

中国大学生计算机设计大赛

作品信息概要表（人工智能实践赛、挑战赛，2024 版）

作品编号	2024010535	作品名称	GrammarGPT：基于大语言模型的文本智能纠错系统		
作品大类	人工智能应用		作品小类	<input checked="" type="checkbox"/> 实践赛 <input type="checkbox"/> 挑战赛	
作品简介(100 字以内)： 随着学术论文数量增加，拼写和语法错误正在成为师生困扰。针对这一问题，我们构建了学术论文智能纠错系统，充分利用大语言模型和云计算等技术，从数据集、算法模型和纠错 Web 系统三方面入手，提供了全面解决方案。					
创新描述（100 字以内）： 这是一个中文学术论文智能修正系统。在数据集上我们构造了大规模中文论文语法错误数据集；在模型上我们对 ChatGLM-6B、Phoenix-inst-chat-7b 模型进行了全参数微调，达到行业领先水平；最后我们设计、实现了 WEB 应用并进行了测试。					
特别说明（100 字以内，希望评审专家了解的其他重要信息）： 本项目已获得国家软件著作权《大语言模型下的文本智能纠错软件》（软著登字第 13155869 号/2024SR0751996）。					
作者及其分工比例(项目名称可调整，第一行填写作者姓名，其他行填写工作量百分比)					
项目	作者 1	作者 2	作者 3	作者 4	作者 5
姓名	李嘉鹏	崔昊阳	王颖彬	李廷方	邱琳
组织协调	40%	25%	15%	10%	10%
作品创意	40%	25%	15%	10%	10%
竞品分析	20%	20%	20%	20%	20%
方案设计	30%	30%	20%	10%	10%
技术实现	35%	35%	10%	10%	10%
文献阅读	30%	10%	20%	20%	20%
测试分析	20%	20%	20%	20%	20%

指导教师作用	<input checked="" type="checkbox"/> 项目创意 <input checked="" type="checkbox"/> 理论指导 <input type="checkbox"/> 技术方案 <input type="checkbox"/> 实验场地 <input checked="" type="checkbox"/> 硬件资源 <input type="checkbox"/> 数据提供 <input checked="" type="checkbox"/> 后勤支持 <input 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 checked="" type="checkbox"/> WINDOWS <input checked="" type="checkbox"/> LINUX <input type="checkbox"/> MACOS <input type="checkbox"/> 其他：_____		
运行展示平台	<input checked="" type="checkbox"/> WINDOWS <input checked="" type="checkbox"/> LINUX <input checked="" type="checkbox"/> MACOS <input checked="" type="checkbox"/> IOS <input checked="" type="checkbox"/> ANDROID <input type="checkbox"/> 其他：_____		
开发制作工具	本项目在 LINUX 服务器上部署，依托 PYTHON 语言和 NODE.JS 环境构建，开发使用 PYCHARM、VISUAL STUDIO CODE 工具，并使用包管理工具 CONDA 构建虚拟环境。		
参考作品 (前 3 项)	1、_____ 2、_____ 3、_____		
提交内容	<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 checked="" type="checkbox"/> 数据集 <input checked="" type="checkbox"/> 模型 <input type="checkbox"/> 其他：_____ <input type="checkbox"/> 其他：_____		
相关文件 (可增加或减少行数) (包括信息表、设计报告、源代码、数据集、训练模型，以及必要的安装配置说明、用户手册等)			
序号	文件与描述	文件状态	版权状态
1	文件：作品信息表 描述：作品概要信息	<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"/> 授权方：_____
2	文件：作品设计报告 描述：作品详细设计文档	<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"/> 授权方：_____
3	文件：源代码 描述：项目代码	<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"/> 授权方：_____
4	文件：数据集（部分） 描述：构造的模型微调数据集	<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"/> 授权方：_____
5	文件：系统部署流程说明书 描述：系统部署流程说明书	<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"/> 授权方：_____
6	文件：中文学术类文本纠错标注规范手册 描述：人工数据标注规范手册	<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"/> 授权方：_____
7	文件：用户操作手册 描述：用户操作手册	<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"/> 授权方：_____
8	文件：ChatGLM-6B 模型 描述：基座微调大模型	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传，下载地址： https://huggingface.co/T	<input type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input checked="" type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方：_____

		HUDM/chatglm-6b	
9	文件: phoenix-inst-chat-7b 模型 描述: 基座微调大模型	<input type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input checked="" type="checkbox"/> 未上传, 下载地址: https://huggingface.co/FreedomIntelligence/phoenix-inst-chat-7b	<input type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input checked="" type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 授权方: _____
<p>特别申明:</p> <p>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。</p> <p>作品报告、源代码、非公开自有数据集、模型等必须上传, 对于开源、企业提供的代码、数据集、模型需提供下载地址。</p>			

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, 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 格式上传到大赛指定的位置;
- 6、版权一栏, 人工智能挑战赛, 来自支持企业授权参赛师生用的数据、模型、文档等, 填写在“授权方: _____”一栏, 且无需上传, 但需要填写来源地址。