

第九届中国系统架构师大会 SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2017



京东图片系统演进

桂创华

京东商城基础架构部技术总监



■目录

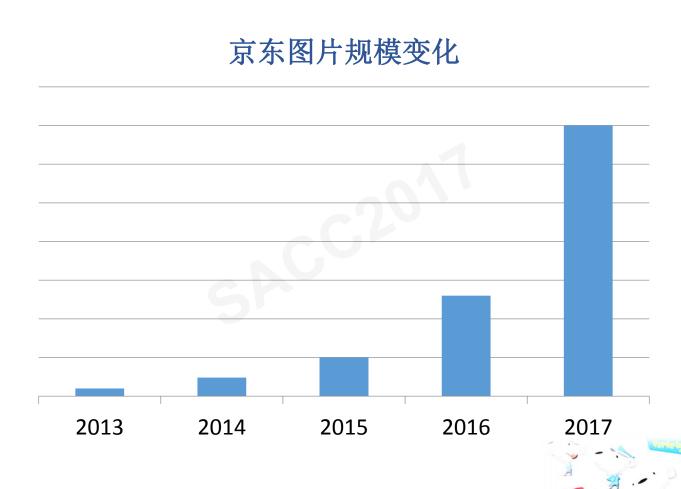




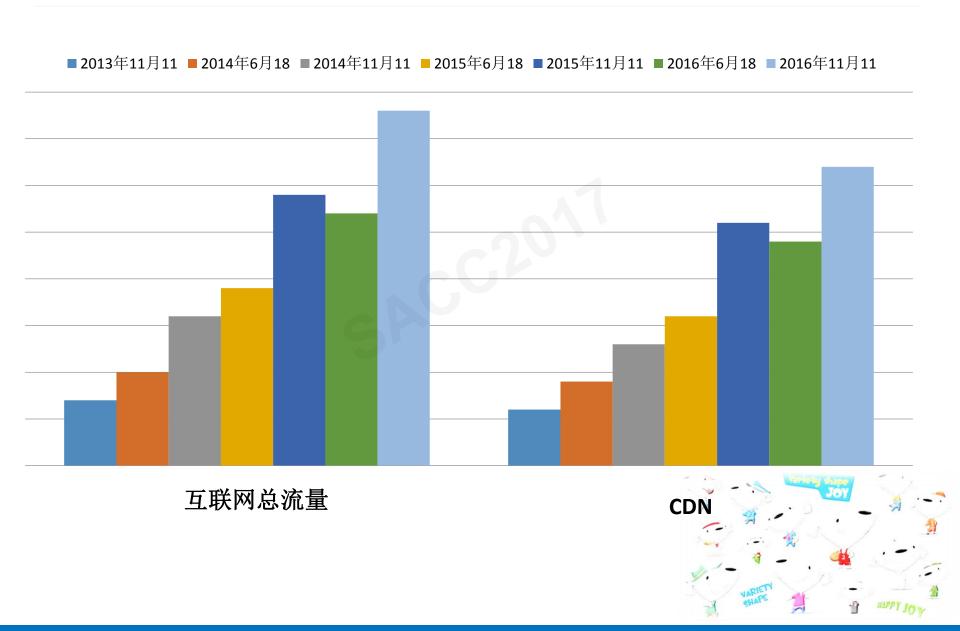
■京东业务高速增长



▮京东图片规模变化



■网络流量变化

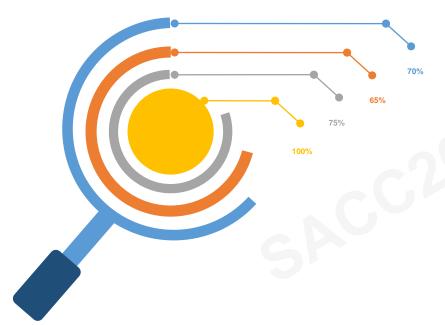


■目录





▮技术革新





自研分布式存储

规模驱动开发,从开源走向自研



跨机房容灾

从单机房到同城跨机房,再到两地三中心



高速图片压缩

