京东图片系统演进

桂创华

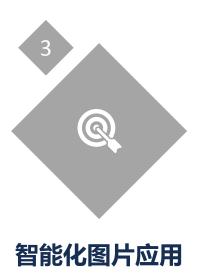
京东商城基础架构部技术总监



■目录

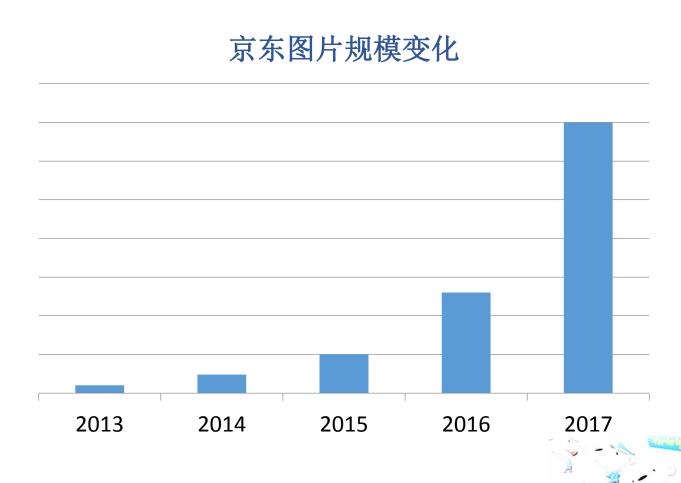




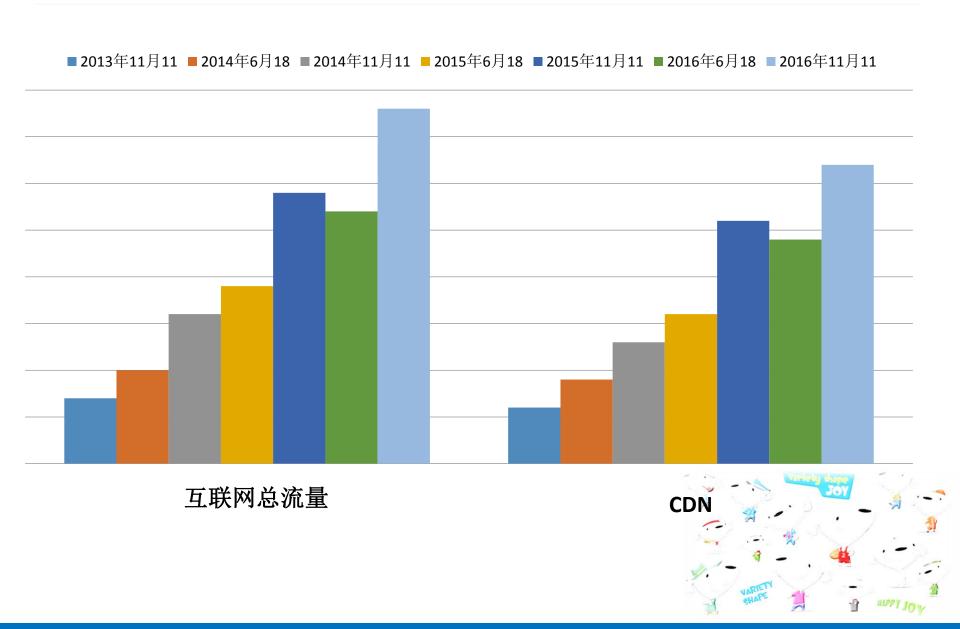




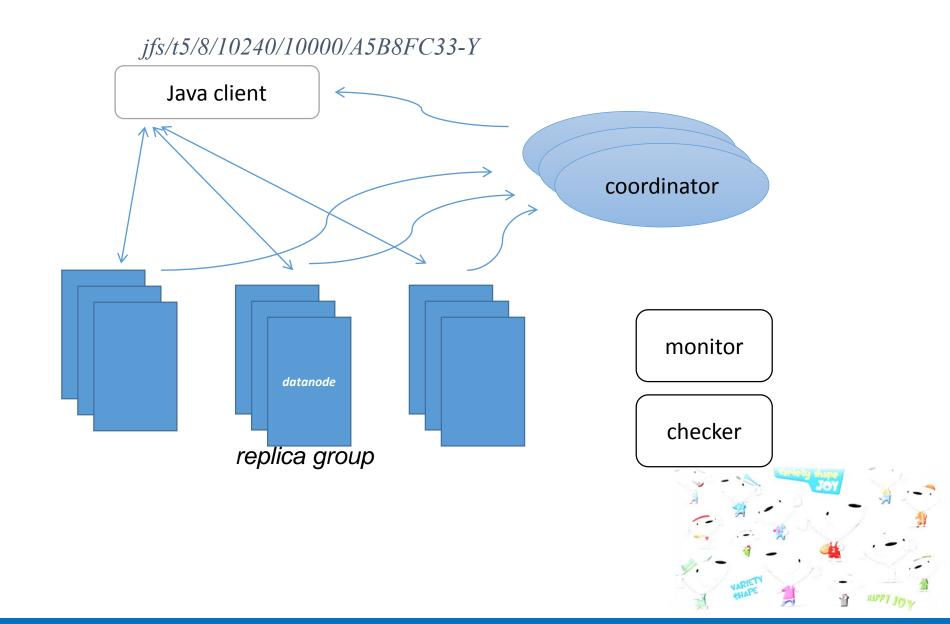
▮京东图片规模变化



■网络流量变化

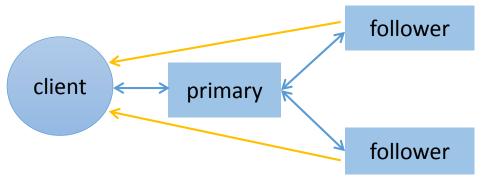


