第一阶段设计方案

# 需求

* 海量图片存储
* 抓拍检索
* 底库检索（人&车）
* 人脸属性，相似度

# 总体设计方案

总体结构设计



总体流程设计

# 功能设计方案

## 海量图片存储（夏洋补充）

## 抓拍检索

流程：图片上传——特征值计算——与抓拍库特征值比对——相似度大于80%结果赛选

技术：java web 实现图片上传，算法计算特征值，spark进行特征值比对，kafka

## 底库检索

流程：图片上传——特征值计算——与底库特征值比对——相似度

技术：同抓拍检索

## 人脸对比

流程：图片上传——特征值计算——人脸属性计算——相似度+人脸属性返回

技术：java web，特征值计算，人脸属性计算

# 时间节点

完成图片特征值计算 1 c

完成图片存储 3 x

完成图片检索 3 x

完成抓拍检索3 x

完成底库检索3

完成图片属性计算

完成人脸相似度对比

# 可能遇到的问题