

北极星 Polaris：给找 LLM / Agent 实习的人用的求职 Agent

常驻采集官网、小红书、脉脉上的岗位和面经，按条件（城市、方向、每周几天、实习多久）查岗位，标出硬冲突，从真实帖子里找面试题，长期盯着一个求职目标。每一条都能点开来源；查不到就说查不到。作者自己找实习时在用。

代码 github.com/duoduo-cell/polaris 主页 duoduo-cell.github.io/polaris 版本 v0.1.0, Apache-2.0

18

个 Agent 工具，副作用要批准

801

项后端测试，PR 必过 CI

3800+

道面经题（本机库 10-25）

0.89

检索 NDCG@10（三路 + 重排）



合成演示：按条件找岗位，逐项对照硬性条件。资料与公司名均为虚构。

能做什么，怎么保证可信

- 找岗位：关键词、向量、图谱三路召回，先按条件筛再排；没写的条件标“待确认”。
- 面经：原题带出处和日期；要原题却没查面经库时，编排层强制先查。
- 引用核验：回答里的编号必须出现在工具结果里，否则标“未核验”。
- 跟进卡：盯一个目标，变化分紧急 / 简报 / 安静，态势报告先由规则算事实。
- 竞争力：HR 三问加同类求职者对照，样本少就直说。
- 投递与记忆：漏斗、只起草不发送；双时间线记忆，改口先确认。

工程案例（真实跑出来的问题，离线测试都没发现）

现象	原因	改法	前后
按条件找岗位只列出 1 个	先全库取前 50 块再和条件范围取交集，40 个候选剩 1 个（后过滤丢召回）	范围内岗位编号传进三路召回，先筛后排	1 → 32
一次任务 265 秒	工具结果上限 6000 字，每岗约 2200 字，模型一页页翻	精简列表项，上限放到 16000 字	77 秒
模型请求 30 秒连接错误	本机加速器 TUN 接管百炼流量，握手 1~8 秒常卡	仅百炼域名、仅假地址时直连，失败退回	103 → 2 秒
回答编造“库里的面试题”	模型跳过检索直接收尾，提示词禁令无效	编排层证据门禁	题题有出处
数据库没起测试也“通过”	整批跳过且退出码 0，792 项里 306 项没跑	CI 里连不上库就失败	PR #2

技术栈

- LangGraph 1.2 / LangChain 1.4：审批、调用上限、重试、证据门禁中间件
- PostgreSQL 17 + pgvector + ParadeDB pg_search（BM25 中文分词），Neo4j 可选，加权 RRF + 重排 + MMR
- FastAPI、SQLAlchemy、Alembic、MCP；Next.js 16、React 19
- 百炼 Qwen；每次模型调用记录 token、耗时、费用；GitHub Actions

数据边界：登录平台只在本机、本人账号、只读低频，原文不进仓库和演示；不自动发消息、不自动投递。每个数字的出处见仓库 README 与 DEVLOG。

评测（10-11 ~ 10-13 模块评测）

- 检索 NDCG@10：单路 0.73 → 三路 0.81 → 加重排 0.89
- 多来源对齐测试集 F1 0.93（规则冻结后标注）
- 回答质量：开发集 24/24、留出集 13/14，编造来源 0
- 提示注入 15 次攻击 0 次得逞