



人工智能时代下的视觉设计

主讲人:阿里巴巴iDST算法专家 禾朔





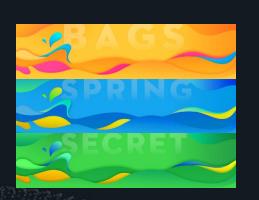
智能设计介绍

• 自动化可控视觉内容生成

 空间
 色彩
 背景
 字体
 风格
 智能

 布局
 搭配
 适配
 合成
 推荐
 交互





春夏换杯 纹理字体 龍爪體





智能排业

新时代·新技术·新设计

开始设计



∆U↑O LAYOUT



900 x 600



辅料潮爆新

FASHION FABRICS

立即前往



智能排版

下载设计

DUTO LAYOUT



900 x 600



與个风格

试试其他

下载设计

∆U↑O LAYOUT



900 x 600 左右 对角



换个风格

试试其他







Banner布局设计

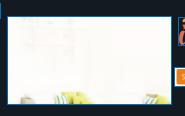
- 设计合理的元素排列使得 Banner具有特定的设计风格
- •自动:最小化人工参与
 - 自动适应各种尺寸
 - 自动学习多种风格
 - 自动适应元素数量
- 可控: 结果可预测可修改



THEIR BEST FRIEND

THE BEST CHOICE

Dolls & stuffed toys





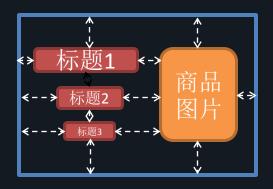




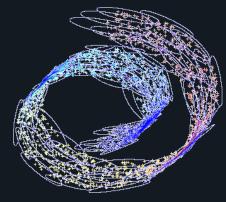




算法路线

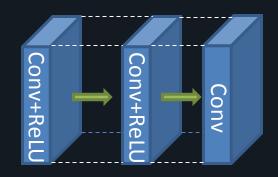


- 设计模板
 - 可控性强
 - 计算成本低
 - 人工成本高
 - 通用性差
 - 扩展性差





- 可控性中
- 计算成本中
- 人工成本低
- 通用性强
- 扩展性强

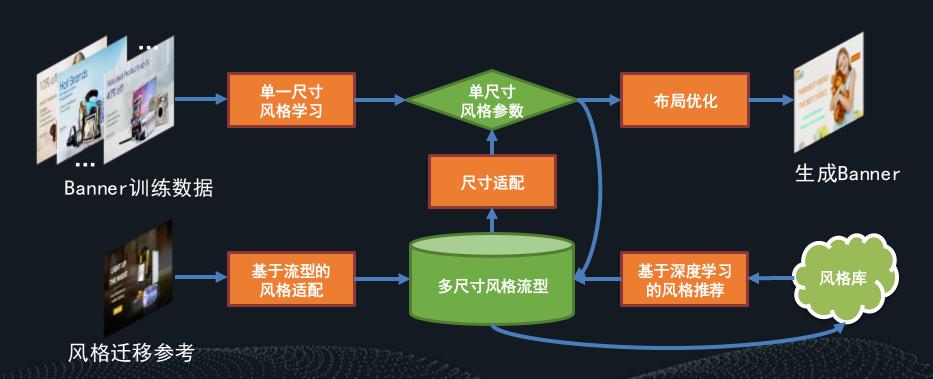


- 深度学习
 - 可控性弱
 - 计算成本高
 - 人工成本中
 - 通用性强
 - 扩展性差





算法流程









尺寸适配

- 屏幕与窗口大小任意变化
 - 不同尺寸风格必须一致
 - 布局随尺寸变化不连续









云栖社区 yq.aliyun.com

风格适配

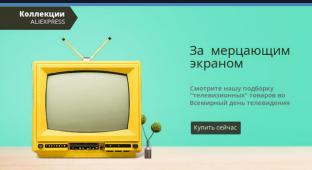
• 基于流型分析的风格迁移



















风格推荐

- 依据布局草图
- 依据商品特点
- 依据业务类型
- 依据人群偏好





- 01 稳重大方: 平衡感强、庄重大方
- 02 活泼动感: 错落张力、自由灵动
- 03 简约现代: 左右分离、清新利落

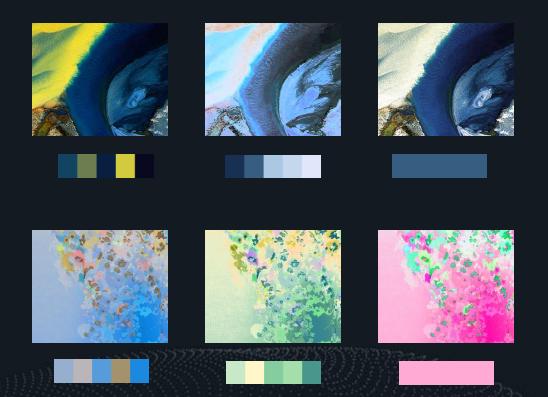








色彩重构











色彩重构流程













核心问题:

- 1. 风格驱动的推荐色盘
- 2. 多种方案的最优选择







自然图像的重上色

色盘

原图













重上色







Banner设计流程











更多技术点

- 字体生成
 - 从少数字体样本推测全体字体字集
 - 依据笔画样式调整现有字体
- 动态图像生成
 - 让图像中的某一部分动起来,但其他部分保持静止
 - 为图像添加景深与视差效果









乙天・智能