系统要求

模板

版本2.1 - 2013年5月17日

使用此模板

本工具及其他PDM工具均可使用。所有章节均需填写，但若某章节或子章节不适用，则可将该章节/子章节标注为"不适用"，同时必须说明不适用的原因。另请参阅附录中的"经验教训"章节以获取可能有所帮助的补充信息。

要从该模板创建可交付成果：

1. 删除模板标题页（前一页）和本页。
2. 将封面页（下一页）上的[括号内文本]替换为您的项目和机构信息。
3. 将第i页（目录页）顶部工具标题区域中的[括号内文本]替换为与封面页相同的项目和机构信息。

注意：请勿移除或修改页脚区域的内容。

1. 完成整个模板。每个部分包含简略的指示说明（以斜体显示）和一个内容区域。内容区域用占位符号（）或表格标记。其他项目交付成果中的相关文本可以粘贴到内容区域中。

注意：请不要删除斜体说明。

1. 通过右键点击并选择“更新域”，然后“更新整个目录”来更新目录表。

模板修订历史

| 版本 | 日期 | 名称 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2012年2月5日 | PDM项目团队 | 初始创建 |
| 2.0 | 2012年6月28日 | 伊丽莎白·布拉德利/戴维·戴维斯 | 重新格式化文档模板；将模板重命名为《系统需求》。添加了《初始技术架构规范》。 |
| 2.1 | 2013年1月14日 | 戴维·戴维斯 | 修订后的系统需求说明部分 |
| 2.1 | 2013年5月17日 | 戴维·戴维斯 | 修正错别字 |

项目交付方法论（PDM）

系统要求

[职能部门名称]

[项目名称]

版本号：[版本号] 修订日期：[日期]

系统需求的批准表明对本交付件所述目的和内容的理解。签署本交付件即表示每位个人均同意其中包含的内容。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 审批人姓名 | 标题 | 签名 | 日期 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contents

[Section 1 Purpose 3](#_Toc344847407)

[Section 2 General System Requirements 3](#_Toc344847408)

[2.1 Major System Capabilities 3](#_Toc344847409)

[2.2 Major System Conditions 3](#_Toc344847410)

[2.3 System Interfaces 3](#_Toc344847411)

[2.4 System User Characteristics 3](#_Toc344847412)

[Section 3 Policy and Regulation Requirements 4](#_Toc344847413)

[3.1 Policy Requirements 4](#_Toc344847414)

[3.2 Regulation Requirements 4](#_Toc344847415)

[Section 4 Security Requirements 4](#_Toc344847416)

[Section 5 Training Requirements 4](#_Toc344847417)

[Section 6 Initial Capacity Requirements 4](#_Toc344847418)

[Section 7 Initial System Architecture 5](#_Toc344847419)

[Section 8 System Acceptance Criteria 5](#_Toc344847420)

[Section 9 Current System Analysis 5](#_Toc344847421)

[Section 10 References 6](#_Toc344847422)

[Section 11 Glossary 6](#_Toc344847423)

[Section 12 Document Revision History 6](#_Toc344847424)

[Section 13 Appendices 6](#_Toc344847425)

# 第一节 目的

系统需求文档的目的是明确将指导系统开发和实施的总体系统需求。该文档还将确立初步的安全、培训、容量和系统架构要求，以及项目发起人和关键利益相关方共同认可的系统验收标准。

# 第二节 通用系统要求

## 2.1 主要系统功能

从可用性、目标部署环境、设备可访问性和/或技术能力等方面说明系统的主要功能。

例如：

* 系统必须在互联网上可用
* 系统必须全天24小时可用
* 系统必须支持移动设备访问
* 系统必须能够接受电子支付

## 2.2 主要系统条件

明确系统的主要假设和/或约束条件（即前提条件）。这些条件可能会限制设计者/开发者可选的方案。例如：

- 系统必须采用FDOT企业级GIS框架

- 系统必须使用FDOT企业文档管理系统

- 系统必须与美国银行信用卡支付系统对接

## 2.3 系统接口

描述系统与其他企业/外部系统的依赖和关系需求。包括与未来系统或开发中系统的任何接口。为清晰起见，在适当时应使用图形化表示来展示接口关系。

## 2.4 系统用户特性

根据功能、位置和设备类型识别系统的每类用户。明确每组用户的数量及其使用系统的性质。

# 第三节 政策与法规要求

明确列出将影响系统运行和性能的相关适用法律、法规、政策及标准，以及任何相关的外部监管要求或正常商业惯例所施加的约束条件。

## 3.1 政策要求

## 3.2 监管要求

# 第四节 安全要求

指定系统用户的安全要求。

# 第5节 培训要求

指定系统的培训要求。

# 第6节 初始容量要求

指定系统的初始容量需求。可根据当前数据量、计划用户数及预估交易量进行初步估算。

1. 为应用程序或项目的存储和内存需求进行容量规划时，需识别预估交易量的最高值和最低值以及预期处理频率（包括任何季节性高峰）。为应用程序或项目的存储和内存需求进行容量规划时，需识别预估交易量的最高值和最低值以及预期处理频率（包括任何季节性高峰）。

# 第七部分 初始系统架构

指定应用程序或项目所需的数据平台、硬件、软件、编程语言、工具及操作系统要求。

1. 确定在开发应用程序或项目之前，或为支持实施而必须购买或升级的任何专用硬件需求。
2. 确定在应用程序或项目开发前或实施支持过程中必须购买或升级的任何专业软件需求。
3. 确定为应用程序或项目开发所选的任何编程语言和工具。
4. 确定将用于项目应用程序开发的任何网络/操作系统或网络/操作系统的组合。

# 第8节 系统验收标准

明确由项目发起人和关键利益相关方共同制定并达成一致的系统验收通用标准，这些标准将用于最终产品的验收。例如：

* 新系统必须与当前生产系统并行运行x个月
* 3 系统第一天必须包含多年数据（隐含转换）

⇒

# 第9节 当前系统分析

如果存在现有系统，需对该系统进行分析并描述业务部门如何使用当前系统。明确数据转换需求、相关数据流、与现有系统的接口、报表功能等。

⇒

# 第10节 参考文献

提供本文件中引用并用于其编制的所有文档及其他信息来源的清单。每项需包含文档编号、标题、日期及负责部门/作者。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件编号 | 文档标题 | 日期 | 作者 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 第十一节 术语表

定义正确理解本文件所含要求所需的所有术语和缩略语。

# 第12节 文档修订历史

识别文档从初始创建开始的修订版本。本部分应在需要审批时（如初始创建、变更请求、新强制变更等）进行更新。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 名称 | 描述 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 第十三节 附录

包含所有相关附录。