

[一]阿里云 开发者社区

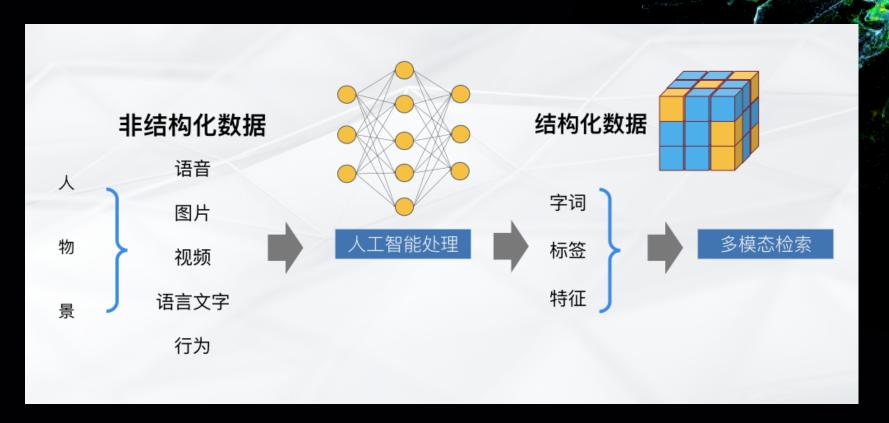


## #01 向量检索的业务场景

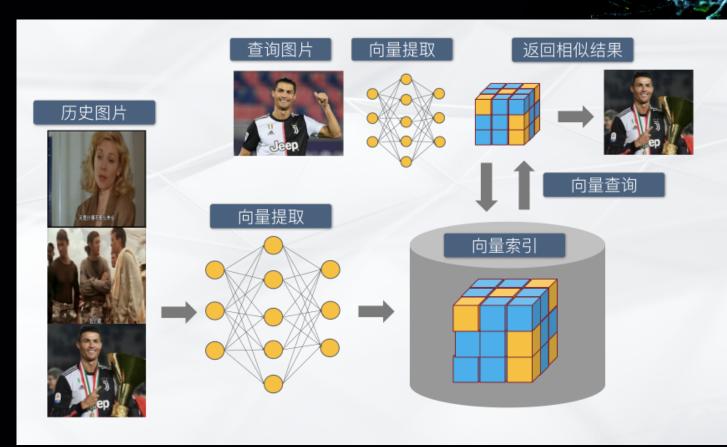
BigData+Al Meetup \*504

向量检索专场

## 向量检索场景简介



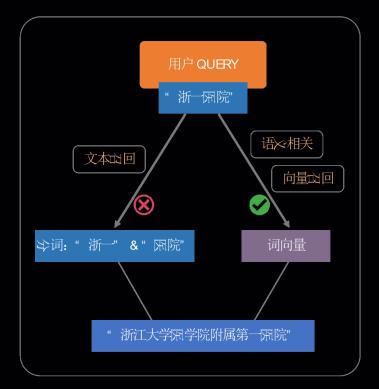
## 向量检索场景举例-图像/视频检索



BigData+Al Meetup \*504

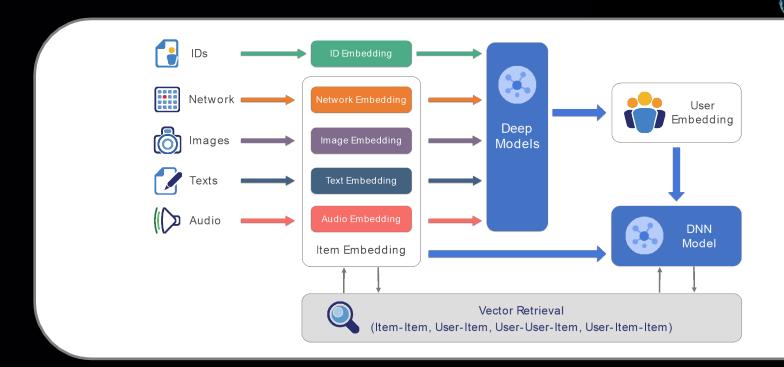
#### 【一】阿里云 开发者社区

## 向量检索场景举例-文本检索





## 向量检索场景举例-推荐系统



[一]阿里云 开发者社区



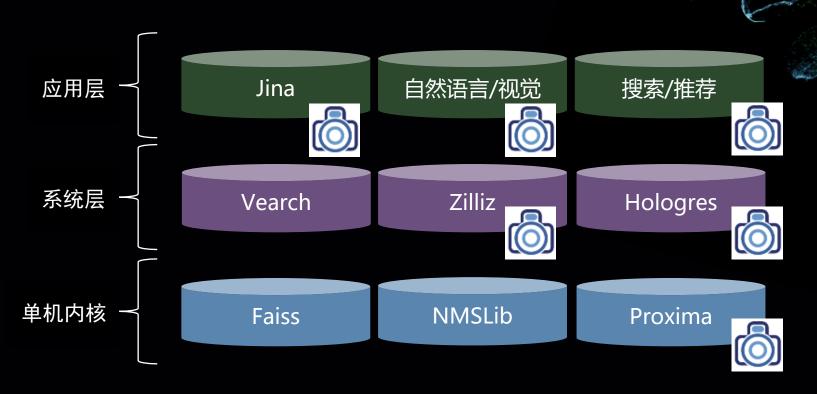
# #02 向量检索技术现状

BigData+Al Meetup \*504

向量检索专场

## 向量检索技术现状——简介





[一]阿里云 开发者社区

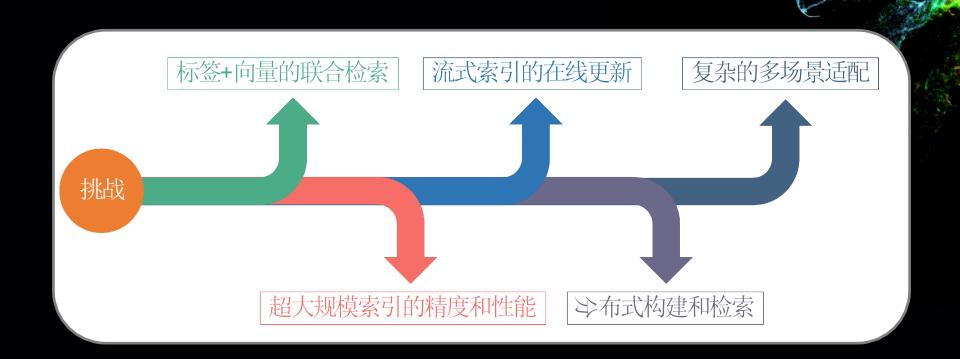


## #03 向量检索的挑战和未来

BigData+Al Meetup \*504

向量检索专场

## 核心技术挑战



BigData+Al Meetup \*S04

向量检索专场

### 核心技术挑战



超大规模



▶ 索引检索



高维 & 高精度

- ▶ 高维灾难
- ▶ 高精度召回 vs. 性能



标签 & 向量联合

▶ 带条件的向量检索技术



流式实时 & 增删改查

▶ 即增即查 & In-Place 修改和删除 & 实时落盘



水平扩展

- 规模化
- ▶ 分布式



高性能 & 低成本

- ▶ 低延时 & 高吞吐
- ▶ 冷数据处理



异构计算