▮JFS分布式文件系统

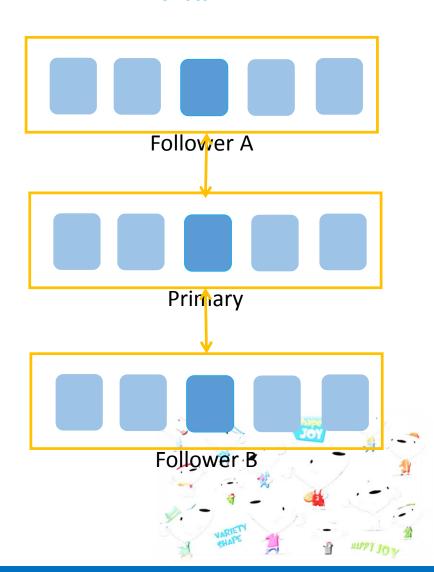


▮JFS分布式文件系统

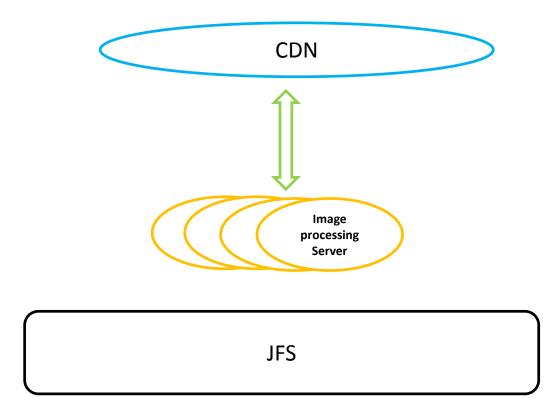
复制协议



存储引擎



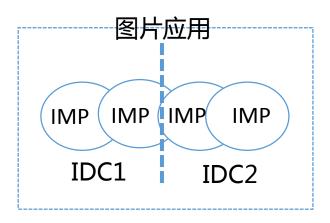
■图片系统



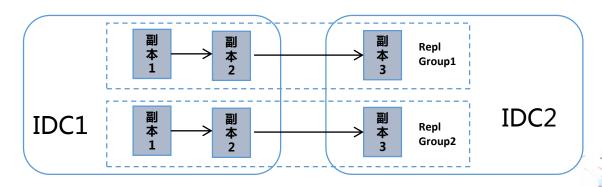
Upload Service



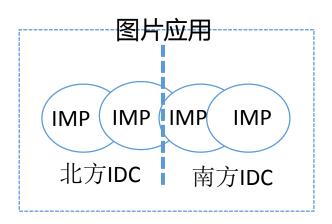
