掘金

使用小程序做交互的技巧

范怀宇 | 联合创始人、CTO @ 轻芒

轻芒

掘金

symbian

ANDROID

轻芒

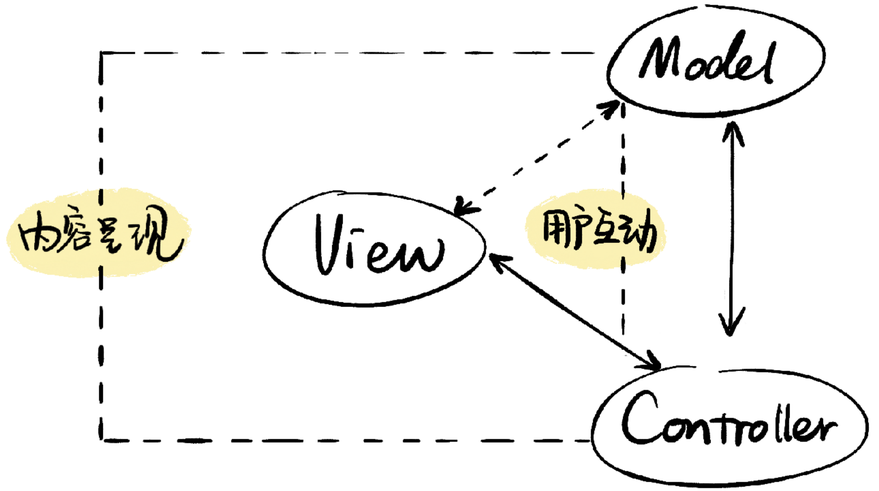
掘金

轻芒杂志

小程序伊始，轻芒杂志小程序版本上线

- 微信公开课优秀案例
- 知晓程序 MINA 奖
- 知晓程序周榜 7 次获得「内容资讯」第一

轻芒



掘金

交互没有银弹，魔鬼在细节。

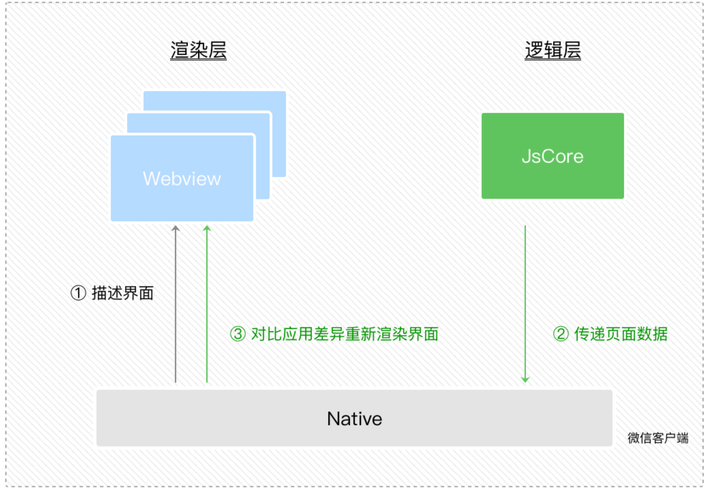
轻芒

- 小程序交互层的设计特点
- 轻芒的交互实现案例分析
  - 列表的实现
  - 全局窗口的实现
  - 马克交互的实现

- 小程序交互层的设计特点
- 轻芒的交互实现案例分析
  - 列表的实现
  - 全局窗口的实现
  - 马克交互的实现

掘金

- 纯数据驱动
- 不支持 DOM 操作



轻芒

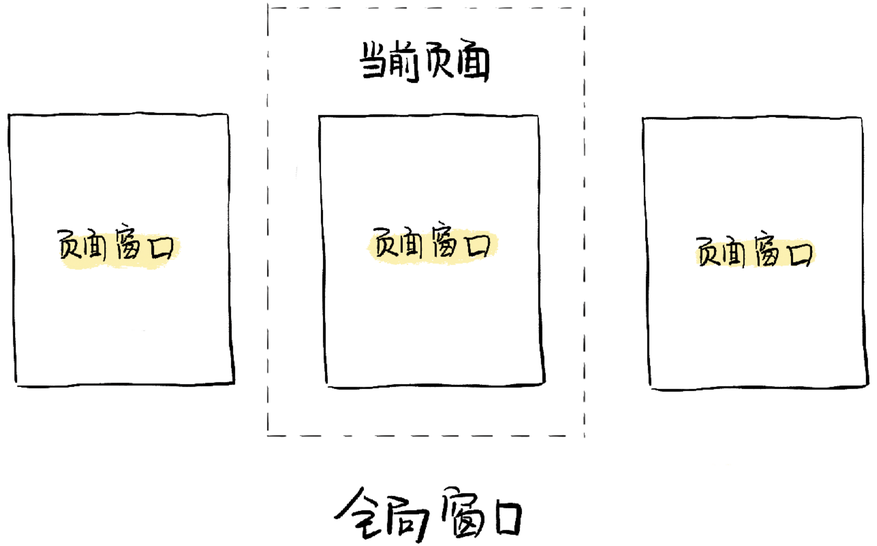
掘金

原生组件
和 Web 组件分层渲染

轻芒

掘金

单窗口



轻芒

- 小程序交互层的设计特点
- 轻芒的交互实现案例分析
  - 列表的实现
  - 全局窗口的实现
  - 马克交互的实现

- 列表是最常用的界面组件。
- 和数据联动很频繁，可能有多级的数据结构。
- 长列表的性能会非常有挑战。

掘金


晚上7:50
84%
轻芒杂志
轻芒
兴趣
物质
世界
新事
九月十一日
点评 10 万+：通胀四十年，你我正面临个人财富的最大不确定
目录
杂志
马克


晚上7:51
84%
mp.weixin.qq.com
酣战通胀四十年：中国人财富观的变迁
智谷趋势 · 2天前
智谷君语：
过去四十年，普通人的财富跟着国家一起飞速成长，同时也在用尽各种手段抵抗通胀。当理财的工具越来越丰富，普通人、冒险者和投机者的命运差异就越来越大，敢赌国运的人，就越可能成为时代暴富者。但到了今天，国家面临关键的转型期，财富捷径走到了拐点，能接过房地产万亿规模的抗通胀工具，还远远没有出现，或许这就是时代最大的不确定性。
XIAOHS等 52 人 马克这段话。
XIAOHS：连续四十年来的经济高速发展，中国家庭和普通市民，从本能的储蓄、存钱到理财、对抗通胀，有着越来越强的认知。绝大多数情况下，这些认知都是后知后觉，被改革四十年来的大时代推动着往前走。时至当下，能接过房地产抛出的万亿规模的抗通胀工具
性，也将是每个人
史，以及未来的风险所在。
分享给好友

轻芒

掘金

- 帮助规划数据模型，简化代码，增加复用
- 空白页、加载状态
- 翻页等数据加载
- 多级嵌套

轻芒

掘金

```
<template name="timeline">
  <form wx:if="{{ events && events.length }}" report
    <view class="timeline card-container {{ style ==
      <block wx:for="{{ events }}" wx:key="id">
        <block wx:if="{{ item.type === 'section' }}"
          <template is="section-{{ item.section.type
                        data="{{ route, itemsStatus, sut
        </block>
