**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 | 2024043603 | | 作品名称 | 瑞安盾—智能头盔控制系统 | | | | | | | |
| 作品大类 | 软件应用与开发 | | | 作品小类 | | | | 移动应用开发（非游戏类） | | | |
| 作品简介(100字以内)：  本项目旨在结合先进的通信技术和智能算法，开发一款智能头盔控制应用程序，满足用户对智能头盔功能的多样化需求。通过与智能头盔的连接，用户可以实时监测头盔状态、调整功能设置，并且可以与他人进行实时通讯，提升头盔的使用体验和安全性。同时，应用程序将支持多种智能头盔品牌和型号，为用户提供更广泛的选择。通过这款智能头盔控制应用程序的开发和推广，我们将为智能头盔行业的发展注入新的活力，为用户带来更好的智能化体验和安全保障。 | | | | | | | | | | | |
| 创新描述（100字以内）：  **心愿地点**：用户可以在地图中添加自己的心愿目的地，完成心愿后将该地点添加至足迹，且系统可以通过一系列算法精确定位用户当前所在位置并将当前位置添加至足迹。  **控制中心**：该小程序结合硬件头盔实现了终端控制头盔的效果，且提供了丰富的按键便于用户控制头盔。  **车友圈：**除了以上功能，该小程序还添加了用户和用户之间的互动体验，用户可以将自己的骑行经历和美好瞬间上传至车友圈，其他用户可以予以点赞和评论，提升用户的体验感。 | | | | | | | | | | | |
| 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（含AIGC）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。  1.该小程序调用腾讯地图api，审图号（GS (2018)2236） | | | | | | | | | | | |
| 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 | 连哲彬 | | | | 郎钰娜 | | 刘换换 | | 段雅丽 | | 牛一为 |
| 组织协调 | 50% | | | | 20% | | 10% | | 10% | | 10% |
| 作品创意 | 30% | | | | 20% | | 20% | | 20% | | 10% |
| 竞品分析 | 10% | | | | 20% | | 20% | | 20% | | 30% |
| 方案设计 | 40% | | | | 10% | | 10% | | 20% | | 20% |
| 技术实现 | 60% | | | | 10% | | 10% | | 10% | | 10% |
| 文献阅读 | 10% | | | | 20% | | 20% | | 30% | | 20% |
| 测试分析 | 20% | | | | 20% | | 20% | | 20% | | 20% |
|  |  | | | |  | |  | |  | |  |
| 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 | | 微信开发者工具、IntelliJ IDEA、DataGrip、MySql | | | | | | | | | |
| 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：2024043603-01 作品与答辩材料 | | | | | ■已上传到网盘  □未上传，下载地址：  链接：https://pan.baidu.com/s/1CMnpFd1hRuTkfpHq3trKLg?pwd=xjyk  提取码：xjyk | | | | ■自制□未知版权  ■开源■获得授权 | |
| 2 | 文件名：2024043603-02 素材与源码 | | | | | ■已上传到网盘  □未上传，下载地址：  链接：https://pan.baidu.com/s/1vPNCiFx8uQQNZbHWcxNgKA?pwd=7ygx  提取码：7ygx | | | | ■自制□未知版权  ■开源■获得授权 | |
| 3 | 文件名：2024043603-03 设计与开发文档 | | | | | ■已上传到网盘  □未上传，下载地址：  链接：https://pan.baidu.com/s/1ZXBLwmdoLsf80MKQAnmD1Q?pwd=9c2h  提取码：9c2h | | | | ■自制□未知版权  ■开源■获得授权 | |
| 4 | 文件名：2024043603-04 作品演示视频 | | | | | ■已上传到网盘  □未上传，下载地址：  链接：https://pan.baidu.com/s/1CgZxl7CIl97hqRPA8RrgpA?pwd=4nsk  提取码：4nsk | | | | ■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