自然语言转数据库查询语句

数据分析 · 从问题到查询

自然语言转数据库查询语句根据用户问题、数据库结构与业务语义生成数据库查询。表名、字段说明、关联关系和指标口径共同决定查询是否能够表达真正的业务问题。

01 工作方式

01 解析问题，补齐时间范围、统计口径和歧义。

02 结合受控数据字典生成数据库查询语句候选并进行静态校验。

03 以受限只读权限执行，展示结果、查询和口径说明。

02 场景应用

01 查询产量、订单进度和经授权的院内运营指标。

02 让业务人员在既定指标范围内进行自助分析。

03 边界与常见误区

01 数据库查询语句能执行不代表统计逻辑正确。

02 模型不能绕过行列权限、查询限额或敏感字段保护。

03 对歧义问题先澄清；查询错误不能由模型编造结果补足。

04 来源与阅读说明

依据下列一手资料原创归纳；场景与工程建议为编辑整理，不是来源机构对本站服务的背书。

谷歌云官方文档 · 使用自然语言问题生成数据库查询

https://docs.cloud.google.com/alloydb/docs/ai/generate-sql-queries-natural-language