▋同城跨机房

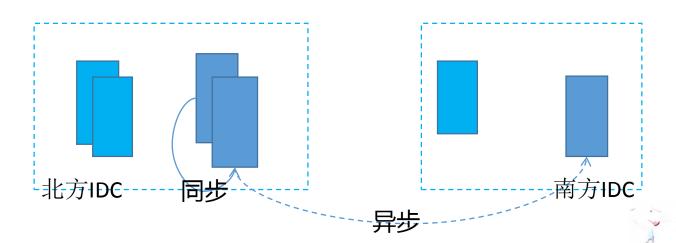


数据层



▮两地三中心





■目录

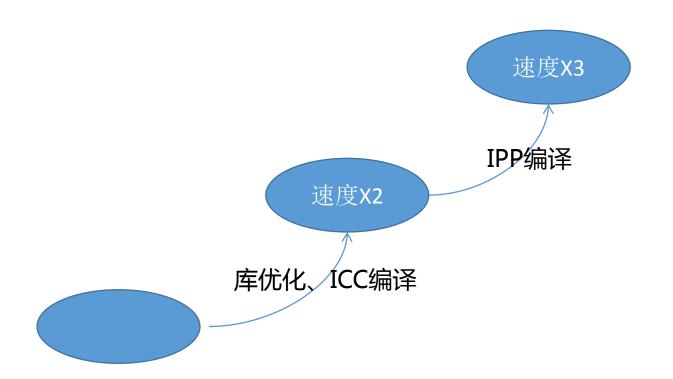






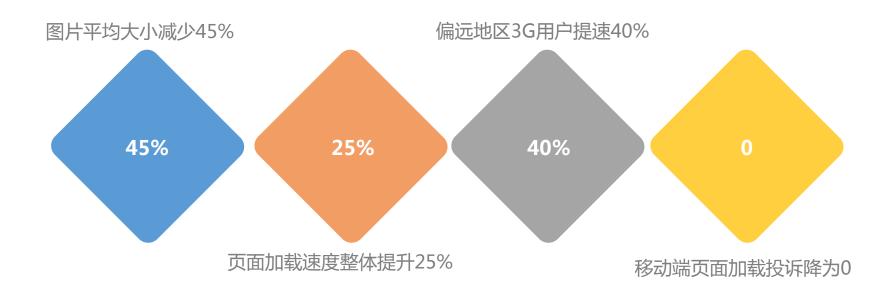


▮缩放效率提升



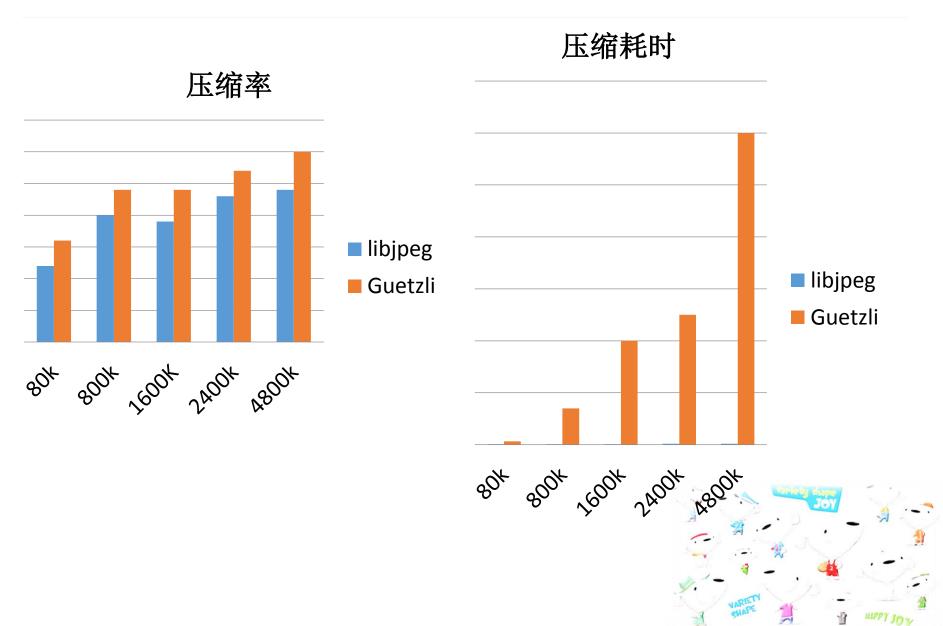


■ WEBP压缩





■ Guetzli压缩



HEIF

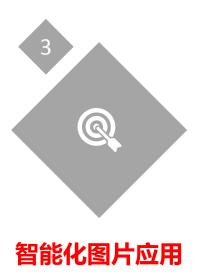
