**中国大学生计算机设计大赛**

作品信息概要表 (2024版)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作品编号 | | 2024036364 | | 作品名称 | | 基于全信创环境下的物流信息数据可视化中台 | | | | | | |
| 作品大类 | | 信息可视化设计 | | | | 作品小类 | | | 数据可视化 | | | |
| 作品简介(100字以内)：  基于银河麒麟V10系统全国产化核心中间件的物流信息数据可视化中台系统。  本系统共包含数据采集、数据清洗、数据分析、数据预测、数据可视化、数据共享六大核心功能。  集成国产核心中间件TongWeb容器、TongRDS缓存、apache shenyu网关、达梦数据库、nacos服务注册。  引入基于深度可分离卷积神经网络的轻量级预测模型，对物流数据进行预测，准确率达到94.13%。 | | | | | | | | | | | | |
| 创新描述（100字以内）：   1. 系统架构：基于国产操作系统、核心中间件的微服务分布式架构，符合信创要求。 2. 数据采集：支持大部分数据源（Hadoop、对象存储、数据库）。 3. 数据共享：sql工作台精准数据获取，灵活定制个性化数据。 4. 数据预测：深度可分离卷积神经网络的轻量级预测模型，准确率94.13%，模型大小缩小62%。 | | | | | | | | | | | | |
| 特别说明  1.作品中如有地图，请说明来源，并标注有效的地图审图号；  2.作品如有前期基础请具体说明，并注明本次参赛的主要工作；  3.作品如使用人工智能辅助工具进行设计与开发，请具体说明使用人工智能辅助工具的名称、来源及合规性，以及所生成的内容及占整个作品的比例。 | | | | | | | | | | | | |
| 作者及其分工比例(**“姓名1”等请替换为作者姓名**，并按实际作者人数增减，不需要的列可清空；表中填写每位作者各项工作量的百分比，项目名称可调整或增减，可另加行) | | | | | | | | | | | | |
| 项目 | | 闫廷宇 | | | 周一锋 | | | 汤森杰 | | 张逸夫 | |  |
| 组织协调 | | 70% | | | 10% | | | 10% | | 10% | |  |
| 作品创意 | | 50% | | | 30% | | | 10% | | 10% | |  |
| 竞品分析 | | 80% | | | 5% | | | 5% | | 10% | |  |
| 方案设计 | | 70% | | | 10% | | | 10% | | 10% | |  |
| 技术实现 | | 35% | | | 25% | | | 15% | | 25% | |  |
| 文献阅读 | | 50% | | | 5% | | | 40% | | 5% | |  |
| 测试分析 | | 30% | | | 5% | | | 5% | | 60% | |  |
|  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 指导教师作用 | | | ☑作品创意 ☑理论指导 □技术方案 ☑实验场地 ☑硬件资源  □数据提供 ☑后勤支持 □宣讲通知 ☑组织协调 ☑经费支持  □其他： | | | | | | | | | |
| 开发制作平台 | | | ☑Windows ☑Linux □macOS □其他： | | | | | | | | | |
| 运行展示平台 | | | ☑Windows ☑Linux □macOS □iOS □Android □其他： | | | | | | | | | |
| 开发制作工具 | | |  | | | | | | | | | |
| 参考文献、项目或作品(前3项) | | | 1、  2、  3、 | | | | | | | | | |
| 提交内容 | | | ☑素材压缩包 ☑报告文档 ☑演示视频 ☑PPT ☑源代码 □部署文件  ☑数据集 ☑模型 ☑作品文件 □其他 | | | | | | | | | |
| 相关文件  (包括必须提交的文件，和其他与本作品开发制作相关的文件；可另加行；可能包括的内容有：信息表、设计报告、源代码、素材包、数据集、训练模型、安装配置说明、用户手册等) | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 文件名与描述 | | | | | | 文件状态 | | | | 版权状态 | |
| 1 | 文件名：data\_center.zip  描述：后端源代码 | | | | | | ☑已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | ☑自制□未知版权  □开源□获得授权 | |
| 2 | 文件名：Freedom.Zip  描述：前端源代码 | | | | | | ☑已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | ☑自制□未知版权  □开源□获得授权 | |
| 3 | 文件名：演示视频.mp4  描述：演示视频 | | | | | | ☑已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | ☑自制□未知版权  □开源□获得授权 | |
| 4 | 文件名：PPT.ppt  描述：演示ppt | | | | | | ☑已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | ☑自制□未知版权  □开源□获得授权 | |
| 5 | 文件名：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制□未知版权  □开源□获得授权 | |
| 6 | 文件名：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制□未知版权  □开源□获得授权 | |
| 7 | 文件名：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制□未知版权  □开源□获得授权 | |
| 8 | 文件名：  描述： | | | | | | □已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制□未知版权  □开源□获得授权 | |
| **特别申明：**  本表所列内容是正式参赛内容组成部分，务必真实填写。如不属实，将导致奖项等级降低甚至终止本作品参加比赛。  请仔细阅读参赛作品类别提交要求，并根据要求上传相应的文档、数据等。 | | | | | | | | | | | | |

填写说明：

1. 所有□可根据需要变化为■（软键盘输入）；
2. “作者及其分工比例”以及“相关文件”可根据需要增加或减少项目或行数；
3. “作者及其分工比例”中的“姓名1”等，请修改为作者具体姓名；
4. “相关文件”是指提交上传的，或不需要提交上传，但本作品涉及的所有文件，建议分类别填写；
5. 请将**本表以PDF格式**上传到作品目录的“03设计与开发文档”子目录中；
6. 版权状态一栏，如有来自支持企业授权参赛师生用的数据、模型、文档等，在“授权方：\_\_\_\_\_\_\_”一栏，并填写来源地址。

**作品目录示例：**

2024012345-参赛总文件夹

├── 2024012345-01作品与答辩材料

├── 2024012345-02素材与源码

├── 2024012345-03设计与开发文档

└── 2024012345-04作品演示视频