员理解和维护	<ul style="list-style-type: none">- 需求具有良好的可扩展性和可维护性- 需求没有提到开发过程中可能需要扩展的位置- 需求具有足够的文档和注释，以便开发人员理解和维护	9
可测试性	需求是否能够被有效地测试和验证	<ul style="list-style-type: none">- 需求是否具有可衡量和可验证的标准- 是否存在任何无法测试或无法验证的需求- 需求是否能够被自动化测试	<ul style="list-style-type: none">- 需求存在可衡量和可验证的标准- 不存在任何无法测试或无法验证的需求- 需求使用自动化测试方法不多（3.5.1 节）	9
性能	需求实现时响应时间和资源利用率	<ul style="list-style-type: none">- 对需求的响应时间，例如操作响应时间快，用户等待时间短。- 需求实现时的资源利用率，例如代码优化，资源占用率低。- 实现时的并发性能，例如在高并发情况下系统稳定性和性能都能够保证。	<ul style="list-style-type: none">- 对需求的响应时间可以接受（4.4 节）- 需求实现时的资源利用率可以接受- 实现时的并发性能可以保证	10
一致性	需求描述中在不同的界面中行为一致	<ul style="list-style-type: none">- 功能之间的一致性，例如相同的操作在不同的场景下有相同的结果。- 界面之间的一致性，例如相同的元素在不同的界面中位置、样式、行为一致。- 文档之间的一致性，例如不同的文档中用词、术语、格式一致。	<ul style="list-style-type: none">- 满足功能之间的一致性- 满足界面之间的一致性（4.1.1 节）- 满足文档之间的一致性	10

说明：需求特性分类共 10 组，每组满分 10 分。

评分：97 分

修改意见：需求和文档信息详细且准确，建议更完整地考虑数据库访问失效的情况、在需求文档中更多的说明需求的扩展方向和维护情况、并更多地使用自动化测试方法。