

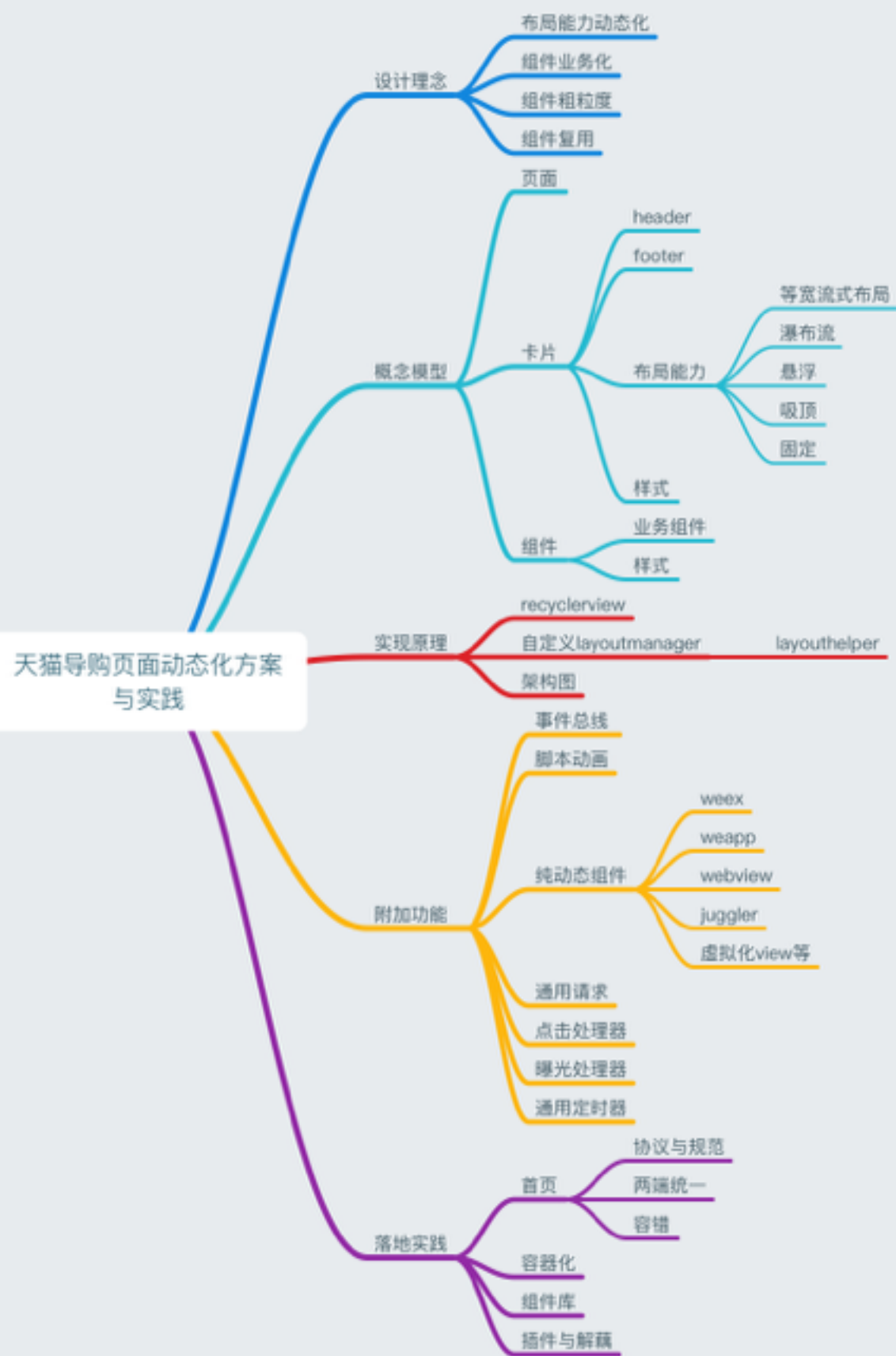
Tangram——天猫导购页面动态 化方案与实践

灰风

天猫 TMALL.COM



摘要



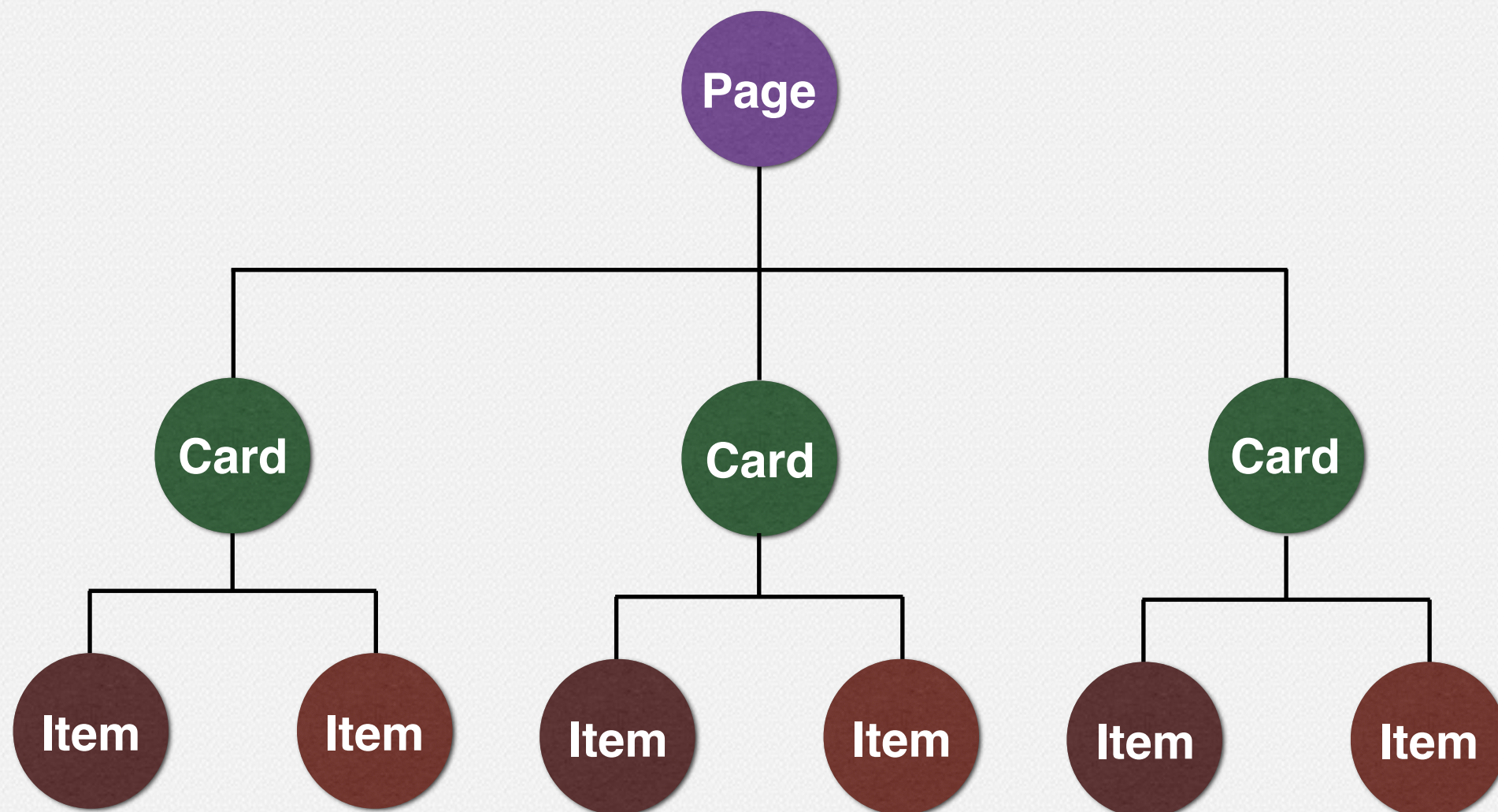
设计理念