通过技术升级将图片压缩效率提升3倍

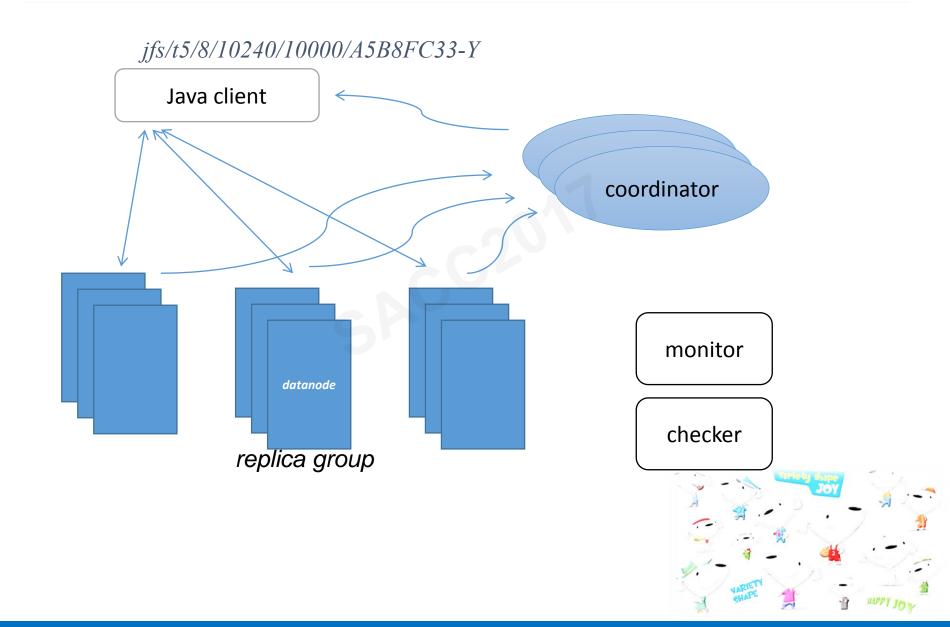


更小图片存储

引入webp技术,降低图片存储空间



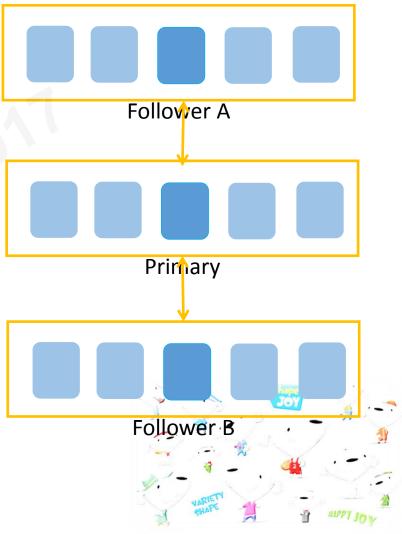
▮JFS分布式文件系统



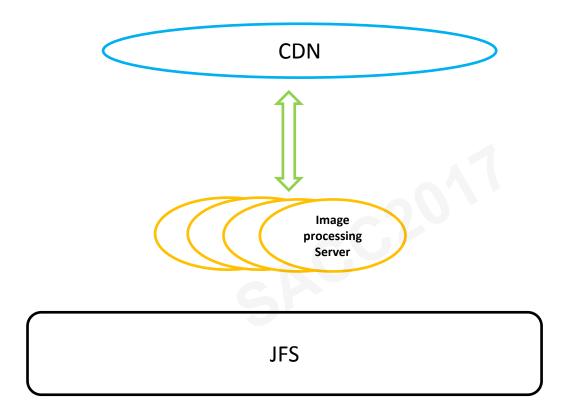
▮JFS分布式文件系统

复制协议 follower client primary follower

存储引擎



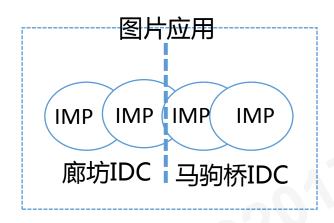
■图片系统



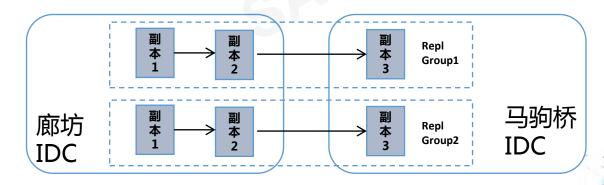
Upload Service



