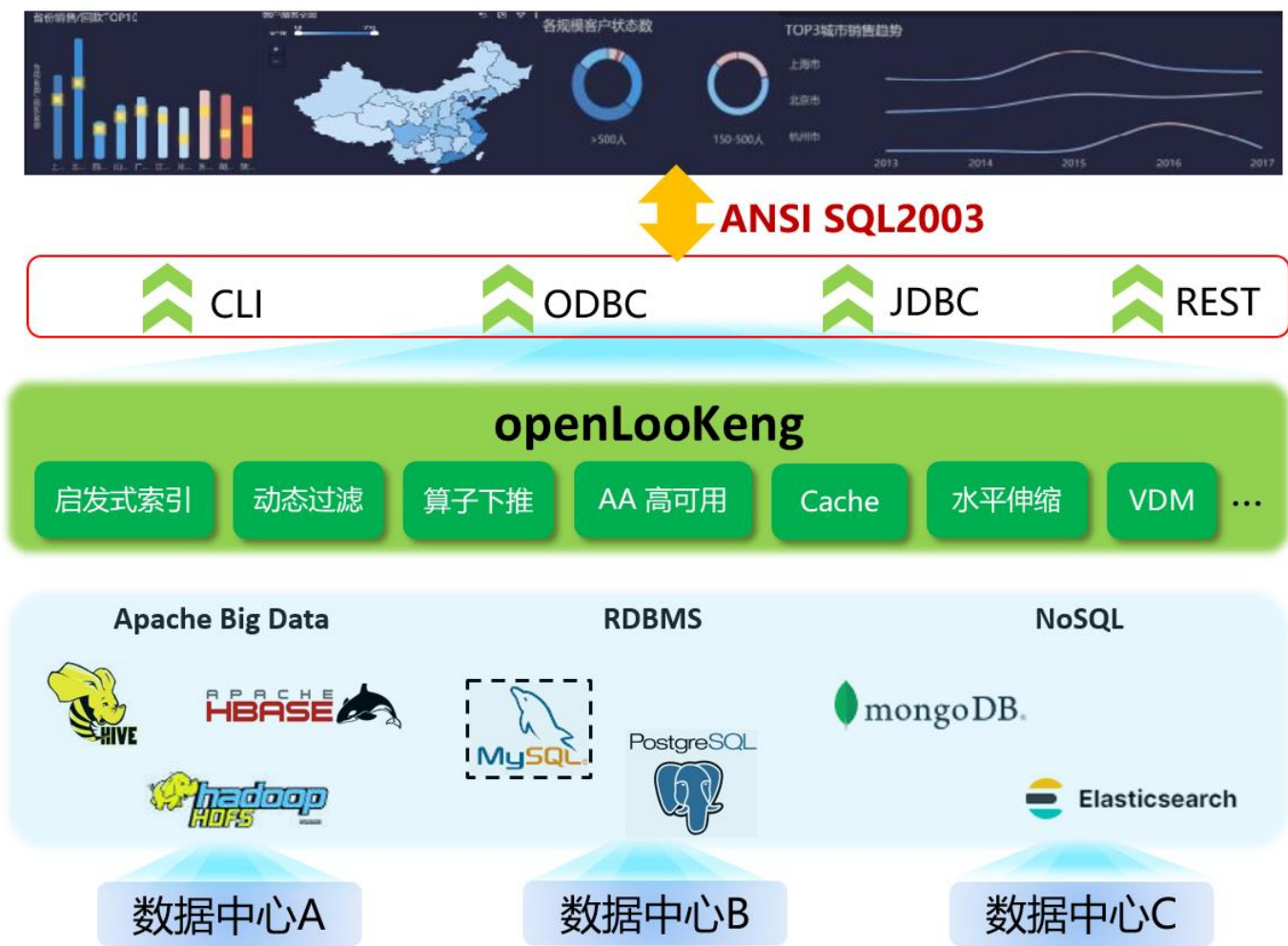


赛题 61

基于 openLookEng 的 UDF 框架 实现 SQL 与 AI 结合

直播导师：涂盛霞

openLooKeng: 统一高效的数据虚拟化融合分析引擎，让大数据变简单



➤ 统一SQL入口，数据免搬迁

➤ 高性能的交互式查询能力

➤ 多源异构数据源融合分析

➤ 跨域跨DC融合分析

赛题61:基于openLooKeng的UDF框架实现SQL与AI结合

- 赛题类别：大数据
- 赛题难度：中
- 赛题描述：

模拟考勤打卡场景，假设员工A于早上8:50到达公司并被大厅摄像头检测到，摄像头将员工照片存储于MYSQL中，同时触发匹配流程。根据员工照片，通过openLooKeng计算引擎，识别该员工并返回用户名，实现智能打卡。

- 赛题要求：

在openEuler上部署openLooKeng，能够在openLooKeng上通过执行SQL语言实现调用AI UDF完成人脸识别，并正确查询出人脸对应的用户名字。

```
select name from user_table
where id = FaceScan('xx.png')
```

- ✓ 赛题价值

openLooKeng, Big Data Simplified

- ✓ 可学到的技术知识：

1. 熟悉openEuler操作系统
2. 了解openLooKeng大数据分析引擎
3. 使用openLooKeng代码框架开发UDF
4. 规范特性开发流程（设计+开发+测试）
5. 学习云上AI模式



openLooKeng微信公众号



openLooKeng微信小助手

赛题61联系邮箱：tushengxia1@huawei.com

赛题61:基于openLooKeng的UDF框架实现SQL与AI结合

➤ 赛题实现建议:

开始体验openLooKeng: <https://tryme.openlookeng.io/>

1. 根据官网指导, 部署openEuler+ openLooKeng
2. 安装MySQL, 并使用openLooKeng访问MySQL中的表
3. 阅读openLooKeng官方文档, 大致了解各模块的作用, 使用IDEA编译全模块
4. 重点学习openLooKeng UDF开发指南, 并实现简单的UDF (如, 仅仅返回1), 编译后只需要替换环境上jar包即可生效
<https://openlookeng.io/docs/docs/develop/functions.html>
5. 调研人脸检测AI算法, 可直接使用华为云免费的AI服务 (或者自己实现AI算法, 不限语言)
<https://www.huaweicloud.com/product/face.html>
6. 绘制架构设计图
7. 本地编写脚本访问AI服务, 将AI算法融入到UDF开发流程中
8. 完成代码开发, 编写UT
9. 输出设计文档和测试报告

赛题61联系邮箱: tushengxia1@huawei.com