- 具备一定足够灵活性，满足运营日常需求，接近native体验与性能
 - 布局能力动态化
 - 组件业务化
 - 动态能力粗粒度化
 - 组件复用

概念模型



概念模型

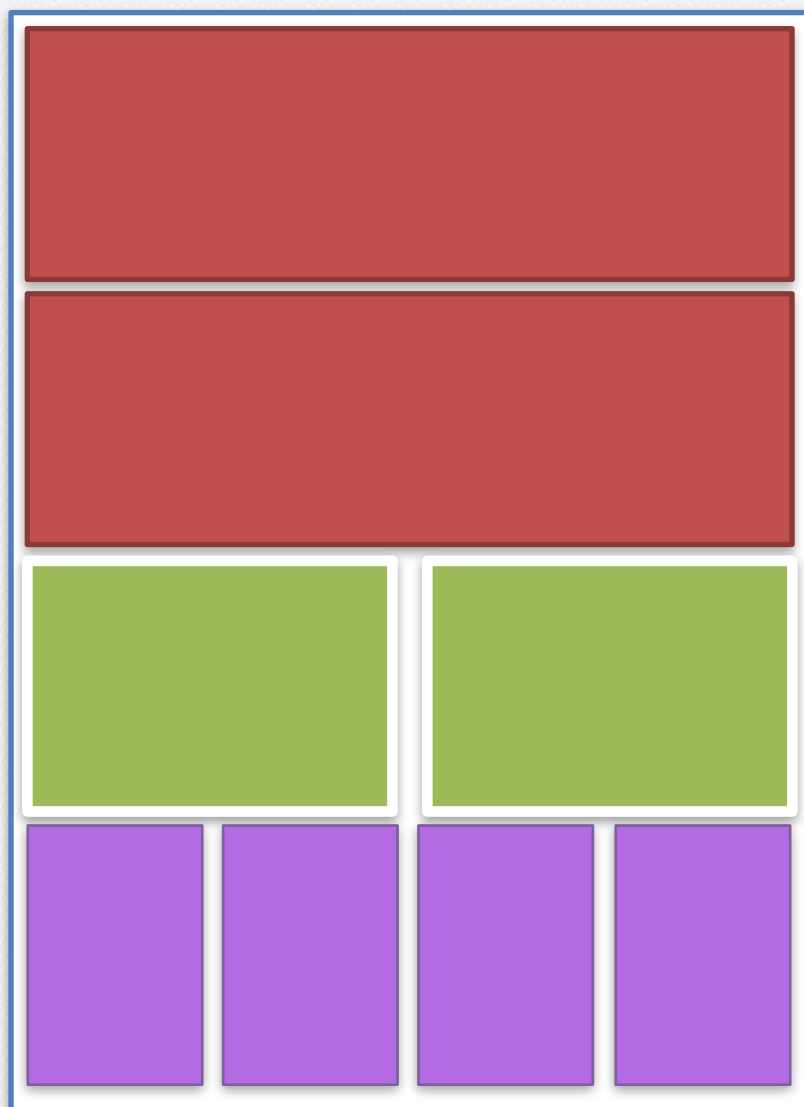


概念模型——卡片

