

A1 演出看了啥

赛题简介	<p>随着文化娱乐产业的蓬勃发展，现场演出（如音乐会、话剧、演唱会、Livehouse 等）越来越受到人们的喜爱。然而，许多观众在享受演出的同时，常常面临许多问题，如由于日程安排不当，可能会错过心仪的演出；观众在观看演出后，没有系统化的方式来记录和回顾自己的观演体验；票务信息繁杂，观众难以快速获取演出的详细信息。</p> <p>APP 旨在帮助观众更好地管理演出日程、记录观演体验，并提供更便捷、更具个性化的演出推荐。</p>
赛题业务场景	满足用户对演出信息管理、提醒、记录和推荐的需求。
功能性需求	<p>1. 用户注册和登录：用户可以创建账户并登录，以便使用 App 的功能。</p> <p>2. 演出信息浏览与搜索：提供详细的演出信息，包括演出名称、时间、地点、票价、售票平台等，并支持按关键词、时间、地点等条件搜索。</p> <p>3. 演出提醒设置：用户可以设置演出提醒，支持自定义提醒时间</p> <p>4. 观演记录：用户可以记录自己观看的演出，并添加个人感想、评分等。</p> <p>演出票务管理：用户可以管理已购买的演出票务信息，如电子票、座位号等。</p>
非功能性需求	<p>1. 用户界面设计，简洁直观的界面，易于操作和上手。</p> <p>2. 设计额外的功能以更好满足市场的潜在需求。</p>
其他限制条件	<p>开发平台：Android、iOS、微信小程序皆可</p> <p>语言：不限</p>
加分项	<p>1. 客户端界面美观大方，运行流畅稳定，交互友好。</p> <p>2. 构思平台的商业价值和市场方案。</p> <p>3. 利用人工智能算法，给用户个性化体验。</p> <p>4. 提供观众社交互动功能，用户可以将自己的观演记录分享到社交媒体，与其他用户互动。</p>

A2 智能论文阅读助手

赛题简介	<p>随着学术研究的快速发展，研究人员面临着海量的学术论文和资讯，如何高效地获取、管理和分析这些信息成为了一个重要的挑战。传统的文献管理工具虽然能够帮助用户整理和检索文献，但在智能化推荐、个性化分析等方面仍有很大的提升空间。本次赛题旨在设计并实现一个智能论文助手，帮助用户更高效地获取和管理学术资源，提升科研效率。</p>
赛题业务场景	<p>学术研究场景：研究人员在日常工作中需要阅读大量的学术论文，但由于时间和精力有限，往往无法及时获取领域内的最新研究成果。智能论文助手能够根据用户的研究兴趣和阅读历史，自动推荐相关的论文和资讯，帮助研究人员快速了解领域内的最新动态。</p> <p>文献管理场景：研究人员在阅读和管理文献时，常常面临文献分类、标注、检索等问题。智能论文助手能够帮助用户自动分类和标注文献，提供高效的文献检索和管理功能，减少用户在文献管理上的时间成本。</p> <p>跨语言研究场景：对于非母语的研究人员来说，阅读和理解外文文献是一个挑战。智能论文助手能够提供实时的翻译功能，帮助用户快速理解外文文献的内容，提升跨语言研究的效率。</p>
功能性需求	<p>基础功能：</p> <ol style="list-style-type: none">1.文献管理：支持用户上传、分类、标注和检索文献，提供文献的元数据管理功能（如标题、作者、摘要、关键词等）。2.翻译功能：支持多语言文献的实时翻译，帮助用户快速理解外文文献内容。3.文献分析：能够对用户上传的文献进行内容分析，提取关键信息（如研究问题、方法、结论等），并生成摘要或报告。 <p>智能推荐功能：</p> <ol style="list-style-type: none">1.个性化推荐：根据用户的阅读历史、研究兴趣和领域，自动推荐相关的学术论文和资讯。2.热点追踪：能够实时追踪领域内的最新研究动态，推荐最新发表的论文和热门话题。

非功能性需求	<p>1. 多平台支持：支持 Web、移动端（iOS/Android）等多平台使用，提供一致的用户体验。</p> <p>2. 可视化分析：提供文献数据的可视化分析功能，如文献引用网络、研究趋势图等，帮助用户更直观地理解领域内的研究动态。</p>
其他限制条件	<p>开发平台：web、桌面端应用皆可</p> <p>语言：不限</p> <p>允许调用第三方 AI 功能</p>
加分项	<p>1. 客户端界面美观大方，运行流畅稳定，交互友好。</p> <p>2. 配套浏览器插件，优化用户阅读和文献管理体验</p> <p>3. 使用团队自己训练或微调的模型</p>