        <block wx:elif="{{ item.type === 'mark' || i
          <button
            class="hack-form-submit"
            hover-class="none"
            form-type="submit"
          >
            <universe-card
              event="{{ item }}"
              wx:if="{{ !item.isDeleted }}"
              route="{{ route }}"
              catch:reload="init"
            />
          </button>
        </block>
        <block wx:else>
          <template
            is="single-card-{{ item.type }}"
            data="{{ cover, user, itemsStatus, curre
          </block>
        </block>
        <view
          class="button center more-topics-handler"
          wx:if="{{ hasMoreTopics }}"
          catchtap="onTapAllTopics"
        >显示全部</view>
      </view>
    </form>
  </template>
```

列表实现

```
export const basicMixins = [
  actionsMixin,
  cardShowMixin,
  loggerMixin,
  shareMixin,
  hookMixin
]

export const allMixins = [
  appendExpMixin,
  followMixin,
  loginMixin,
  markMixin,
  onboardMixin,
  imageMixin,
  videoMixin,
  payMixin,
  postMixin,
  realtimeMixin,
  scanMixin,
  sourceMixin,
  subscribeMixin,
  voteMixin,
  warehouseMixin,
  ...basicMixins
]
```

```
Page(extendPage(
  pageConfig,
  warehouseConfig,
  ...allMixins,
))
```

```
onReachBottom () {
  if (this.data.loading || !this.data.hasMore) {
    return
  }

  this.loadMore(this.data.nextUrl, this.data.nextData, this.data.nextType)
},
```

列表使用

轻芒

掘金

列表中的原生组件处理

轻芒

掘金


凌晨1:06
48%
轻芒杂志
轻芒
兴趣
物质
世界
新事
手机摄影
1 小时前
neffy等 3 人马克了
1'49"
中国打歌节目这面照妖镜告诉我们，solo是需要准入门槛的
综艺
目录
杂志
马克