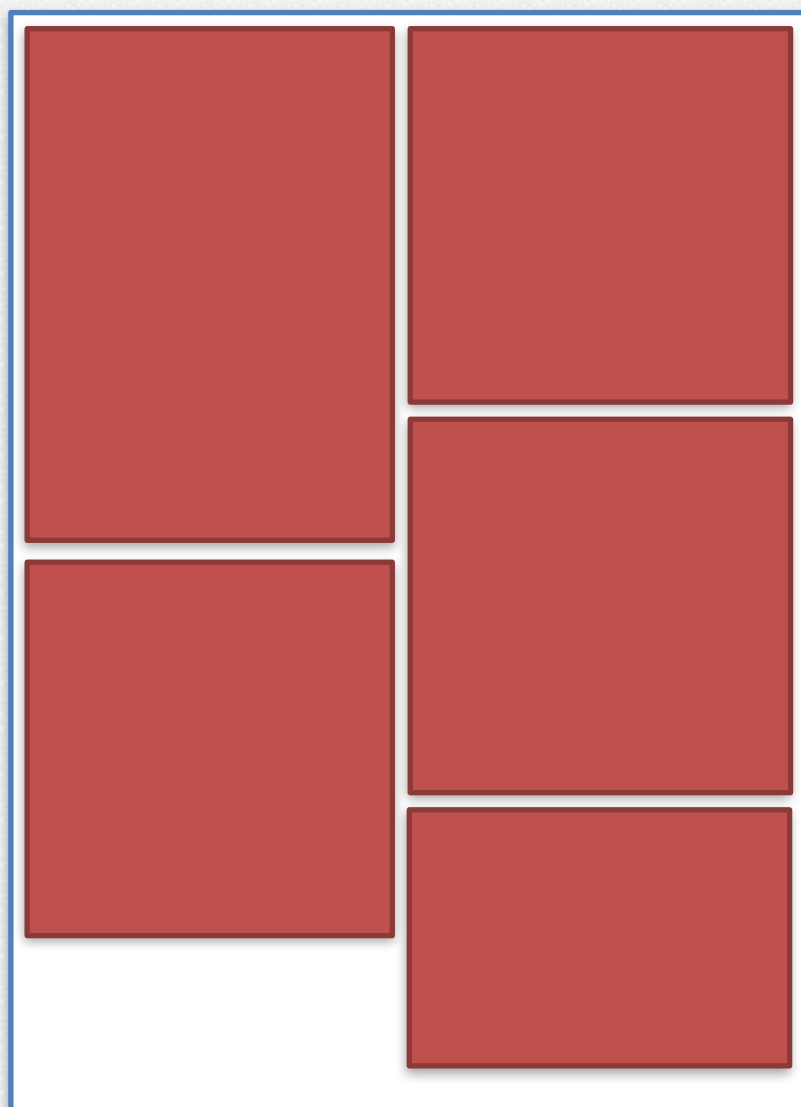
- 负责布局逻辑，粗粒度化，不提供布局细节描述，只声明布局方式
 - header（可选）
 - footer（可选）
 - body（必选）
 - 流式布局
 - 瀑布流布局
 - 吸顶布局
 - 固定布局
 - 悬浮布局
 - 轮播布局
 - 样式（可选）

