

2025 黑客马拉松 #HackSDU 赛题提示

如果你没有思路，可以来看看这里！我们为参赛选手整理了一份赛题提示，汇集了从生活到学习中方方面面的痛点与问题，供你参考解决。

如果你觉得某些 idea 本身实现起来很简单（只需提示词工程 / 调包），可以考虑从交互形式入手进行创新（如鼠标手势、悬浮窗、IDE插件等），做得更加易于上手、便于使用。

我们鼓励结合 AI 工具进行快速项目开发，但并不支持 Vibe Coding。请确保自己明白自己的工程写的是什么。

“提示”部分仅供思路参考，并不代表你真的要一模一样实现全部要点，可以有自己的想法。

🍔 食堂刺客预警

场景：新学期双创推出“爆辣火山饭”，你兴冲冲点了一份，结果辣到头皮发麻，发现周围同学都在偷偷灌水。翻看校园墙，才发现上周就有人吐槽“辣度堪比工业辣椒素”……

问题：如何让同学们在点餐前就能避开这些“美食刺客”？

提示：结合OCR识别窗口/店名/菜品图片+情感分析评价（如“味精超标”高频词），设计扫码即时查看“黑暗料理红黑榜”。

📘 知识点碎片缝合器

场景：在微信群看到大佬分享《Redis缓存设计十八掌》，知乎收藏了《如何避免循环依赖》，书签里还躺着半年前的前端性能优化文章——等你想用时，它们早已淹没在信息洪流中。

问题：怎样把散落各处的知识碎片变成随时可查的“第二大脑”？

提示：浏览器插件自动抓取技术内容（代码块/技术名词），用标签云+知识图谱关联（如“分布式系统”→“缓存穿透”），一键收藏并归类到个人知识库）。

✖ 错题本智能归因

场景：SDUOJ上那道二叉树题，第三次提交还是RE，错误日志像天书一样写着“Runtime Error: reference binding to null pointer”……

问题：如何让错题本不只是记录，更能告诉你“为什么错”和“怎么改”？

提示：分析代码+错误模式匹配（如“指针未初始化”→“添加判空逻辑”），推送同类易错题。

✍ 答辩话术生成器

场景：答辩时评委突然发问：“你这项目和已有工作比，创新点在哪？”你支支吾吾：“呃…我们用了更新的框架？”台下响起善意的哄笑。

问题：如何从代码中自动挖掘值得包装的技术亮点？

提示：对比Git历史差异+学术关键词提取（如“首次结合蚁群算法优化物流路径”）。

开源项目入坑指南

场景：你想给VSCode插件贡献代码，但面对“good first issue”里“重构Monaco Editor适配层”的描述，感觉自己像在解读上古卷轴。

问题：如何降低开源参与门槛，让小白也能快乐PR？

提示：爬取项目issue生成“新手任务包”，附带本地开发环境一键配置脚本。

代码学习错题本系统

场景：周赛时那道DFS题，你因为忘记回溯WA了三次。一个月后遇到相似题，又一次掉进同一个坑——像极了高中时反复错的三角函数题。

问题：如何让编程错题像错题本一样可分类、可复习？

提示：GitHook自动记录提交错误，按算法类型/错误模式（越界/死循环）生成错题卡。

代码仓自动文档生成器

场景：答辩前夜，你对着杂乱无章的毕业项目代码仓发愁：“这坨‘屎山’连我自己都看不懂，明天怎么讲？”

问题：如何让代码仓自述其架构和设计逻辑？

提示：分析生成模块依赖图，LLM补全接口文档（如“/api/login接收JSON格式…”）。

AI助教Chrome插件

场景：读论文时遇到术语“quorum replication”，去查资料却忘了刚才看到哪；Stack Overflow回答里的复杂SQL让你怀疑自己的英语水平。

问题：如何让AI助教无缝嵌入学习流，不打断“心流状态”？

提示：右键菜单触发上下文感知问答（选代码→解释原理，选数学公式→分步推导）。

快递寻宝地图

场景：站在菜鸟驿站堆积如山的包裹前，你终于明白大海捞针不是比喻——特别是当取件码是“12-5-4567”时。

问题：如何让找快递像Pokemon Go一样直观？

提示：开发AR导航系统（蓝牙信标定位+包裹三维建模），手机摄像头实时显示目标包裹高亮路径。

毕设选题水晶球

场景：在“基于深度学习的古文字识别”和“面向Z世代的元宇宙社交系统”之间反复横跳，感觉选题比算法本身更难。

问题：如何根据个人技术栈智能推荐毕设方向？

提示：分析GitHub历史项目+课程成绩单，用协同过滤算法推荐选题并评估可行性指数。

✿ 长辈谣言防火墙

场景：家庭群突然弹出《喝酱油能防核辐射》的60秒语音，你边听边在科学辟谣平台疯狂截屏。

问题：如何优雅阻断家族群伪科学传播链？

提示：聊天记录截图扫描关键词（“致癌”“神秘物质”），匹配权威机构辟谣图文并生成卖萌版解读。

⌚ 行李箱空间魔术师

场景：出差前试图把西装、单反、健身环塞进行李箱的样子，像极了试图把自我认同塞进社会规训的每一个年轻人。

问题：如何突破物理空间收纳极限？

提示：AR行李预收纳系统（扫描物品生成3D模型→自动计算最优排列方案），电动压缩袋根据建议方案智能调节气压。

☛ 植物杀手忏悔录

场景：第7盆多肉在你的“精心照料”下化水而亡，终于承认自己不是绿手指，而是植物界汉尼拔。

问题：如何让植物杀手重获自然治愈力？

提示：智能花盆+植物生命体征监测（土壤湿度/光照图谱），通过模拟游戏学习养护知识：“您的仙人掌因过度关爱正在策划离家出走”。

☚ 电子钱包“后悔药”

场景：深夜刷直播冲动下单“纳米防脱洗发水”，次日清醒后看着待发货订单，仿佛看到钱包在流泪。

问题：如何对抗冲动消费后的贤者时间？

提示：AI消费冷静期系统（OCR识别订单+历史退货运率分析），对非必需品弹出“这是你本月第3次购买神奇小家电”的防剁手提醒。

✿ 代码气味嗅觉测试

场景：你自豪地把200行函数提交给学长审查，他沉默良久说：“这代码…有股子‘坏味道’。”你闻了闻键盘，明明只有奶茶洒过的甜腻。

问题：如何量化代码的“臭味”，让优化有的放矢？

提示：分析工具检测代码坏味道（超长函数/魔法数字/未定义行为/不安全操作），生成“除臭指南”并标出重灾区；AI推荐项目级代码规范，结合工程代码库分析重构不合规范操作。

⌚ 职场黑话翻译器

场景：Leader说“这个需求需要闭环赋能抓手”，你盯着钉钉消息反复思考：他到底是要PPT还是Excel？

问题：如何破解互联网黑话迷阵？

提示：实时语音转文字+术语库匹配（如“组合拳”→“多个方案并行”），会议中自动生成人话版字幕投屏。