凌晨1:11
47%
真的顺风车
取消
确定
我家大约在...
北洼路
建议填写知名的目的地地点，如「回龙观」，以方便浏览。
我单位大约在...
高铁

轻芒

掘金

数据和状态的分离

轻芒

掘金

- 中心化管理
- 变更的实现相对简单

```
<template name="card-magazine">
  <navigator
    class="card card-magazine"
    hover-class="none"
    url="/pages/magazine/magazine?id={{ events[0].magazine.id }}&conten
    id="magazine-{{ events[0].magazine.id }}-card"
    data-mid="{{ events[0].magazine.id }}"
  >
    <view class="fragment-ctn">
      <view class="content-ctn">
        <view class="header-wrap">
          <view class="magazine-name-tag">
            {{ events[0].magazine.name }}
          </view>
        </view>
        <navigator wx:for="{{ events }}" wx:key="{{ index }}" wx:if="{{
          {{ item.article.title }}
        </navigator>
        <block wx:if="{{ uiSwitch.$magazine.$subscribeAction }}">
          <button wx:if="{{ subscribed[events[0].magazine.id] }}" class
          <button wx:else class="button item subscribe width-60" data-m
        </block>
      </view>
    </view>
  </navigator>
</template>
```

轻芒

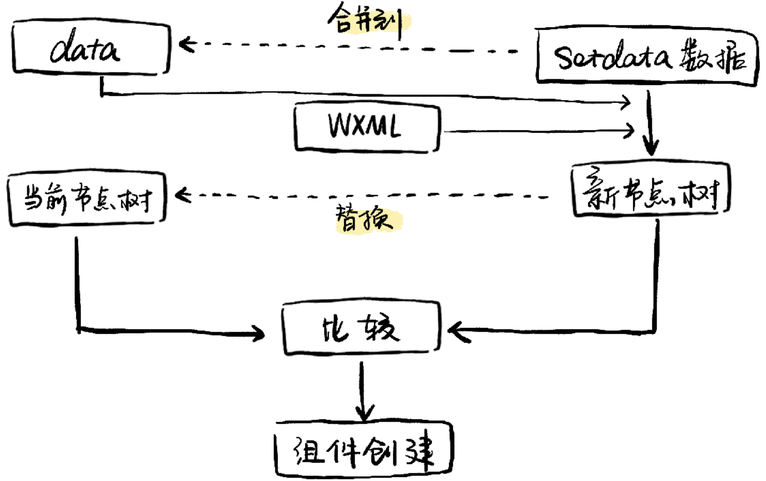
掘金

长列表性能优化

轻芒

掘金

- 小程序性能调试黑盒太多
- 小程序没有很好的办法优化追加写
  - 使用过固定位置修改，效果不佳
- 减少 DOM 节点数量



轻芒

- 小程序交互层的设计特点
- 轻芒的交互实现案例分析
  - 列表的实现
  - 全局窗口的实现
  - 马克交互的实现

掘金

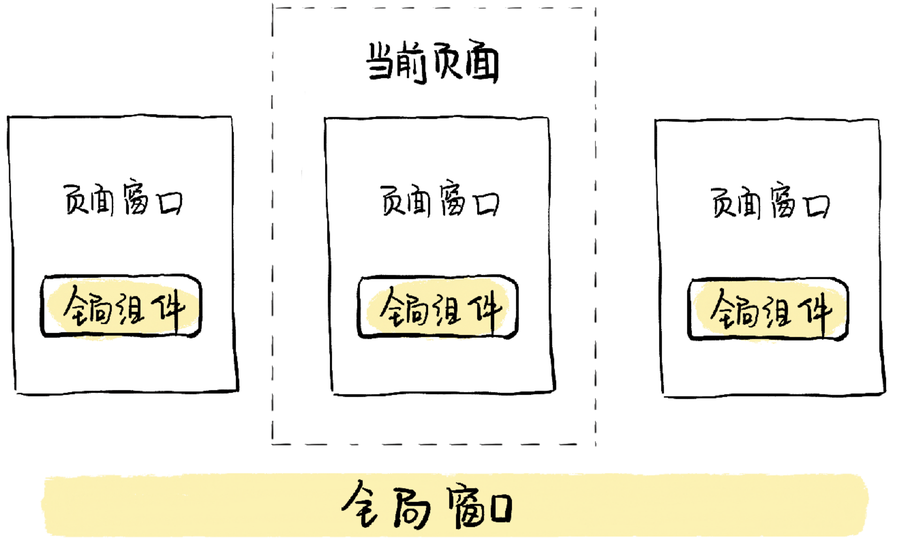

晚上7:53
84%
轻芒杂志
人生整理术
精选
最新
junyu等 592 人马克了
袁泉徐静蕾俞飞鸿：女人的高级美


晚上7:51
84%
qingmang.me
懂曲线、修大片、Snapseed新功能用起来
一周进步 · 一周进步 · 8月30日
之前写过一篇和Snapseed的文章，总结了些相关技巧方法来帮我们迅速处理照片，没看过的同学可以回顾下：
Snapseed, 手机摄影界的一股泥石流
2人马克了
Snapseed中对曲线常用的模式进行了分类，我们可以自由的在RGB曲线中调节，也可以使用Snapseed默认的曲线模板。
分享给好友