概念模型——卡片

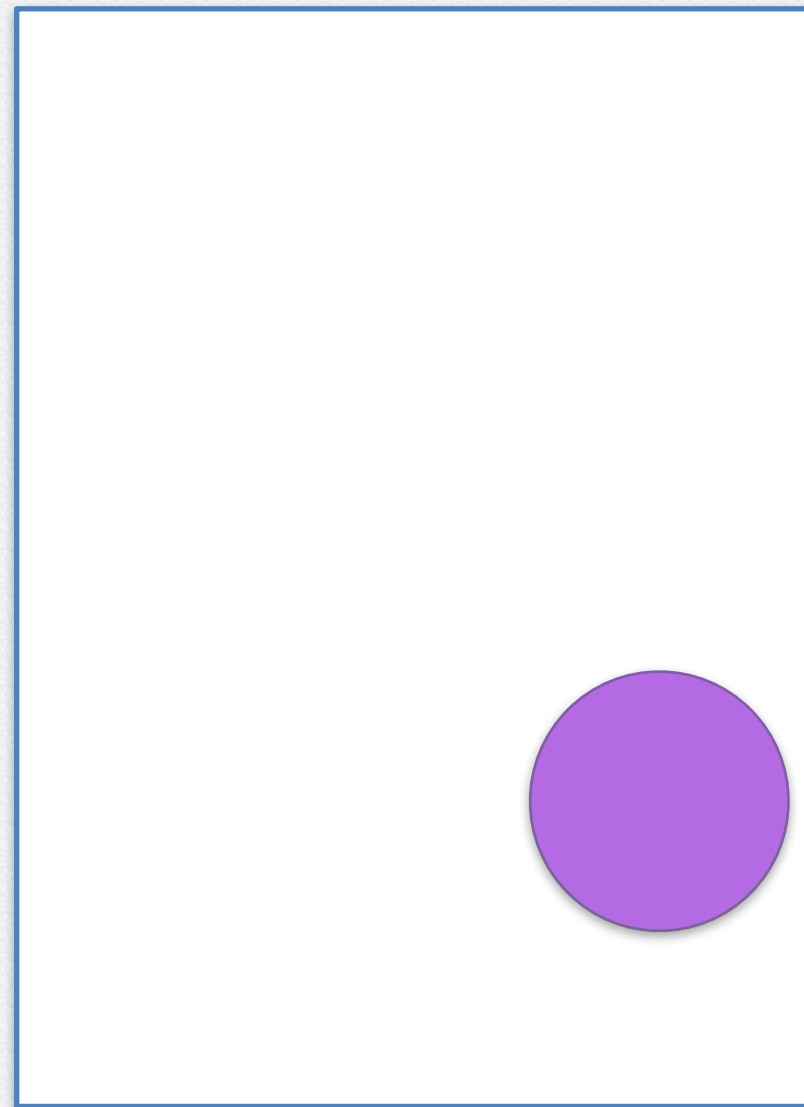
列布局



瀑布流



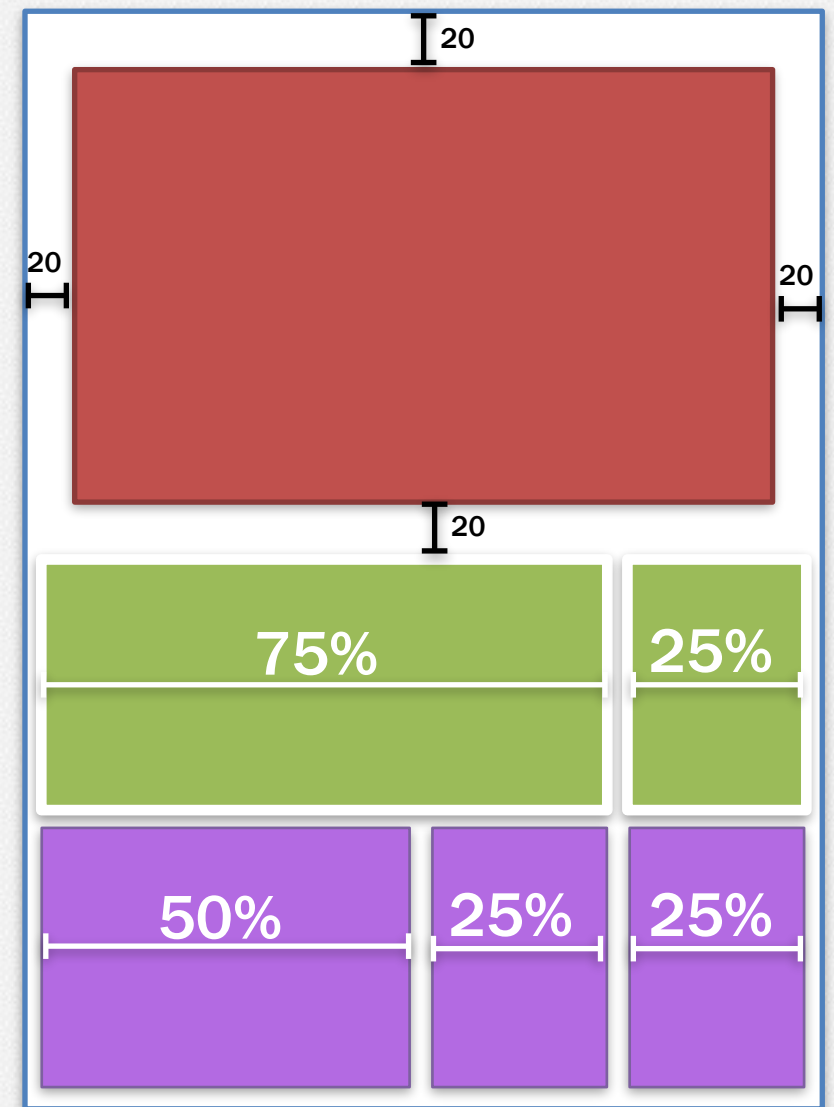
悬浮



