



2019



寻忆-智能云相册

基于图像和视频指纹技术的智能云相册平台



- 成员：宋恺祥、王龙、张凌霄、陈翔宇
- 指导老师：李秀，聂晓梅



目录 CONTENT

01 项目简介

02 应用场景

03 产品展示

04 算法实现

05 总结与展望





PART 01

项目简介



职务： 算法实现

实现视频指纹技术相关算法，熟悉STN等视频特征提取架构

宋恺祥



职务： 产品经理

产品优化，推出1.0版本，并进行用户反馈收集

王龙



职务： 数据管理

实现数据库与前端的对接，实现能够使用前端页面播放数据库中的视频文件

张凌霄



职务： 前端开发

构建网页视频播放器，文件上传器，并与后台数据建立连接，实现通过按钮点击

陈翔宇



项目立项

项目立项、成员招募、
需求分析、任务分工

18.12

图像、视频指纹技术

每一个图像或视频中都有**丰富的信息**，
检索任务以这些信息为依据

19.01

细粒度检索

除按照基础时间、文件名搜索
功能外，而大量信息尚未被运
用到**检索任务**中

19.03

19.04

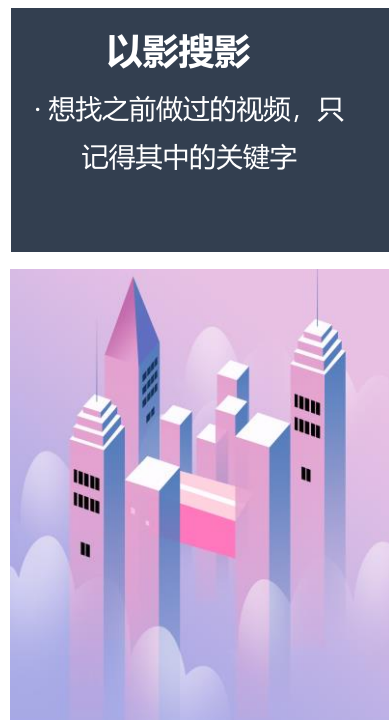
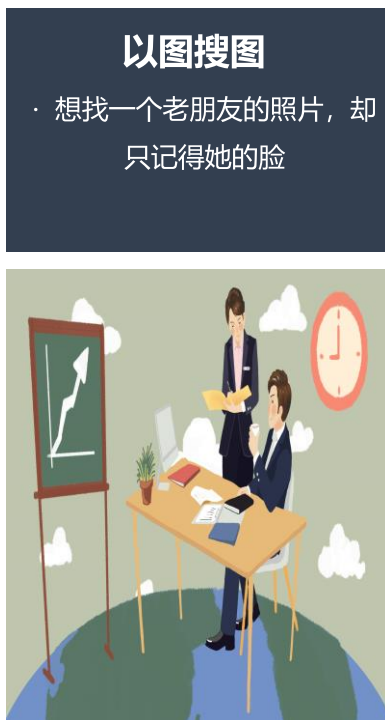
智能相册

针对有相册管理需求的人群，我们构建智能
云相册平台，以“没有难以寻找的回忆”为
最终目标，完成了**形象设计、算法实现和平台搭建**。



PART 02

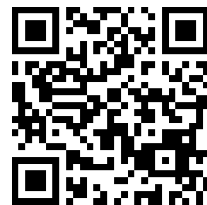
应用场景





PART 03

产品展示





<http://219.223.175.142:8080/home>



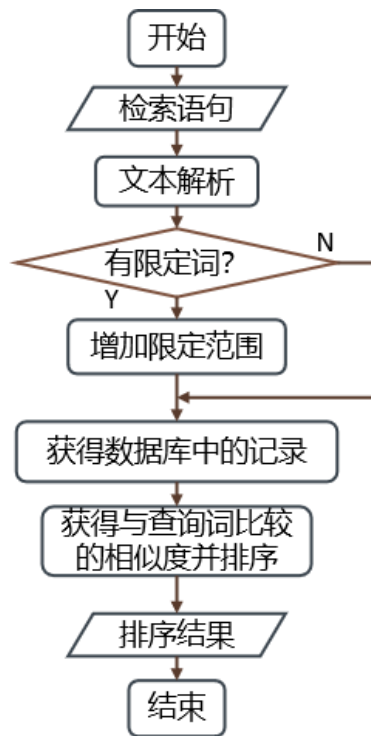
PART 04

算法实现

- 特征提取
- 数据检索

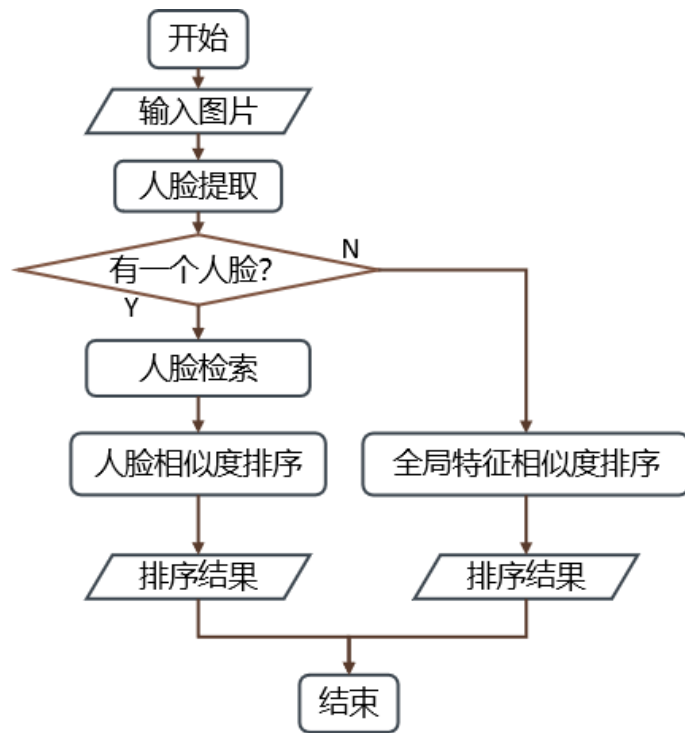


属性 (key)	值 (value)
文件名	遇见.jpg
图片大小 (H*W)	(700*1048)
创建时间	2019年4月18日 08时26分31秒
物体识别top5	[女孩, 手提包, 墙, 包, 屏幕截图]
物体识别概率top5	[0.9, 0.62, 0.31, 0.09, 0.02]
字符识别	遇见 孙燕姿 我遇见谁会有怎样的对白 我等的人他在多远的未来
全局特征	2048维向量
人脸数量	1
人脸编码	128维向量
人物性别	女
人物年龄	25
人物颜值	52.3
人物人种	黄种人
人物表情	无



文本检索

选择是否指定搜索范围，指定后会提高检索精度



图像检索

系统自动判断图像中是否包含人脸，若包含，则进行人脸检索，否则进行全局相似度检索



PART 05

展望与总结



免费

依托清华云盘
开源给清华师生免费试用

公益化



付费

依托云平台
扩大容量给市场上使用

商业化



授权

打包出售给有需要的中小企业，
作为其产品附件功能

市场化



2019

感谢您的观看



寻忆-智能云相册



- 成员：宋恺祥、王龙、张凌霄、陈翔宇
- 指导老师：李秀，聂晓梅