A3 寝室管家——公平管理与协作平台

赛题简介	大学生寝室管理长期面临卫生责任推诿、通知沟通低效等问题。本应用通过轻量化 AI，结合实用激励与社交互动，打造公平、透明、有趣的寝室管理生态。
赛题业务场景	解决大学生寝室场景中的核心矛盾。
功能性需求	<p>1. 用户信息绑定：用户可以绑定学号，方便进行管理，用户可以自助创建账户并登录，以便使用 App 的功能。</p> <p>2. 卫生管理系统：用户可以上传根据人数、课程表、日程安排、卫生区域等等自动生成排班表，注意避开考试周或熬夜时段等不合理时间。</p> <p>3. 卫生评测系统：完成清洁后拍照，AI 对比前后差异并评分，一段时间后综合评分，评选冠军可获奖励（如“舍友带跑快递”等）。</p> <p>4. 群聊沟通功能：群聊可以进行实时沟通，同时集成 AI 技术，自动提取群聊中的待办事项（如“明天交电费”），生成清单并@责任人。冲突话术库：输入矛盾场景（如“室友外放音乐”），AI 推荐沟通模板（如“能否戴耳机？我送你耳塞”）。</p>
非功能性需求	<p>1. AI 评分合理准确</p> <p>2. 多人沟通性能优化：系统流畅运行稳定，提高响应速度和并发处理速度</p> <p>3.安全性保障：加强用户数据的安全保护，包括用户身份验证、数据加密传输等措施。</p>
其他限制条件	<p>开发平台：Android、iOS、HarmonyOS、微信小程序皆可</p> <p>语言：不限</p>
加分项	<p>1. 客户端界面美观大方，运行流畅稳定，交互友好。</p> <p>2. 构思平台的商业价值和市场方案。</p> <p>3. 丰富客户端内容使其可以与校方管理融合。</p> <p>4. 通过智能设备，分控个人设备（台灯、电热毯），实时统计用电量并生成人均账单。</p>

A4 智能学习资源管理平台

赛题简介	随着在线教育的普及,越来越多的学生和职场人士选择通过网络进行学习。然而,学习过程中常常面临学习资源分散、学习计划难以坚持、学习效果难以评估等问题。因此,市场需要一款智能学习助手平台,帮助用户高效管理学习资源、制定学习计划、跟踪学习进度,并提供个性化的学习建议。
赛题业务场景	满足用户对学习资源管理、学习计划制定和学习进度跟踪的需求。
功能性需求	该平台将作为一个 Web 项目,专注于帮助用户管理学习资源、制定学习计划、跟踪学习进度,并提供个性化的学习建议。用户可以通过访问平台,进行学习任务的安排、资源的管理以及学习成果的查看。
非功能性需求	<ul style="list-style-type: none">1、用户注册和登录: 用户可以创建账户并登录,以便使用平台的功能。2、学习资源管理: 用户可以上传、分类和管理学习资源,如 PDF、视频、笔记等,并支持在线预览。3、学习计划制定: 用户可以根据学习目标制定学习计划,设置每日、每周或每月的学习任务,并设置提醒。4、学习进度跟踪: 平台自动记录用户的学习进度,生成学习报告,帮助用户了解自己的学习情况。5、个性化学习建议: 根据用户的学习历史和进度,平台提供个性化的学习建议,推荐相关学习资源。6、学习社区: 用户可以在学习社区中分享学习心得、提问和解答问题,与其他用户互动。7、学习成果展示: 用户可以生成学习成果报告,展示自己的学习成果,并支持导出为 PDF 格式。
其他限制条件	用户界面设计: 设计简洁直观的界面,易于操作和上手,确保用户能够快速找到所需功能。
加分项	<ul style="list-style-type: none">1、性化推荐算法: 利用机器学习算法,提供更加精准的个性化学习建议。2、学习数据分析: 提供可视化的学习数据分析工具,帮助用户更好地理解自己的学习进展。

A5 智慧校园全场景智能中枢系统

赛题简介	正如 deepseek 的爆火，大模型正逐渐进入人们视线中。高等教育数字化转型加速推进的当下，人工智能正重构校园生态格局。随着大语言模型、多模态感知和生成式 AI 技术的突破性发展，构建覆盖教学-科研-生活的全场景智能系统已成为智慧校园建设的核心命题。
赛题业务场景	依托大语言模型 API 或开源离线大模型技术栈，适当使用大模型应用技术体系中的扩展技术，重点构建覆盖“教学-科研-生活”三位一体的校园智能中枢系统。
功能性需求	基础功能： 1. 教学增强模块： 特定学科的辅助工具：将教材章节转化为问答式学习卡片等辅助学习工具（支持高数/大物等基础课） 错题解析系统：拍照上传错题获取解题思路与易错点提示 2. 科研辅助模块： 文献速读助手：上传 PDF 论文等生成结构化摘要 代码片段库：常见实验数据处理代码的检索与适配修改 图表规范检查：自动检测论文图表格式是否符合学术标准，提供建议 3. 生活辅助模块： 校园百事通：能够回答课表/成绩/校车等基础信息 自习室热力图：实时显示教学楼空闲座位分析 事务办理导航：可视化展示请假/报修等流程步骤
非功能性需求	1. 具有美观的界面以及良好的交互体验 2. 丰富完善应用的功能，增加用户使用体验（如，针对英语学科的学习，有口语对话功能，错误纠正功能）
其他限制条件	1. 大语言模型可以调用闭源的模型的 API，亦可离线部署开源的大语言模型 2. 工具客户端平台不限（PC，Android，IOS，Web）
加分项	1. 基于大模型能合理高效正确地解决该类问题

