

Tech World '18

计算机视觉

师忠超 | 2018.09.26

2018 Lenovo Internal. All rights reserved.

联想

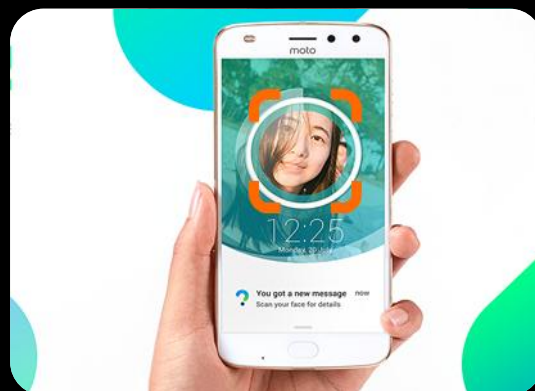
Lenovo

计算机视觉简介

计算机视觉是一门研究如何使机器“看”的科学，是用摄影机和电脑代替人眼分析和解释图像、视频等视觉数据，从而对环境感知的技术。



物体识别



人脸技术



图像处理



医学图像理解

联想相关应用案例

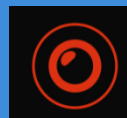
智能手机



身临其境的成像体验

ThinkPad X1 Carbon

人脸认证



智能摄像机

智能监控



Tango AR



全沉浸AR

Daydream VR

SLAM与自然手势交互



Phab2 Pro

Mirage

Mirage Solo

daystAR

人脸技术应用解决方案

智慧相册

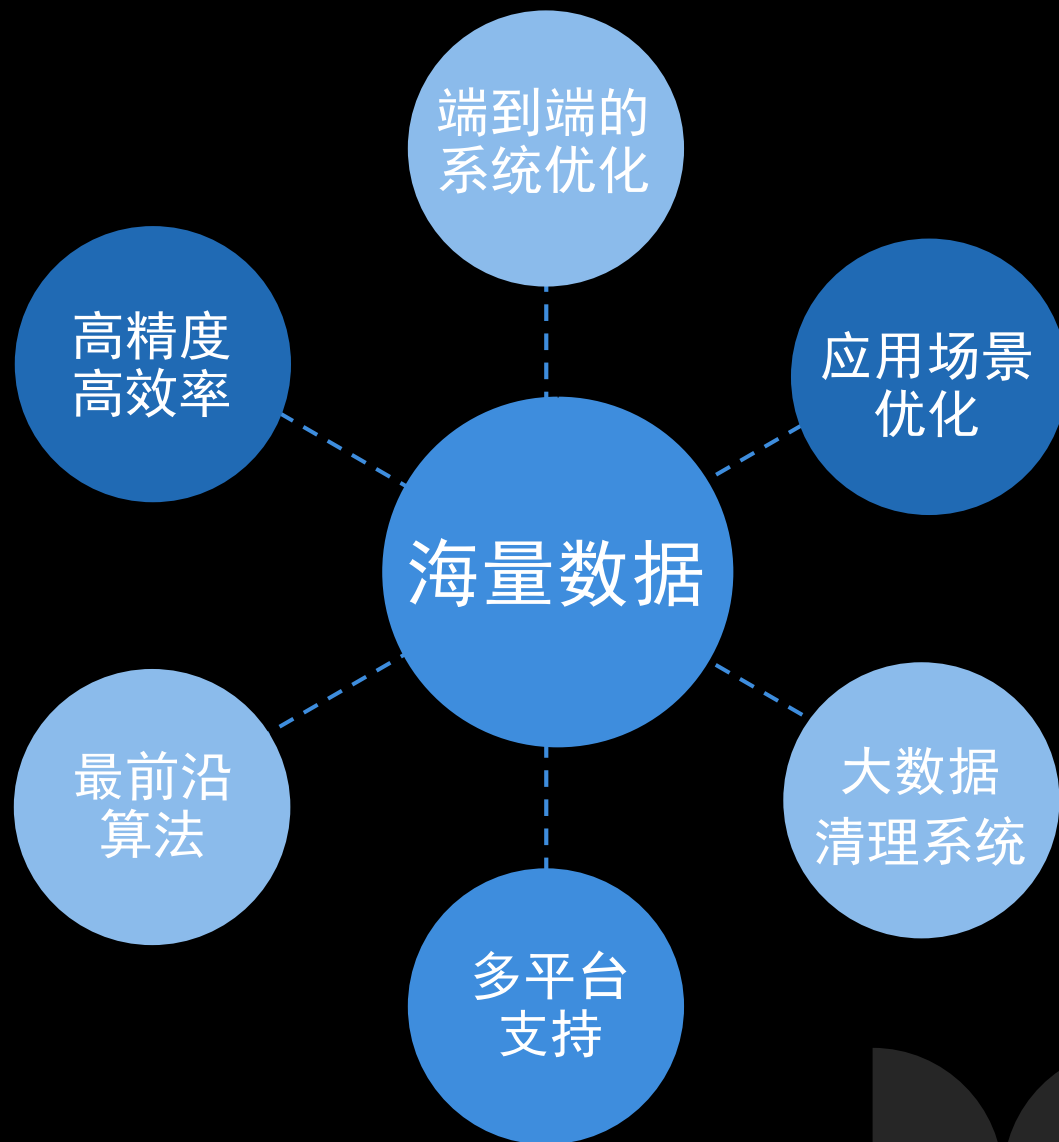