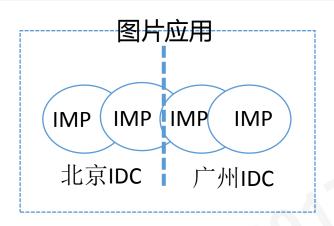
▋同城跨机房

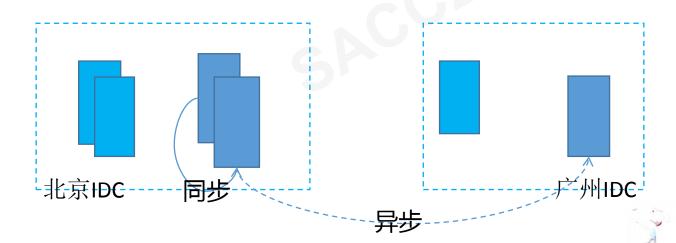


数据层

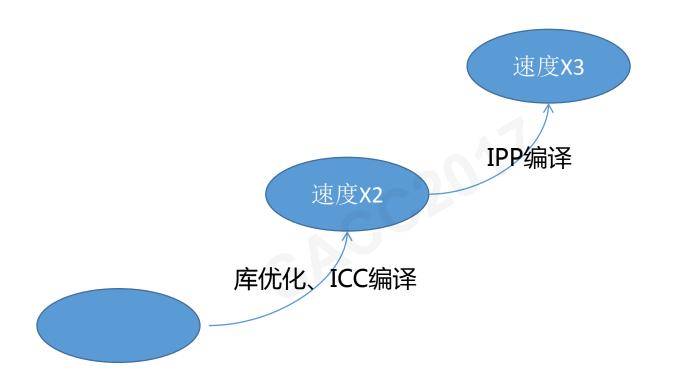


▮两地三中心



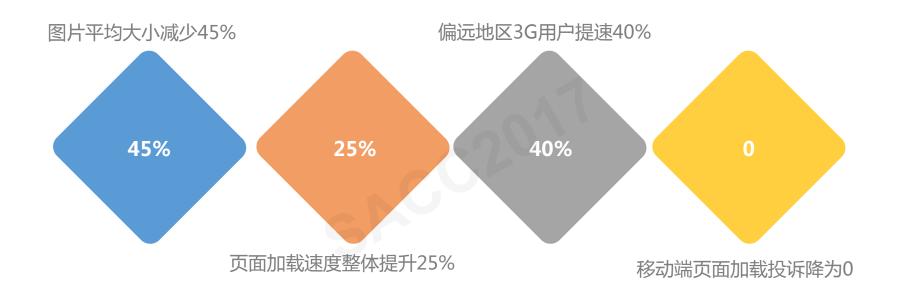


▮缩放效率提升



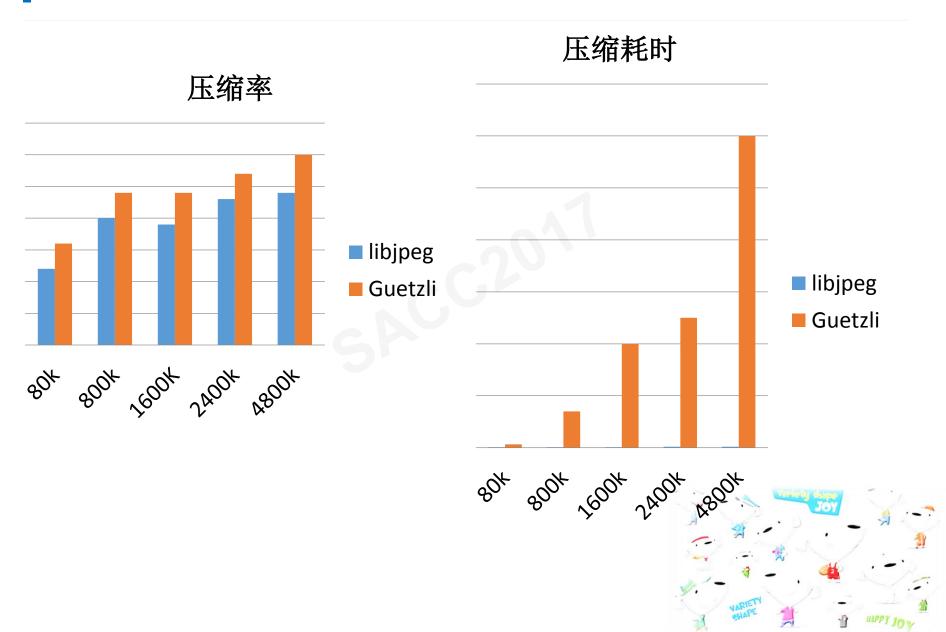


■ WEBP图片格式





Guetzli



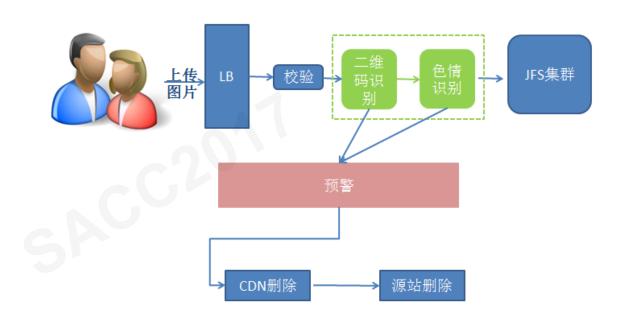
■目录





▮图片合规







▋商描合规

Q: 为何秒针对不准刻度?

