

# 中国大学生计算机设计大赛

## 作品信息概要表 (2023 版)

作品编号	2023060321	作品名称	KimiOS 次世代路由器控制管理系统		
作品大类	软件应用与开发		作品小类	管理信息系统	
作品简介(100 字以内): KimiOS 是一款基于 OpenWrt 深度定制的路由器管理系统。它集成了 OpenWrt 现有的功能,并提供了强大的 QoS 转发、VPN 隧道和 Overview 系统实时监控等功能,用户可以轻松地管理路由器并优化网络性能。KimiOS 是一款强大而易用的路由器管理系统,适用于各种家庭和小型办公场所的网络环境。					
创新描述 (100 字以内): KimiOS 基于 OpenWrt,提供强大的 QoS 转发、VPN 隧道和 Overview 系统实时监控等功能,为用户优化网络性能。KimiOS 还采用了深度定制的设计,提供了更直观、易用的界面和更高效、稳定的网络连接,是一款注重用户体验和实用性的创新产品。					
特别说明 (1. 作品中如有地图,请说明来源,并标注地图审图号; 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。)					
作者及其分工比例 (“姓名#”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,项目名称可以调整或增减,可另加行)					
项目	刘明轩	王晶晶	罗雅雯		
组织协调	33.6%	37.9%	28.5%		
作品创意	70.8%	18.2%	11.0%		
竞品分析	10.5%	52.4%	37.1%		
方案设计	35.2%	34.1%	30.1%		
技术实现	33.7%	39.0%	27.3%		
文献阅读	46.4%	32.3%	21.3%		
测试分析	43.1%	30.7%	26.2%		
指导教师作用	<input type="checkbox"/> 项目创意 <input checked="" type="checkbox"/> 理论指导 <input type="checkbox"/> 技术方案 <input checked="" type="checkbox"/> 实验场地 <input type="checkbox"/> 硬件资源 <input type="checkbox"/> 数据提供 <input checked="" type="checkbox"/> 后勤支持 <input checked="" type="checkbox"/> 宣讲通知 <input type="checkbox"/> 组织协调 <input checked="" type="checkbox"/> 经费支持 <input type="checkbox"/> 其他: _____				

开发制作平台	<input type="checkbox"/> WINDOWS <input checked="" type="checkbox"/> LINUX <input type="checkbox"/> MACOS <input type="checkbox"/> 其他: _____		
运行展示平台	<input type="checkbox"/> WINDOWS <input checked="" type="checkbox"/> LINUX <input type="checkbox"/> MACOS <input type="checkbox"/> IOS <input type="checkbox"/> ANDROID <input type="checkbox"/> 其他: _____		
开发制作工具	1. VSCode    2. Android Studio    3. WebStorm		
参考文献、项目或作品(前3项)	1、 <u>开放 WRT , OpwnWRT 项目官方文档 <a href="https://www.openwrt.org">https://www.openwrt.org</a></u> 2、 <u>安立源,葛红舞,赵振非,等.基于 OpenWRT 的 5G 融合通信网关设计[J].单片机与嵌入式系统应用,2022,22(4):20-23+37.</u> 3、 <u>预览 Overview - System and Network Monitoring with Open-Source Tools. Retrieved from <a href="https://www.overviewer.org/">https://www.overviewer.org/</a></u>		
提交内容	<input type="checkbox"/> 素材压缩包 <input checked="" type="checkbox"/> 报告文档 <input checked="" type="checkbox"/> 演示视频 <input checked="" type="checkbox"/> PPT <input checked="" type="checkbox"/> 源代码 <input checked="" type="checkbox"/> 部署文件 <input type="checkbox"/> 数据集 <input type="checkbox"/> 模型 <input checked="" type="checkbox"/> 成品文件 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>作品系统镜像(.img 格式)</u>		
<p style="text-align: center;"><b>相关文件</b></p> <p>(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)</p>			
序号	文件名与描述	文件状态	版权状态
1	文件名: <b>configs</b> 描述: KimiOS 配置文件	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
2	文件名: <b>data</b> 描述: KimiOS 核心数据文件	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
3	文件名: <b>patchas</b> 描述: KimiOS 相关包组件	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
4	文件名: <b>scripts</b> 描述: KimiOS 运行脚本	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
5	文件名: <b>target</b> 描述: KimiOS 日志定位文件	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
6	文件名: <b>Network</b> 描述: 网络组件	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
<p><b>特别申明:</b></p> <p>本表所列内容是正式参赛作品组成部分, 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。</p> <p>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。</p>			