

48h 题目(全栈版)

用户痛点

很多 B 站长视频没时间看，但用户需要：

- 快速掌握视频的关键事实、论点、逻辑链条、结论与可行动建议
- 以后可以用不同用途/风格再次生成内容(而不是一次性总结完就丢)

任务目标

做一个系统(形态不限：webapp/插件/CLI/桌面均可)，输入一个无付费墙的 B 站视频 URL，产出并沉淀“可复用的知识资产”，并支持基于该资产进行多种输出生成与再利用。

必须包含的能力模块(但实现细节完全自定)

1) 输入与资产化

- 输入：任意公开可访问的 B 站视频 URL
<https://api.bilibili.com/x/web-interface/view> 接口可正常获取视频信息
<https://api.bilibili.com/x/player/playurl> 接口可正常获取视频流地址
- 系统需要把该视频变成一个“资产”，后续可以再次被访问/复用/再生成(具体怎么组织、如何判断“复用”、如何更新，请往下阅读，留白全部留给你设计)

2) 内容抽取

从视频中抽取你认为“足以支撑后续生成”的信息(必须以某种形式包含视觉内容，不能纯音频和转写/字幕)。例如(但不限)：

- metadata(标题/简介/UP/标签等)
- 音频/字幕/转写文本
- 关键帧/截图/片段
- 任何你认为必要的结构化信息(例如：论点列表、时间线、概念表、因果链等)

抽什么、抽多少、按什么策略抽，各类信息先抽再存还是先存再抽，都是你设计的一部分。

3) 记忆化存储 (Memory/RAG/DB 任意)

把“抽取结果 + 结构化信息 + 引用/溯源能力”写入一个存储层，以支持：

- 回看某个视频的资产
- 基于一个或多个视频进行查询/生成

(可以选 mirix.io 之类的开源 memory 框架，也可以手搓；选型与数据结构是考察点。)

4) 输出层 (未来可扩展)

用户可以通过选项指定模态。

对于任意选定模态，用户还可以通过 自然语言 prompt 指定侧重点(例如：偏事实、偏观点、偏步骤、偏争议、偏复盘)。

用户可以指定一个或多个视频资产作为内容来源。

至少实现 2 种输出模态，你可以从下面任选(也可以自创)：

- 图文并茂总结(截图/关键帧做配图)
- 小红书图文(标题、分段、tag、风格化表达)
- 理解测验题集：输出一套题来检验观众是否真正理解视频
- 脑图/结构图：把视频知识结构化成可视化(形式自定：Markdown 层级、Mermaid、JSON、图片导出或你觉得合适的任意)

交付要求

- 一个 repo + README(能让评审在本地跑起来/看到效果，形式自选)
- Demo(录屏或可访问链接均可)
- 一页简短说明(可写在 README 里)：
 - 你的核心取舍：抽取策略、memory 结构、输出抽象、你砍掉了什么
 - 失败/不确定性处理：缺字幕、下载失败、模型不稳定等怎么降级
 - 如果再给你 1 周，你会怎么迭代

我们希望考察什么？

- **产品感**:是否有“用户中心”思维、输出是否“真的有用”、结构是否抓住关键点。我们刻意对很多定义和边界进行了留白供你自由发挥。
- **工程能力**:交付是否可运行、结构是否清晰、是否可扩展
- **信息检索和快速学习**:可参考项目、可用工具、API、debug等等
- **节奏感**:开发规划/边想边做的方法论、迭代根据、在 48h 内你完成了多少次有效迭代(你怎么定义)、每次迭代闭环的“反馈→改动→效果”链条是什么
- **新工具灵敏度**:选型与上手是否高效、如何取舍
- **使用 AI 开发能力**:能否充分借助 AI 在 48h 内完成远超手搓规模的工程
- **承压与取舍**:是否形成闭环、是否能在复杂度里做正确删减、时间规划和取舍

我们鼓励你使用一切除了外包和拉其他人一起写以外的手段，完成测试和复盘后，凭订阅证明报销最多500人民币的工具和token费用。