**项目章程**

项目名称： 软件缺陷分析与预测系统

项目发起人： 邸晓飞 准备日期： 2022/8/31

项目经理： 江桀 项目客户：

**项目目标或批准项目的原因**

项目开展的原因:以实际项目训练软件项目管理与产品运维和软件测试与质量保证的能力。

项目目标：根据提供的软件缺陷数据集，构建软件缺陷分析与预测系统，结合机器学习的分类算法，并对不同算法性能进行比较。

**高层级项目描述**

项目可交付成果描述：一款有网页前端，包含登录功能、选择算法功能，展示预测准确率（算法性能）功能、算法性能比较功能的软件缺陷分析与预测系统。

如何达到项目目标：前端JavaScript+css+HTML使用vue框架，后端使用flask，算法可以使用k近邻、朴素贝叶斯，数据库使用云端数据库。

**高层级需求**

可选择不同的分类算法对软件缺陷进行预测，并显示各算法预测的正确性，对不同算法性能进行比较。

**高层级风险**

项目刚开始时的启动风险会有资金到位风险、新技术风险、缺少资源风险。

新技术风险：使用Java实现分类算法。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目目标** | **成功标准** | | **批准人员** |
| **(1)范围** | | | |
| 描述需要实现计划的项目收益的范围 | 可选择不同的分类算法对软件缺陷进行预测，对不同算法性能进行比较 | | 邸晓飞 |
| **(2)时间** | | | |
| 描述要及时完成项目的目标 | 8周 | | 邸晓飞 |
| **(3)成本** | | | |
| 描述项目开销的目标 | 70元 | | 江桀 |
| **(4)其他** | | | |
| 额外目标，如质量目标、安全目标、干系人满意度目标 | 软件能高效率稳定运行 | | 江桀 |
| **总体里程碑** | | | **到期日** |
| 项目启动 | | | 2022/8/31 |
| 算法完成 | | | 2022/10/10 |
| 前端完成 | | | 2022/10/12 |
| 后端完成 | | | 2022/10/12 |
| 项目整合 | | | 2022/10/15 |
| 项目验收 | | | 2022/10/17 |
| 项目结束 | | | 2022/10/19 |
| **预算** | | | |
| 项目预期的开销 | | | |
| **干系人** | | **角 色** | | |
| 邸晓飞 | | 项目发起人 | | |
| 江桀 | | 项目经理 | | |
| 陈增耀 | | 项目成员 | | |
| 韩熔 | | 项目成员 | | |
| 代思源 | | 项目成员 | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| **项目经理职权层级（项目经理在人员配备、预算管理以及偏差、技术决策和冲突管理方面的职权）** | | | | |

**（1）人员配备决策**

项目经理不具有雇用、解雇人员，制定团队规则，以及接收或不接收员工的职权。

**（2）预算管理和偏差**

项目经理拥有调拨、管理控制项目资金的权力,可以决定批准或重设基准而需要的偏差水平。

**（3）技术决策**

项目经理不具有对项目方法做出技术决定的权力。

项目经理拥有决定成果可交付的权力。

**（4）冲突解决**

项目经理拥有调停团队内冲突的权力。

项目经理不具有调停团队与外部干系人的冲突的权力。

**批准：**

——————————————— ——————————————————

项目经理签字： 江桀 发起人或委托人签字：

——————————————— ——————————————————

日期： 2002/8/31 日期：