A: 这在石英表里是普遍存在的现象,并非质量问题,石英表的步进马达本来就很难稳定推动秒针前进固定的间隔,这不会影响手表的计时精确度。卡西欧手表的精确度为+-20秒/月,已经是手表行业的最高质量标准。

Q: 我的日期为什么不走?调节方法?

A: 很多客户会存在一个12小时时间差的问题,如果日期不跳,就按照下列步骤重新调节一次:

第一步:把星期和日期都调前一天(如:今天3号星期五 就先调到2号星期四);

第二步:来开表把两档,往时间增大的方向调节,一直到12点附近,日期和星期都跳了一格。这个时候代表凌晨时间!如果上午10点就要往前调节到10点就OK了,如果是下午14:00,那就要先调节到中午12点,然后再往前调节2个小时到14:00。

上线效果:

无效审核下降73%:



■自营店铺价格合规







♥ 天注 < 分享 卒报

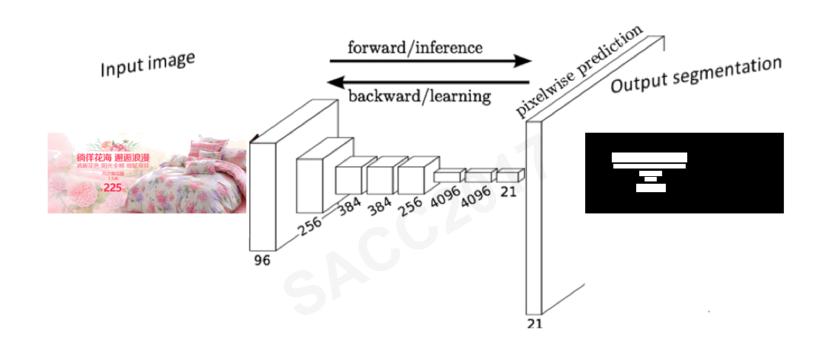
【京东超市】 (1995年) 床品套件 高支高密英式田园 全棉斜纹床单四件套 凡尔骞花园 1.8米床

