云南省企业就业失业数据采集系统

项目计划

北京鳄鱼鸟有限公司

2023年06月2日

版本：V3.0

**范围计划**

**成本计划**

## **2.1用例点估算法**

根据用例点估算过程，通过“”项目需求规格确定项目的Actor和用例情况，从而计算UWA、UUCW，再得出UUCP，然后计算用例点UCP，最后根据工作效率计算出项目规模。

## **2.1.1 估算UAW**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | Actor复杂度级别 | 权值 | Actor数量 | UAWi |
| 1 | Simple | 1 | 200 | 200 |
| 2 | Complex | 5 | 1 | 5 |
| 总计 |  |  |  | 205 |

**2.1.2 估算UUCW**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用例复杂度级别 | 权值 | 用例数量 | UUCWi |
| 1 | Simple | 5 | 8 | 40 |
| 2 | Average | 10 | 12 | 120 |
| 3 | Complex | 15 | 5 | 75 |
| 总计 |  |  |  | 235 |

**2.1.3 估算UUCP**

UUCP=UAW+UUCW=440

**2.1.4 估算TCF**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术因子 | 权值 | Value值 | TCFi |
| 1 | TCF1 | 2.0 | 3 | 6.0 |
| 2 | TCF2 | 1.0 | 5 | 5.0 |
| 3 | TCF3 | 1.0 | 3 | 3.0 |
| 4 | TCF4 | 1.0 | 5 | 5.0 |
| 5 | TCF5 | 0.5 | 3 | 1.5 |
| 6 | TCF6 | 0.5 | 5 | 2.5 |
| 7 | TCF7 | 2.0 | 3 | 6.0 |
| 8 | TCF8 | 1.0 | 3 | 3.0 |
| 9 | TCF9 | 1.0 | 5 | 5.0 |
| 10 | TCF10 | 1.0 | 3 | 3.0 |
| 11 | TCF11 | 1.0 | 5 | 5.0 |
| 12 | TCF12 | 1.0 | 3 | 3.0 |
| 13 | TCF13 | 1.0 | 0 | 0 |
| TCF | | 0.6+(0.01×ΣTCFi）=1.08 | | |

**2.1.5 估算ECF**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环境因子 | 权值 | Value值 | ECFi |
| 1 | ECF1 | 1.5 | 3 | 4.5 |
| 2 | ECF2 | 0.5 | 3 | 1.5 |
| 3 | ECF3 | 1.0 | 3 | 3.0 |
| 4 | ECF4 | 0.5 | 5 | 2.5 |
| 5 | ECF5 | 1.0 | 3 | 3.0 |
| 6 | ECF6 | 2.0 | 3 | 6.0 |
| 7 | ECF7 | 1.0 | 0 | 0 |
| 8 | ECF8 | 1.0 | 0 | 0 |
| ECF | | 1.4+(-0.01×ΣECFi）=0.785 | | |