67%!



■目录



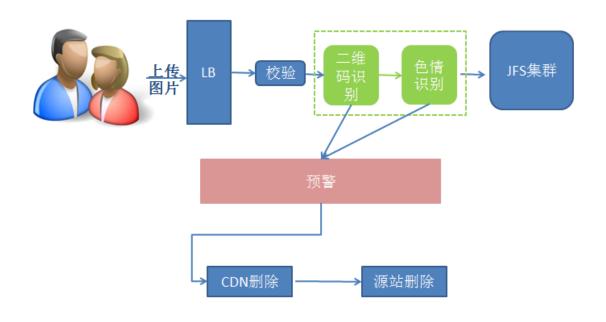






▮图片合规







▮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%:



▮价格合规







♥ 美注 📢 分享 卒报

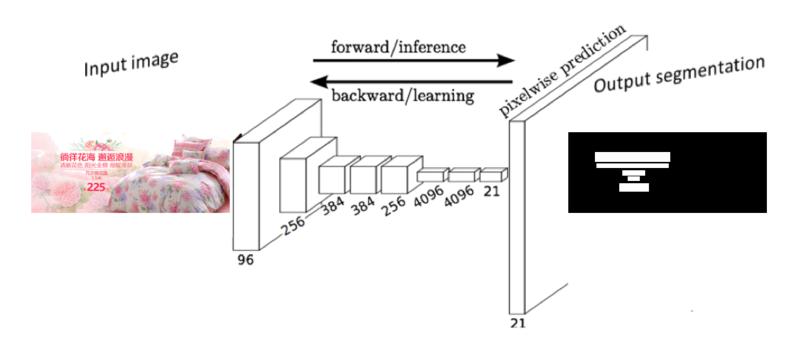
【京东超市】 (1945年) 床品套件 高支高密英式田园 全棉斜纹床单四件套 凡尔塞花园 1.8米床