▶ GPU & FPGA & NPU



用户易用性

- ▶ 开箱即用
- 多场景 & 自动调参

#### (一)阿里云 开发者社区

#### 活动议程

• 10:00-10:20

出品人开场:向量检索的过去,现在,和未来

—— 王绍翾 达摩院资深技术专家 阿里巴巴

• 10:20-10:50

爱奇艺在推荐领域的向量检索技术实践

- —— 张吉 深度学习云研发工程师 爱奇艺
- 10:50-11:20

Milvus——开源向量搜索引擎

- —— 顾钧 高级架构师&合伙人 Zilliz
- 11:20-11:50

MIND - 基于动态路由的用户多向量召回

- —— 睿德 淘系技术部高级算法专家 阿里巴巴
- 11:50-14:00 午餐,闭门会议

14:00-14:30

Jina: 云原生开源神经搜索框架

----- 王楠 CTO & Co-Founder

Jina Al

14:30-15:00

高性能高维向量计算

—— 杨杰 数据研究院技术总监 云从科技

15:00-15:30

达摩院 Proxima 向量检索技术揭秘

一一 肖允锋 达摩院资深技术专家 阿里巴巴

• 15:30-16:00 茶歇

16:00-16:30

基于语义向量的内容召回和短文本分类的文本标注

- 一搜狐的 Mlivus 实战
- —— 王婷婷 自然语言算法工程师 搜狐
- 16:30-17:00

云上个性化推荐

- 基于PAI和Hologres的个性化推荐最佳实践
- —— 天邑 阿里云高级算法工程师 阿里巴巴
- 17:00-17:30 现场交流





BigData+Al Meetup \*504

向量检索专场

### [一]阿里云/开发者社区

### 关注我们

关注 "AI 检索技术博客"公众号, 获取更多重磅讲师技术文章、 相关领域资讯、以及线下分享活动信息



BigData+Al Meetup \*504

向量检索专场