概念模型——卡片

卡片的基本样式

- backgroundColor
- margin/padding
- gap
- cols



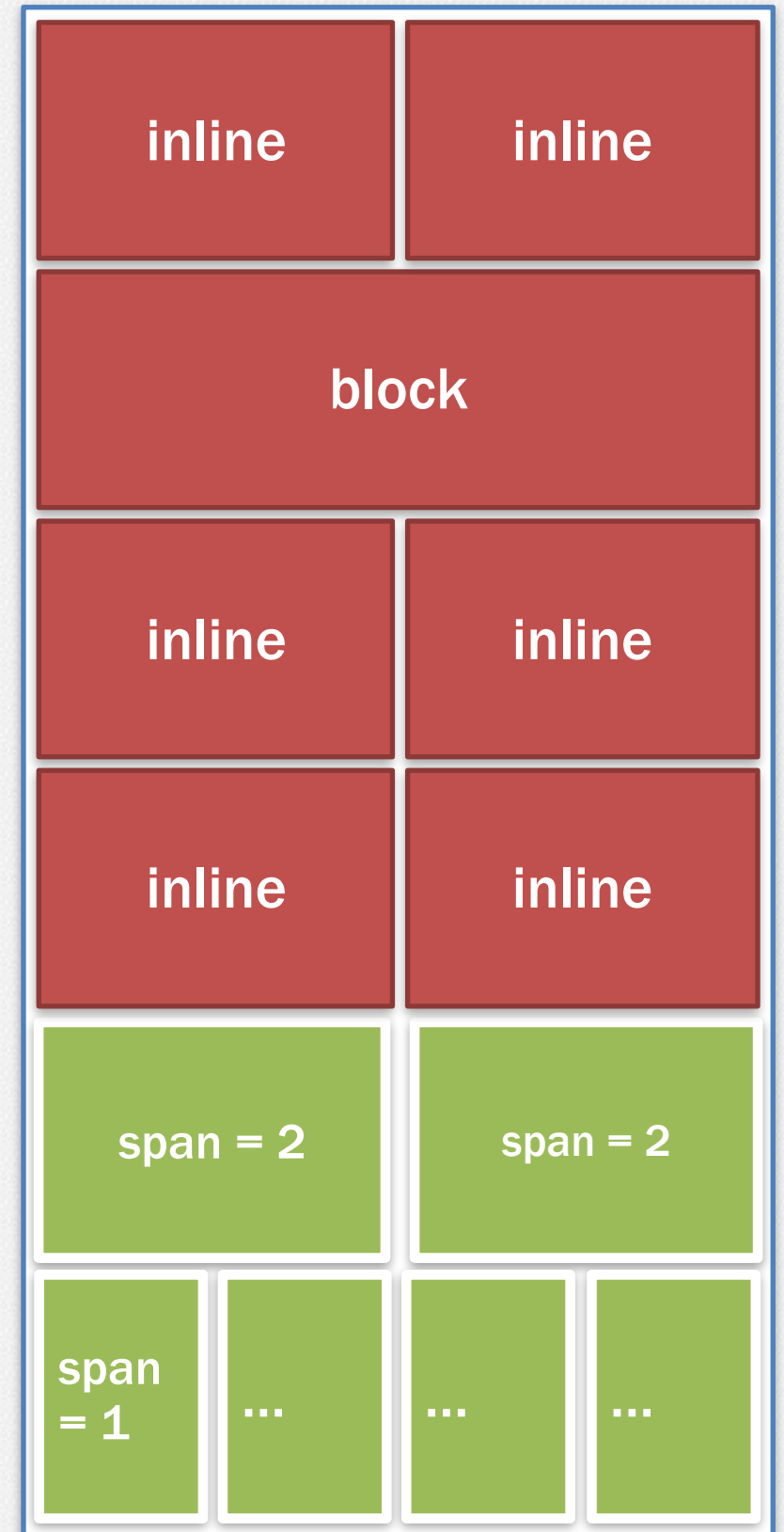
概念模型——组件

- 承载业务逻辑和UI元素展示，尽可能小的业务单元为粒度
 - 统一的ViewModel
 - 不同的View
 - 生命周期定义
 - init
 - bind
 - unbind
 - 样式