【原东自营211指约达】天气冷。不用伯,原东自营家坊限约达,四件客,被子,粒子任守施,现在下明天置。 全家人笑暗暗



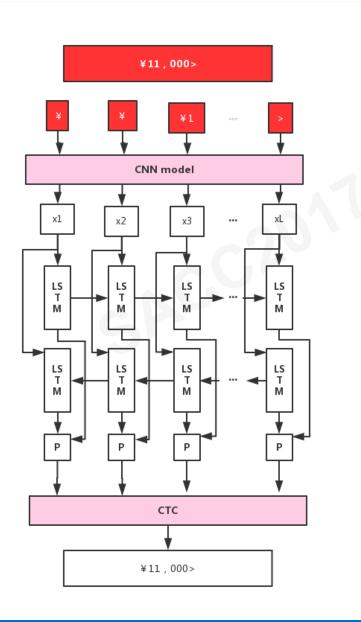


■基于全卷积网络的文本行定位





■端到端的通用字符串识别系统





▋商详页图片信息抽取



标签:60、70年代怀旧风

袖型:荷叶袖

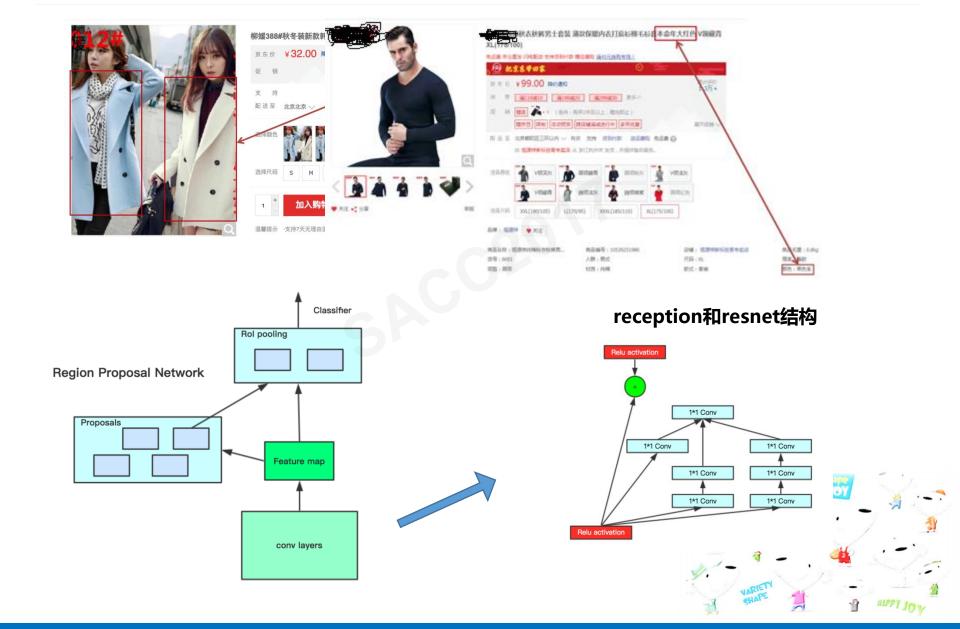
领型:飘带领

布料:数码雪纺印花

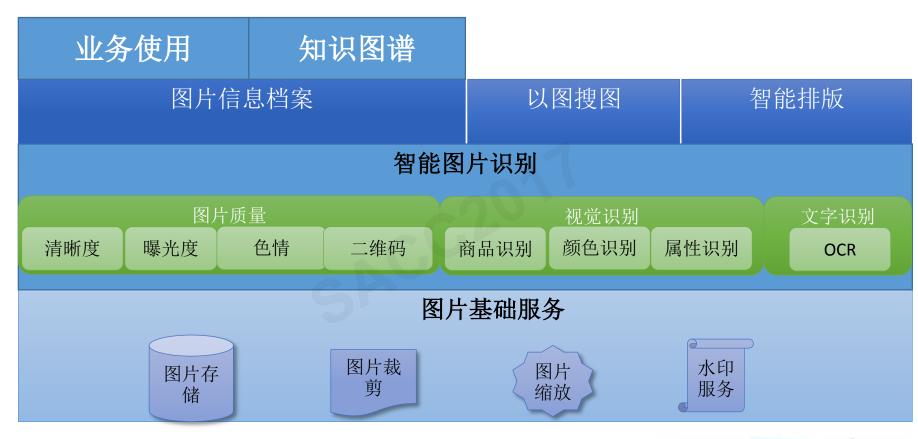
- 补齐商品属性
- 富足商品标签



■图文属性校验

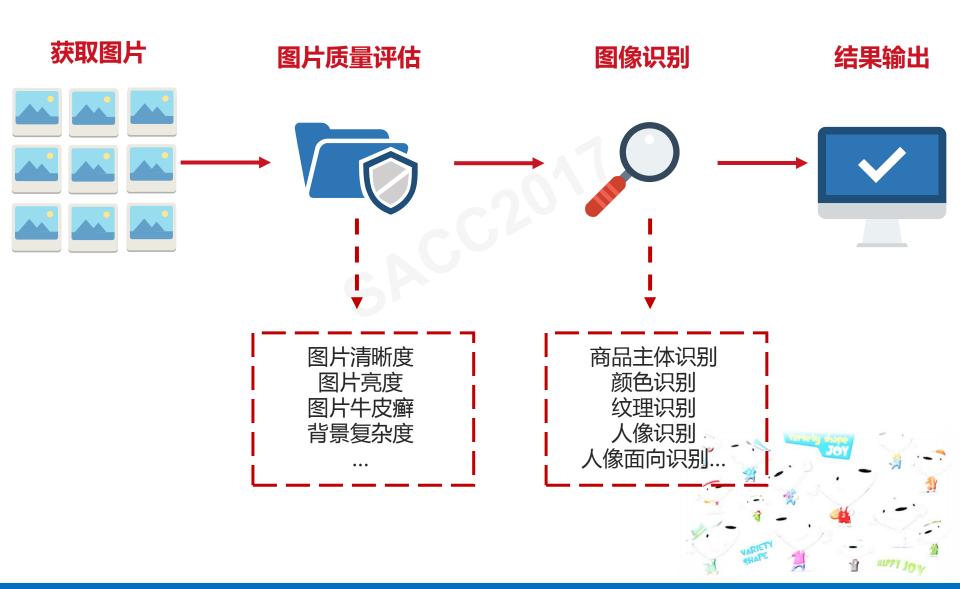


■智能化图片系统





■智能识图



■图片信息档案

参数语法: 在图片url的后面加!imginfo表示提取上传的原始图片(忽略所有处理参数)基 本信息,返回json串。 http://img11.360buyimg.com/vc/jfs/t2362/199/2707005502/100242/616257ce/56e66b21N7b8c 2be8.jpglimginfo 返回: "quality":91, "Porn":0, "QRcode":0, "Object":"衬衫", "Color":"白色", "OCR":"欧美风", "Width":730, "Height":454,



■智能排版



Thank you!

