

# 贵阳人文科技学院

## 本科毕业论文（设计）任务书

学院：大数据与信息工程学院 年级：2022 级 专业班级：计算机科学与技术

学生姓名	严建	指导教师	顾江流	职称	讲师
论文(设计)题目	基于 Spring Boot 与 Vue 的大学生心理健康评估与服务平台的设计与实现				
毕业论文(设计)工作内容	<p>一. 毕业论文（设计）课题来源及应达到的目的</p> <p><b>课题来源</b></p> <p>当前，大学生群体的心理健康问题日益受到社会高度关注。面对日益增长的学业压力、复杂的人际关系及职业规划焦虑，学生们迫切需要一个便捷、私密且专业的心理支持渠道。然而，传统心理咨询模式常因资源有限、覆盖面窄、学生存在病耻感等问题而受限。为应对这一挑战，本项目旨在利用现代 Web 技术，设计并实现一个名为“鹿鸣心理”的、集心理评估、健康科普、服务预约及智能交互于一体的线上综合服务平台。</p> <p>本平台的核心功能围绕大学生的实际需求构建，包括科学心理测评模块、心理知识库、咨询预约功能、趣味性格测试、游戏化激励系统以及匿名互助空间。</p> <p>在技术实现上，项目采用业界主流的前后端分离架构，后端服务基于 Spring Boot 框架开发，整合 MyBatis-Plus 进行数据持久化，利用 Sa-Token 实现安全可靠的用户权限管理。前端界面则采用 Vue.js 框架及 Element Plus UI 组件库进行构建。项目最大的技术亮点在于创新性地集成了大语言模型技术，构建了一个 7x24 小时在线的 AI 智能助手，能对用户的测评报告进行个性化、充满人文关怀的智能解读，为传统心理服务平台注入了新的活力。</p> <p>综上所述，本项目旨在通过技术手段，为大学生提供便捷、私密、高效的心理健康支持服务，兼具重要的现实意义与技术应用价值。</p> <p><b>应达到的目的</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 技术实现目标：成功搭建基于 Spring Boot 和 Vue.js 的前后端分离架构，实现平台的稳定运行、数据的安全存储和可靠的用户权限管理，验证该技术栈在开发复杂 Web 应用中的可行性。</li><li>2. 核心功能目标：确保标准化心理测评模块的准确集成，实现报告的自动生成与存储；并成功设计与实现“成长学院”、“咨询预约”以及“互助空间”等核心业务模块，全面满足大学生在评估、学习、咨询和服务方面的需求。</li></ol>				

3. 创新性目标：创新性地将大语言模型技术集成到平台中，构建功能完善的AI智能助手，能够针对用户的测评结果提供个性化、专业且富有情感关怀的智能解读，提升平台服务的质量和深度。

4. 实践意义目标：通过平台的实际运行和测试，证明其在提升高校心理健康服务效率、扩大服务覆盖面、减少学生心理求助的“病耻感”方面的有效性，为高校心理健康工作提供一套可复制、可持续的数字化解决方案。

## 二. 毕业论文（设计）课题任务的内容和要求

主要内容：

### 一 绪论

课题研究背景

1. 2 国内外研究现状分析

1. 3 平台设计与实现的目标、内容及意义

1. 4 论文组织结构

### 二 平台关键技术及理论基础

2. 1 Spring Boot 与 Vue. js 技术栈特点与选型分析

2. 2 大语言模型在智能交互中的应用原理

2. 3 心理健康评估的理论基础

### 三 系统需求分析与总体设计

3. 1 系统功能需求分析

3. 2 非功能性需求分析

3. 3 系统总体架构设计

3. 4 数据库结构设计与关键数据表设计

### 四 平台核心模块的详细设计与实现

4. 1 心理评估模块设计与实现

4. 2 AI 智能助手模块设计与实现

4. 3 咨询预约与管理模块设计与实现

4. 4 互助社区与激励机制模块设计与实现

### 五 系统测试与性能评估

5. 1 系统测试方案

5. 2 核心模块的测试结果与分析

### 六 总结与展望

6. 1 论文工作总结与成果归纳

6. 2 平台待改进之处及未来发展方向

### 参考文献

### 致谢

指导教师:	(签名)	年   月   日
系主任:	(签名)	年   月   日
学院院长:	(签名)	年   月   日
备注	该表由学生与指导老师共同讨论后，确定论文题目，并在“工作内容”栏填写“完成论文撰写所需完成的主要任务”。	