	<ul style="list-style-type: none">2. 客户端界面美观且直观，运行流畅稳定，交互友好3. 保证数据可控，鼓励基于开源离线大模型实现4. 若使用闭源大模型 API，该应用地实现鼓励尽可能减少 API 的消耗
--	---

A6 AI 校园心理医生

赛题简介	本赛题旨在开发一款 AI 驱动的心理健康管理应用，专为大学生设计，帮助他们监测和管理情绪，提供心理疏导和资源支持，解决学业和生活中的压力问题。通过整合情感分析、AI 聊天机器人和校园资源连接等功能，应用将为大学生提供便捷、智能的心理健康服务，提升他们的生活质量和学习效率。
赛题业务场景	<p>在大学生活中，学生经常面临以下心理健康挑战：</p> <ul style="list-style-type: none">• 学业压力：考试、作业堆积、项目截止日期等导致焦虑和压力。• 社交困扰：宿舍关系、朋友圈问题或校园社交压力引发情绪波动。• 咨询需求：学生需要便捷的心理支持或专业咨询服务，但校园资源有限或难以获取。 <p>这些场景要求应用能够提供实时情绪监测、初步心理疏导和专业资源连接，帮助学生有效应对心理压力。</p>
功能性需求	<p>基础功能：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 情绪分析<ul style="list-style-type: none">• 通过用户输入的文字或语音，分析情绪状态并提供反馈。• 支持文字和语音输入，确保使用便捷。2. AI 聊天机器人<ul style="list-style-type: none">• 提供 24/7 的初步心理疏导，缓解轻度情绪问题。• 支持自然语言交互，能够倾听、安慰并建议放松活动。3. 心理健康教育<ul style="list-style-type: none">• 提供压力管理技巧和心理健康意识的教育内容。• 支持多种格式（如文章、视频、音频），并允许离线下载。4. 匿名支持<ul style="list-style-type: none">• 允许匿名使用，保护用户隐私，鼓励坦诚表达。• 可选地，允许用户分享有限信息或参与匿名社区。5. 用户管理<ul style="list-style-type: none">• 支持注册和登录，记录用户的历史数据和偏好。• 提供个性化服务，如基于过往情绪记录的内容推荐。
非功能性需求	<ol style="list-style-type: none">1. 响应时间<ul style="list-style-type: none">- 系统响应时间不超过 1 秒，确保流畅的实时交互。- AI 分析和反馈在可接受的时间内完成。2. 可靠性<ul style="list-style-type: none">- 应用运行稳定，支持高并发，适应校园用户数量。- 具备故障恢复机制，防止服务中断。- 因为属于交流软件，尽量识别不良言论。3. 兼容性<ul style="list-style-type: none">- 在主流移动设备上流畅运行，支持 iOS 和 Android 系统。- 适配不同屏幕尺寸和分辨率。4. 资源连接<ul style="list-style-type: none">- 链接校园心理咨询中心，支持在线预约。- 提供咨询师简介和可用时间槽，方便学生获取专业帮助。

其他限制条件	<ol style="list-style-type: none">1. 开发平台<ul style="list-style-type: none">- 主要开发移动端 APP（iOS 和 Android），确保随时随地可用。- Web 端为可选，非重点。2. AI 技术<ul style="list-style-type: none">- 使用情感分析 API（如 Google Cloud Natural Language API）和聊天机器人 API（如 Dialogflow）。- 明确 API 使用场景和成本管理，确保项目可持续性。3. 开发语言与框架<ul style="list-style-type: none">- 不限4. 硬件支持<ul style="list-style-type: none">- 确保应用在普通智能手机上流畅运行，无需高性能设备。- 若集成穿戴设备，支持常见品牌如 Apple Watch 或小米手环。
加分项	<ol style="list-style-type: none">1. 穿戴设备集成<ul style="list-style-type: none">- 连接穿戴设备（如智能手环）监测心率，辅助情绪分析。- 利用心率变异性（HRV）等指标更准确评估压力水平。2. 匿名社区<ul style="list-style-type: none">- 建立匿名在线社区，供学生互相支持、分享经验。- 实施严格的隐私保护和内容审核，确保安全环境。3. 可视化报告<ul style="list-style-type: none">- 生成用户情绪趋势的周报或月报，以图表形式展示，提升自我认知。4. AI 个性化建议<ul style="list-style-type: none">- 基于用户历史数据和行为模式，提供个性化的心理健康建议和活动推荐。