轻芒

掘金

小程序对多窗口的支持



轻芒

掘金

不同方式实现全局窗口

轻芒

掘金

```
<!-- 各种 tip -->
<template wx:if="{{ error }}" is="error"></template>

<qm-loading
  isLoading="{{ hasMore || loading }}"
  class="page-footer-loading-wrap"
  com-class="page-footer-loading"
/>

<!--由轻芒呈现-->
<view class="qm-brand-logo">
  <image src="/images/new_assets/icon_qm_brand.svg"/>
</view>

</view>

<explore-hop-card
  showContact="{{ showContact }}"
/>

<explore-partner-bar
  isShow="{{ isShowPartnerBar }}"
/>
```

轻芒

掘金

```
hideModalDialog() {…
},
showModalDialog(icon, title, intro, act
},
showAuthDialog(process) {…
},
onModalDialogDone(evt) {…
},
onModalDialogCanceled(evt) {…
},
showInputDialog(tip, actionTip, cancelT
},
onInputDialogDone(evt) {…
},
onInputDialogCanceled(evt) {…
},
```

全局窗口的实现

```
<!-- 分享的全局对话框 -->
<block wx:if="{{ showShareCard }}">…
</block>

<!-- Toast 的全局对话框 -->
<block wx:if="{{ toast }}">…
</block>

<!-- 全局的模态对话框 -->
<block wx:if="{{ modalDialog && modalDialog.action }}">…
</block>

<!-- 全局的输入框 -->
<block wx:if="{{ inputDialog && inputDialog.action }}">…
</block>
```

全局窗口的实现

```
<include src="../components/global.wxml" />

Page(extend({…
}, actions, logger, login, hook));
```

全局窗口的使用

轻芒

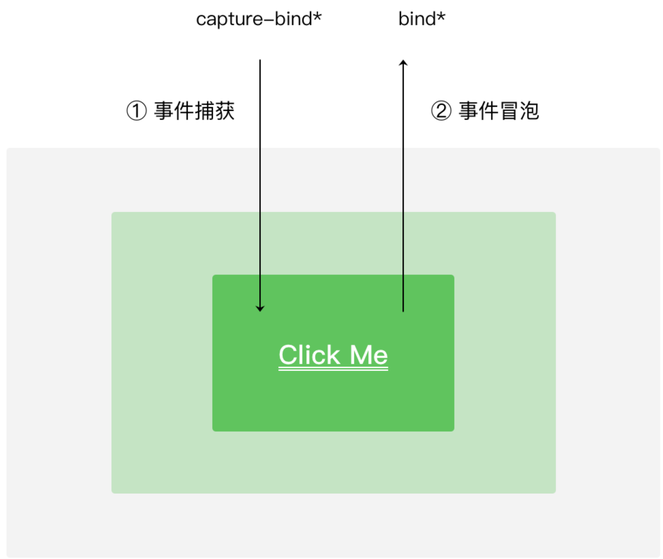
- 如果需要全局跨越，可以把数据保存在 app 中
- 页面初始化是导入 app 中的数据
- 弹出全局组件

- 小程序交互层的设计特点
- 轻芒的交互实现案例分析
  - 列表的实现
  - 全局窗口的实现
  - 马克交互的实现

掘金


9:41
mp.weixin.qq.com
wenlian等 2 人 马克这张图片。
在旅行中，用一句被引述过多次的口号说，最好的方法仍是“用双脚去丈量城市”。迷路时善良的路人，饥不择食时巧遇的惊喜餐厅，“只是在人群中多看了你一眼”的奇缘等等，那些最为人津津乐道的旅行轶事，基本上都是在散步时发生的。
写到这里，已无心再写下去了，脑子里已在回响着 Lou Reed 那一首《到自然中散散步》（Walk on the Wild Side）：
嘿，亲爱的，到自然中散散步吧。
嘟，嘟嘟，嘟
分享给好友

轻芒



- 用提前设置的控件来代替动态判断
- 不要在交互过程中，使用条件判断来修改控件，而需要更多使用 CSS 属性
- Hack 事件
- 和设计师讨论方案

掘金

- 交互的实现是一个团队工作，是平台能力和产品设计的相互融合。
- 要注重数据模型的设计，尤其是在小程序上，这可以让交互层的实现变得轻松。
- 小程序中使用原生组件要特别的小心。

轻芒

掘金

hello@qingmang.me

轻芒

掘金

Thank you !

跟我在沸点 AMA 交流

轻芒