**2.1.6 计算UCP**

UCP=UUCP×TCF×ECF=440×1.08×0.785=373

**2.1.7 计算项目规模**

本项目选取项目生辰率为20，即PF=20，所以Effort=UCP×PF=7460工时，同932.5人天。

**2.1.8 计算开发成本**

开发人员成本参数是1000元/天，则内部开发成本为93.25万元。

管理成本=开发成本×10%，为9.325万元。

直接成本=开发成本+管理成本=102.575万元。

间接成本=直接成本×20%=20.515万元。

总成本=123.09万元。

**进度计划**

**质量计划**

**人力资源计划**

**风险管理计划**

**合同计划**

**配置管理计划**

**集成计划**

**项目计划文稿：云南省企业就业失业数据采集系统**

1. 范围计划：

- 描述项目的目标和范围，包括系统功能和特性。

- 确定项目的限制和约束条件。

- 划定项目的交付物和可交付阶段。

2. 进度计划：

- 制定项目的工作分解结构（WBS），将项目分解为可管理的任务和阶段。

- 确定每个任务的开始和结束日期，建立项目进度计划。

- 评估和管理项目进度，确保按计划完成。

3. 成本计划：

- 估算项目所需的资源和成本。

- 确定项目的预算和财务计划。

- 监控项目的成本执行，确保在预算范围内进行。

4. 质量计划：

- 定义项目的质量目标和标准。

- 制定质量控制和质量保证策略。

- 确保项目交付物符合质量标准。

5. 人力资源计划：

- 确定项目所需的人力资源，包括技能和人员数量。

- 制定人力资源招聘、培训和管理计划。

- 确保项目团队具备所需的能力和资源。

6. 风险管理计划：

- 识别项目可能面临的风险和问题。

- 分析和评估风险的概率和影响。

- 制定应对风险的计划，包括风险预防和风险应急方案。

7. 合同计划：

- 确定项目所需的外部资源和合作伙伴。

- 编制合同和协议，明确责任和义务。

- 管理和监督合同的执行和履约情况。

8. 配置管理计划：

- 确定项目的配置管理策略和流程。

- 确定配置项和版本控制方法。

- 确保项目交付物的配置管理和变更控制。

9. 集成计划：

- 确定项目各个组成部分之间的接口和依赖关系。

- 制定集成测试计划和阶段。

- 确保项目各个组成部分能够有效地集成和交付。

以上是云南省企业就业失业数据采集系统项目计划文稿的描述说明，涵盖了范围计划、进度计划、成本计划、质量计划、人力资源计划、风险管理计划、合同计划、

需求规格文档描述了云南省企业就业失业数据采集系统的各个方面，包括引言、用户类和特征、运行环境、外部接口需求、系统架构、非功能需求和功能需求等

1. 引言：

介绍了项目的目的、预期读者、产品范围和前景，以及本文档的撰写目的。

2. 用户类和特征：

明确了系统的用户类别，包括省管理部门用户和企业用户，并描述了他们的特征。

3. 运行环境：

详细说明了系统的服务端环境和客户端环境，并列出了条件与限制、假设和依赖等。

4. 外部接口需求：

描述了用户界面、硬件接口、软件接口和通信接口的需求。

5. 系统架构：

概述了系统的架构概念和技术选型，包括系统架构图、模块划分、数据库设计、API设计等。

6. 非功能需求：

列出了系统的性能需求、安全性需求、软件质量标准属性等，并提供了业务规则和用户文档需求。

7. 功能需求：

提供了系统的功能结构图、功能列表，并详细描述了企业用户管理和省用户管理的功能需求，包括用例图和功能需求描述。

项目计划文稿涵盖了范围计划、进度计划、成本计划、质量计划、人力资源计划、风险管理计划、合同计划、配置管理计划和集成计划这几个方面。

1. 范围计划：

- 项目目标：建立一个云南省范围内的企业就业失业数据采集系统，实现企业基础信息的录入和每月数据上报，以及数据汇总和分析显示功能。

- 项目交付物：系统平台、企业账号、数据上报功能、备案反馈功能、数据分析显示功能。

- 项目限制和约束：按照省级规定的要求和时间节点完成系统开发和上线，确保数据的安全性和准确性。

2. 进度计划：

- 制定项目的工作分解结构（WBS），将项目划分为可管理的任务和阶段。

- 确定每个任务的开始和结束日期，建立项目进度计划表。

- 监控和管理项目进度，确保按计划完成关键任务和阶段。

3. 成本计划：

- 估算项目所需的资源和成本，包括人力资源、硬件设备、软件开发和维护费用等。

- 确定项目的预算和财务计划，控制成本在可接受范围内。

- 监控项目的成本执行，及时调整预算和资源分配。

4. 质量计划：

- 定义项目的质量目标和标准，确保系统的功能完整、数据准确、安全可靠。

- 制定质量控制和质量保证策略，包括测试计划、验收标准等。

- 进行系统测试、评审和验收，确保项目交付物符合质量标准。

5. 人力资源计划：

- 确定项目所需的人力资源，包括项目经理、开发人员、测试人员等。

- 制定人力资源招聘、培训和管理计划，确保团队具备所需的技能和能力。

- 分配任务和职责，协调团队工作，保证项目进展顺利。

6. 风险管理计划：

- 识别项目可能面临的风险和问题，如数据安全风险、系统故障风险等。

- 分析和评估风险的概率和影响，制定应对策略和预案。

- 建立风险管理机制，定期监测和控制风险，以降低风险对项目的影响。

7. 合同计划：

- 确定与外部供应商、服务提供商的合作关系和合同，明确责任和义务。

- 管理和监督合同的执行和履约情况，确保按合同要求完成相关工作。

- 解决合同执行过程中的问题和纠纷，确保合同的有效执行。

8. 配置管理计划：

- 确定项目的配置管理策略和流程，包括版本控制、变更管理等。

- 确定系统的配置项和管理方法，确保系统的可维护性和稳定性。

- 进行配置管理和变更控制，确保项目交付物的一致性和稳定性。

9. 集成计划：

- 确定项目各个组成部分之间的接口和依赖关系，确保系统的协同工作。

- 制定集成测试计划和阶段，保证系统各模块的正确性和一致性。

- 进行系统集成和测试，确保系统的整体功能和性能。