**浙 江 工 业 大 学**

**本科生毕业设计（论文、创作）任务书**

专 业 软件工程（中外合作办学） 班 级 2019软件工程（中外合作办学）1902 学生姓名 唐晨宇

**一．设计（论文、创作）题目：**  Design and Implementation of Forbidden Word Recognition and Rendering with Browser Environment

**二．主要任务与目标：**

基于浏览器环境设计和实现一款可以进行内容发布的违禁词识别与渲染的系统，以实现用户降低网络内容安全法规违规风险，降低内容审核成本。

**三．主要内容与基本要求：**

**主要内容：**（1）实现对发布信息中的文字与文件的违禁词检查功能（2）将违禁词在页面中进行提示，其中提示是指指出违禁词的具体内容、违禁词的出现次数、违禁词在文档中的具体位置（3）通过颜色高亮来准确显示违禁词在文件与文本中的位置（4）解决在浏览器环境下的文件识别与渲染问题。**基本要求：**（1）便于用户使用；（2）能够有效实现显示违禁词的目标；（4）在开发中注重开发成本与用户体验（3）毕业论文要求：10000字以上，包括绪论、正文、结论、参考文献等。

**四．计划进度：**

2023年2月24日前完成：文献综述、开题报告、外文翻译的定稿提交；

2023年4月7日前完成：毕业设计的基本编码工作

2023年5月24日前完成：毕业设计论文和相关材料的定稿提交

**五．主要参考文献：**

1. 赵婉茹. 基于互联网产品的用户体验要素研究[D].江南大学,2015.
2. 崔珊. 网络内容安全中不良文本过滤研究[D].北京邮电大学,2017.
3. 廖怨婷. Word文档解析及脱敏技术研究[D].西南交通大学,2018.
4. 李华青. 文件在线预览服务快速响应技术研究[D].华南理工大学,2019.
5. 樊鼎威. 基于TypeScript的前端MVVM框架的设计与研究[D].北京邮电大学,2021.
6. 尹红华. 项目成本管理在J公司软件开发项目中的应用研究[D].中国地质大学（北京）,2013.
7. 李珍,田学东.PDF文件信息的抽取与分析[J].计算机应用,2003(12):145-147.
8. 卢海波,骆迅,唐晔,张彪,宋施恩. AI赋能+合规导向+系统闭环：芒果TV内容安全保障技术体系的构建[J]. 广播电视信息,2022,29(06):21-24.
9. 周志成,柳纲,杨宇峰,龚广京.企业在线文档管理系统设计与实现[J].华北理工大学学报(自然科学版),2020,42(02):133-140.
10. 邓森泉,杨海波.Promise方式实现Node.js应用的实践[J].计算机系统应用,2017,26(04):218-223.

任务书下发日期 2022年12月22日

设计（论文、创作）工作自 2022年12月22日 至 2023年6月2日

设计（论文、创作）指导教师 李小薪

学科（方向）负责人

主管院长