- 多平台人脸聚类，人脸表情识别

智能办公

- 人脸端到端考勤系统
- 人脸端到端门禁系统

智能零售

- 客户/VIP自动识别



智慧相册解决方案

智慧相册解决方案是一种基于AI的应用程序和服务。

- 轻松管理照片和视频
- 创造生活中的精彩故事
- 以自然交互的方式搜索图像数据
- 与朋友分享最美好的时刻



AI引擎和功能



智能分类

- 基础分类
- 智能分类



基于深度学习的人脸聚类

- 人脸检测
- 人脸聚类
- 特征提取



多模态检索

- 文本检索
- 图像检索
- 语音/NLP检索



图像估计和编辑

- 图像质量评估
- 重复数据删除、压缩和选择
- 图片编辑（人像等）



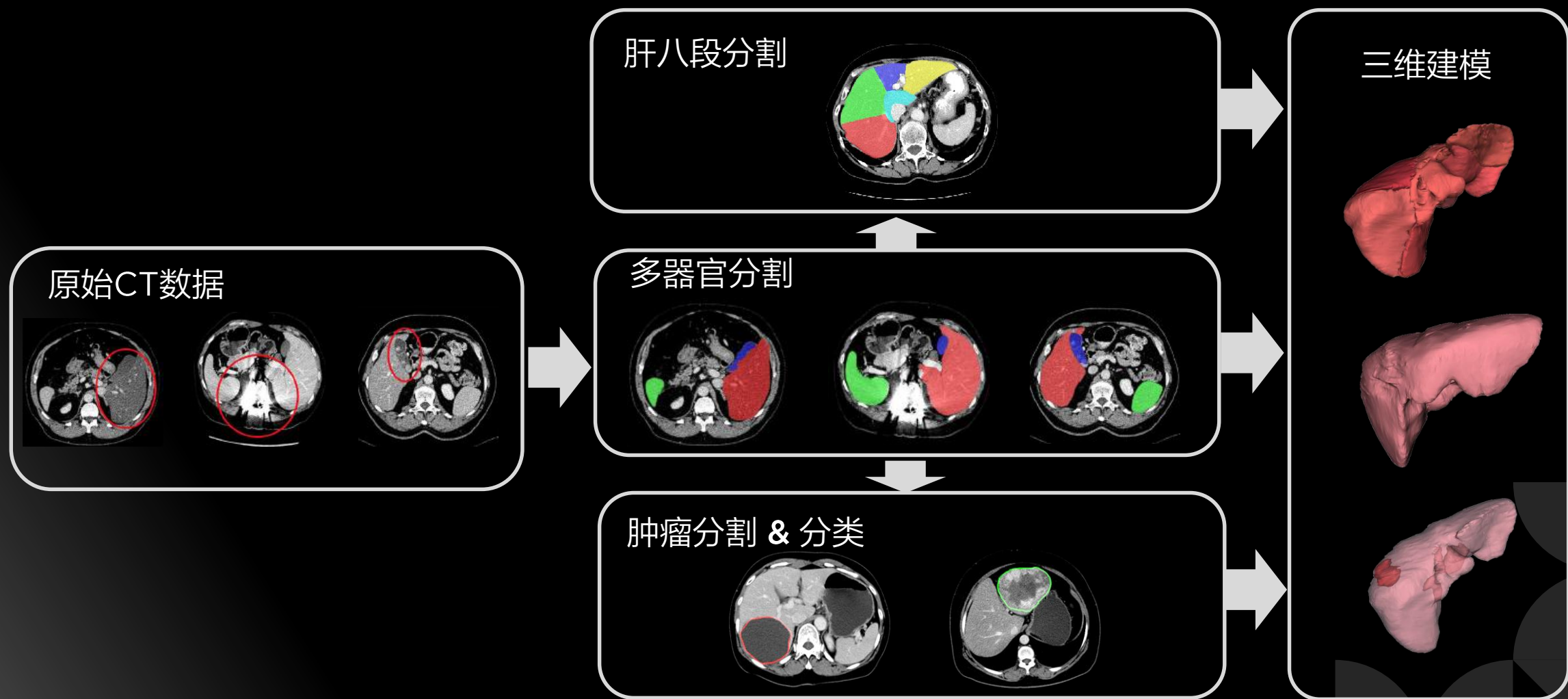
多模态自然交互



图像作为服务入口



医学图像理解



多模态医疗数据理解



图像数据



文本数据



检验检查数据



计算机视觉



自然语言理解



深度学习



诊断



治疗方案

thanks.

Lenovo 联想

Tech
World '18

