**详细设计说明书评审检查单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目编号** | | 大学生新生入学管理系统 | | | |
| **检查人** | | 张新杰 | | | |
| **检查日期** | | 2017/11/06 | | | |
| **序号** | **评审指标** | | **评审内容** | 评审要求 | 结果 |
| 1.软件架构设计 | 1.1合理性 | | 系统应用架构的逻辑清晰、关系明确、层次合理。 | 必须 | 通过 |
| 1.2先进性 | | 系统开发技术架构先进、充分考虑系统功能可重用、可扩展的要求。 | 建议 | 通过 |
| 1.3可维护性 | | 设计易于理解，易于修改，易于测试和调试，稳定性较好，方便用户未来的系统运维。 | 建议 | 通过 |
| 1.4安全性 | | 设计充分考虑系统运行的安全性，子系统间及程序与数据库调用的权限管理方式设计可行、合理。 | 建议 | 通过 |
| 1.5安装部署要求 | | 系统架构设计充分考虑计算机支撑平台的实际情况，明确软件配置项部署方式及要求。 | 建议 | 通过 |
| 2.软件功能设计 | 2.1可追溯性 | | 系统功能设计能覆盖了所有已确定的软件需求项，软件单元每一成分都能可追溯到相应需求，没有明显遗漏。 | 必须 | 通过 |
| 2.2设计粒度 | | 系统功能单元数据结构被详细说明，达到句法级的粒度，对功能单元运行的异常情况，有相应的处理方式和记录。 | 建议 | 不通过 |
| 2.3正确性 | | 功能单元的数据结构正确，程序变量命名规范、前后一致，变量初始化是否包含缺省值、缺省值取值是否正确，变量参数类型、取值范围、精度、度量单位设计合理，无明显错误。 | 建议 | 通过 |
| 3.软件接口设计 | 3.1完整性 | | 系统间的接口单元设计能完全涵盖软件内部、外部的不同部分的联系，软件内部接口和外部接口定义明确，无重大遗漏。  必须 | 必须 | 通过 |
| 3.2正确性 | | 接口单元的发起方和接收方逻辑关系正确，输入、输出参数的数量、类型和顺序能够匹配，接口实现技术方式正确无误。 | 必须 | 通过 |
| 3.3设计粒度 | | 系统接口的数据结构设计详细，达到句法级程度，能详细说明各类参数的度量单位、取值范围、类型，符合软件编码的要求。 | 建议 | 通过 |
| 4.数据库设计 | 4.1完整性 | | 数据字典设计不缺项，结构设计（包括概念结构、逻辑结构、物理结构）完整，视图完整（包括用户视图、DBA视图、SA视图）。 | 必须 | 通过 |
| 4.2正确性 | | 数据库逻辑结构划分正确表字段命名、类型、取值范围、精度定义正确无误，主、外键定义正确，同一数据元素无二义，无自相矛盾。 | 必须 | 通过 |
| 4.3存储方式 | | 存储设计能充分考虑系统数据类型多样性、存储量、处理时效等应用特点，针对不同数据，选择合理、可行的数据存储管理方案，满足海量多源异构数据的存储管理要求。 | 建议 | 不通过 |
| 4.4备份恢复 | | 提出关于数据备份和恢复的软件级技术方案，为异常宕机时保证数据完整性提供可行参考。 建议 | 建议 | 不通过 |
| 4.5性能 | | 设计充分满足数据查询、检索、下载、归档等情况下的性能指标要求。 | 建议 | 通过 |
| 5.业务模型设计 | 5.1科学性 | | 模型算法满足减灾应用的功能需求，参数指标选取合理、内部处理逻辑正确。 | 建议 | 通过 |
| 5.2可实现性 | | 模型算法设计充分考虑业务化运行的实际条件，明确模型的输入数据来源渠道、质量要求、数据获取的可行性程度、数据的可信性程度。 | 必须 | 通过 |
| 5.3精度及时效 | | 模型算法满足各类减灾应用的精度要求及时效性要求。  建议证方法。 | 建议 | 通过 |
| 5.4验证方法 | | 模型的输出结果具备一定的软件级精度验。 | 建议 | 通过 |
| 5.5设计粒度 | | 模型算法的数据结构被详细说明，算法具有伪代码，达到句法级粒度，符合软件编码的要求。 | 建议 | 通过 |
| 6.软件界面设计 | 6.1友好性 | | 人机界面设计符合业务系统运行要求，界面布局组织合理，界面元素易于理解，交互方式易于操作。 | 必须 | 通过 |
| 6.2美观性 | | 界面风格（色彩、图标、样式等）美观、得体，符合综合减灾的业务特点。 | 必须 | 通过 |
| 6.3一致性 | | 同一系统内不同界面元素风格一致，不同系统间界面风格总体统一。 | 建议 | 通过 |
| 6.4兼容性 | | 界面设计需要充分考虑主流的不同浏览器、不同显示器的约束限制。 | 必须 | 通过 |
| 7.一致  性检查 | 7.1 关联度 | | 验证设计思路与实际演示效果的一致性，承建单位在评审汇报过程中，以系统重要流程的业务场景为基础，通过界面截图和讲解，验证设计的关键内容。 | 必须 | 通过 |