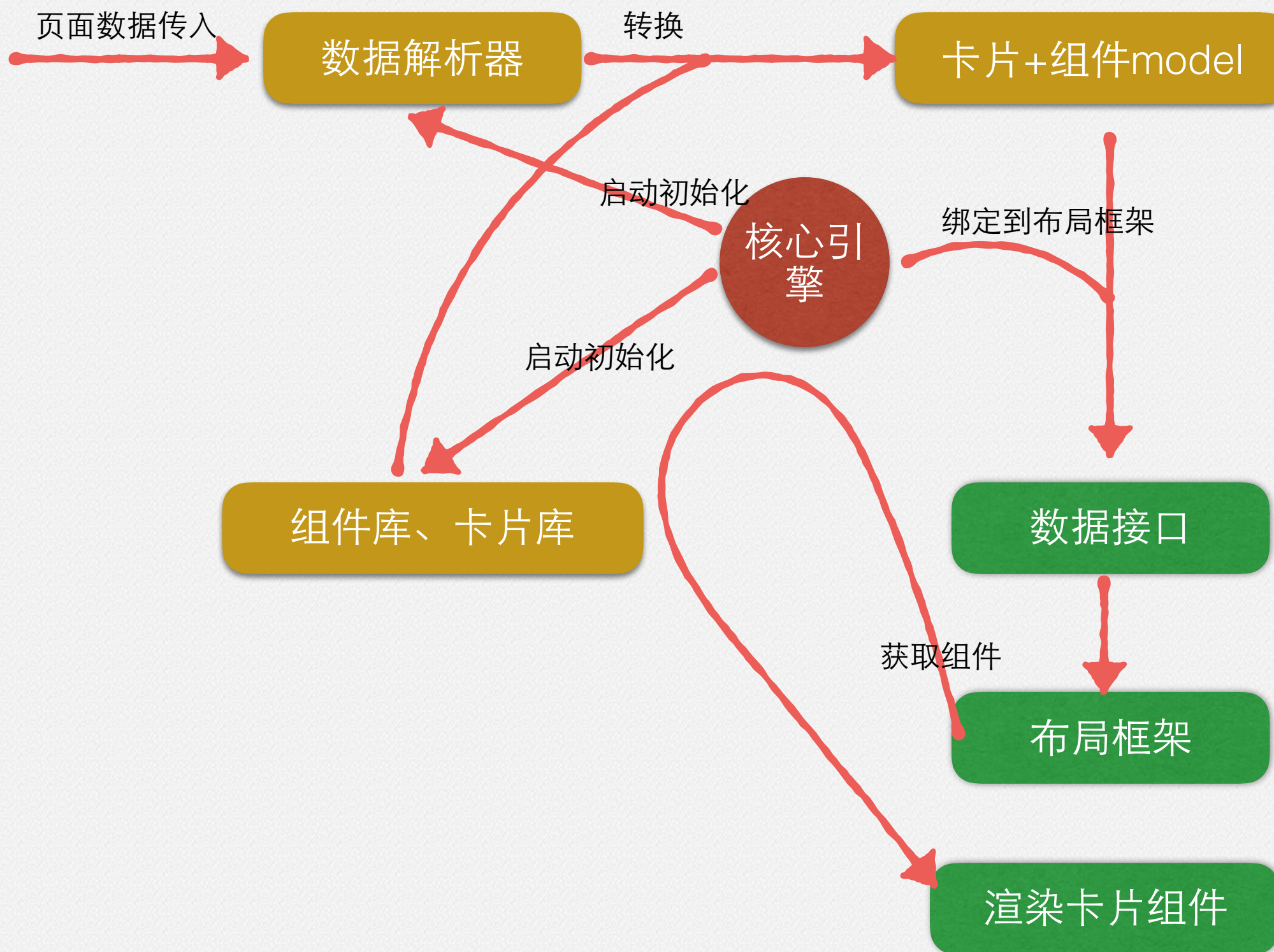
概念模型——组件

组件的基本样式

- backgroundColor
- margin/padding
- display
- colspan
- width/height



实现原理



实现原理

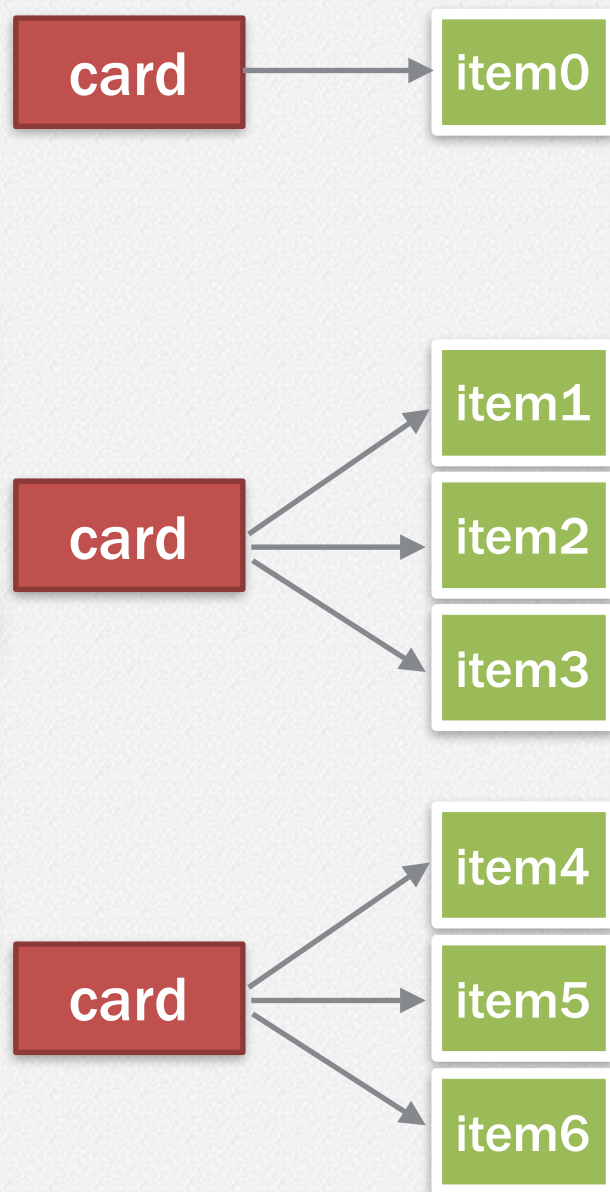


- 核心
 - 基于 RecyclerView+自定义LayoutManager的方式
 - 扁平化
 - 跨卡片的组件级别复用
 - 提供默认的系统实现
- 扩展
 - 外部注入

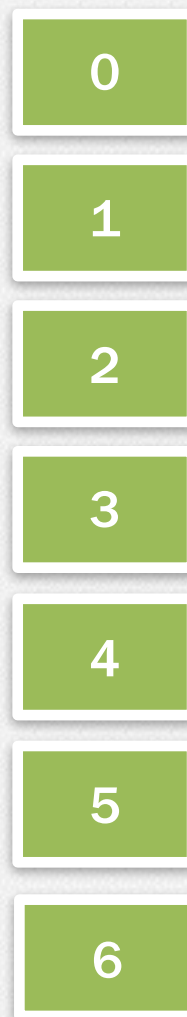