【原东自营211限时达】天气冷,不用怕,原东自营家妨碍时达,四件客,被子,粒子任你施,现在下明天置。 全家人笑哈哈



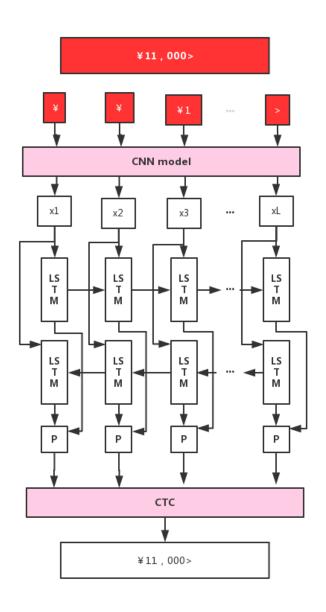


▮价格合规





▮价格合规





▋商详页图片信息抽取



标签:60、70年代怀旧风

袖型:荷叶袖

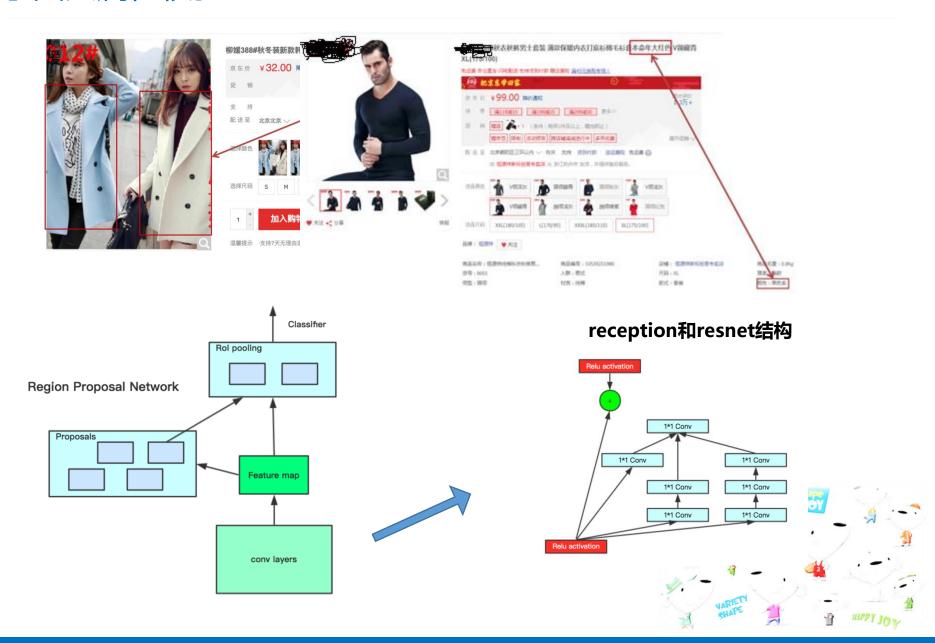
领型:飘带领

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



ImageX京东图片开放平台·一站式图像服务

图像 服务

赋能内部业务方



赋能外部用户与商 家



共同建立知识图谱

图像 应用 京东图片档案

将图像信息挖掘 结果直接应用, 为每张京东图片 建立其专属的信 息档案



图像搜索

以图搜图 相似及相同图片 搜索



智能排版

商品详情页智能 排版 营销类图片智能 排版

属性识

别



智能生成

营销类图片智能生成 电子小票智能生成 水印图片智能生成

图像 信息挖 掘 图

图片质量检测

清晰度 亮度 二维码 鉴黄



图片视觉识别

商品识别

人像识 别 颜色识 别



图片文字识别

OCR

图像处 理 00

图片智能裁

剪