实现原理



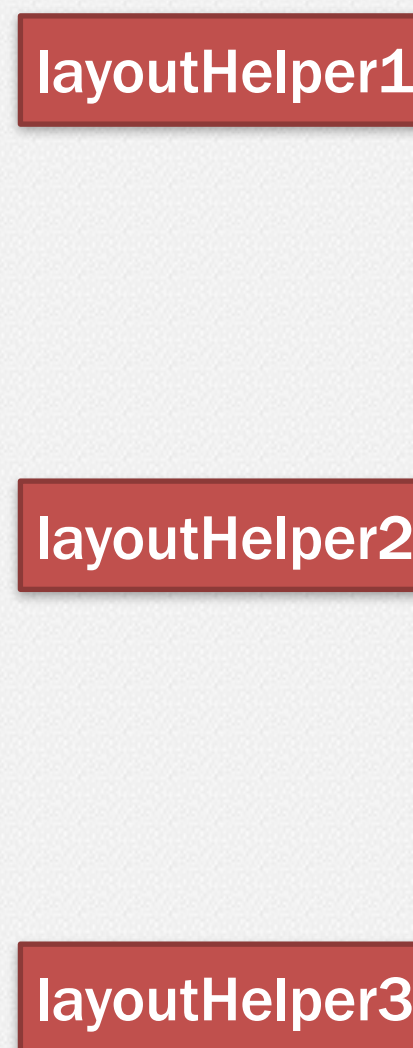
数据



adapter



layoutManager



扩展

- 插件化扩展，外部可注入扩展模块、扩展卡片、扩展组件
 - 点击处理模块
 - 曝光处理模块
 - 通用定时器模块
 - 使用事件总线，做组件联动
 - 脚本动画
 - 纯动态组件
 - weex
 - weapp
 - 虚拟化view
 -
 - 通用请求

落地实践

- 首页等多块业务
 - 协议、规范统一
 - 两端统一
 - 容错与保护
- 组件库
 - 多个业务共用组件
- 容器化
 - 无开发搭建新页面
- 插件与解耦
 - 整合其他技术能力

谢谢