xx 图片智能缩

1、放

图片水印服

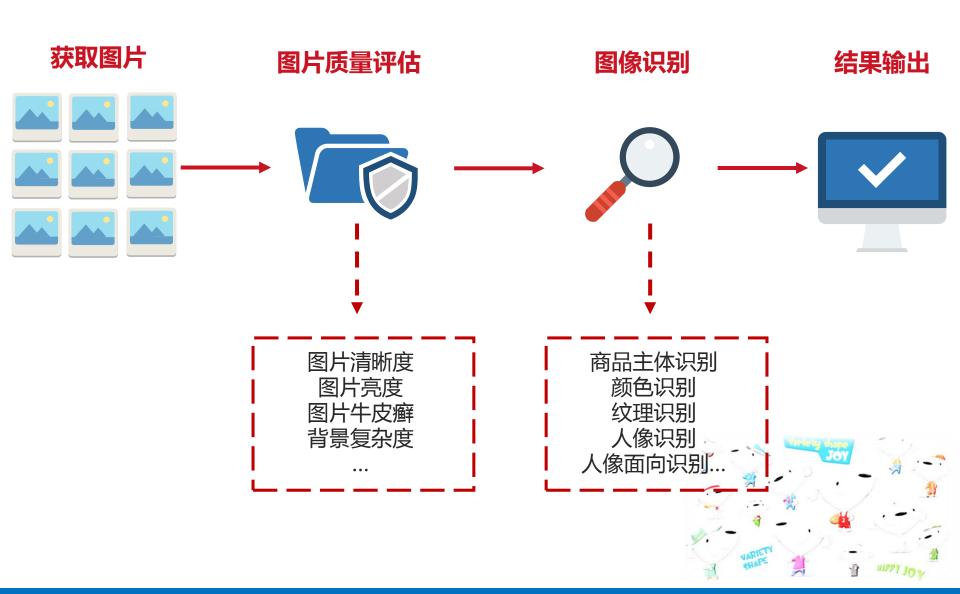
务



图像存 储



■智绘识图

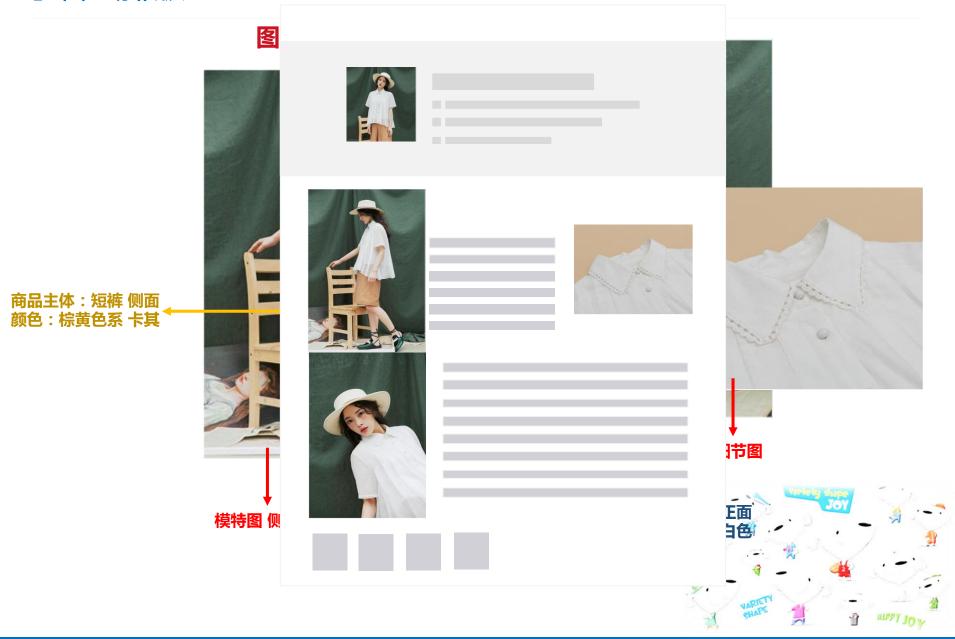


▮图片档案

```
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.jpg!imginfo
返回:
                       "quality":91,
                       "Porn":0,
                       "QRcode":0,
                       "Object":"衬衫",
                       "Color":"白色",
                       "OCR":"欧美风",
                       "Width":730,
                       "Height":454,
```



■智绘排版



▮招聘广告

京东商城图片技术与存储平台部招聘

职位:存储工程师、图片工程师

邮箱: guichuanghua@jd.com





Thank you!

