

如何打造一个高效的组件库

张胜







张胜 美团支付 前端

多年前端研发经历,负责美团支付钱包方向研发及团 队基础技术组件建设



Vix 介绍

- Vue 组件库
- 美团金融的标准组件库
- 60+ 个线上业务在使用

CODE A BETTER LIFE

一 行 代 码 亿 万 生 活















什么是高效的组件库?



高效组件库的三个特点

A

UI风格一致

只有 UI 风格与视觉侧保持一致,高还原视觉稿,才能快速完成界面开发。

В

可复用性强

只有可复用性强,才能覆盖更多场景,获得更多收益。

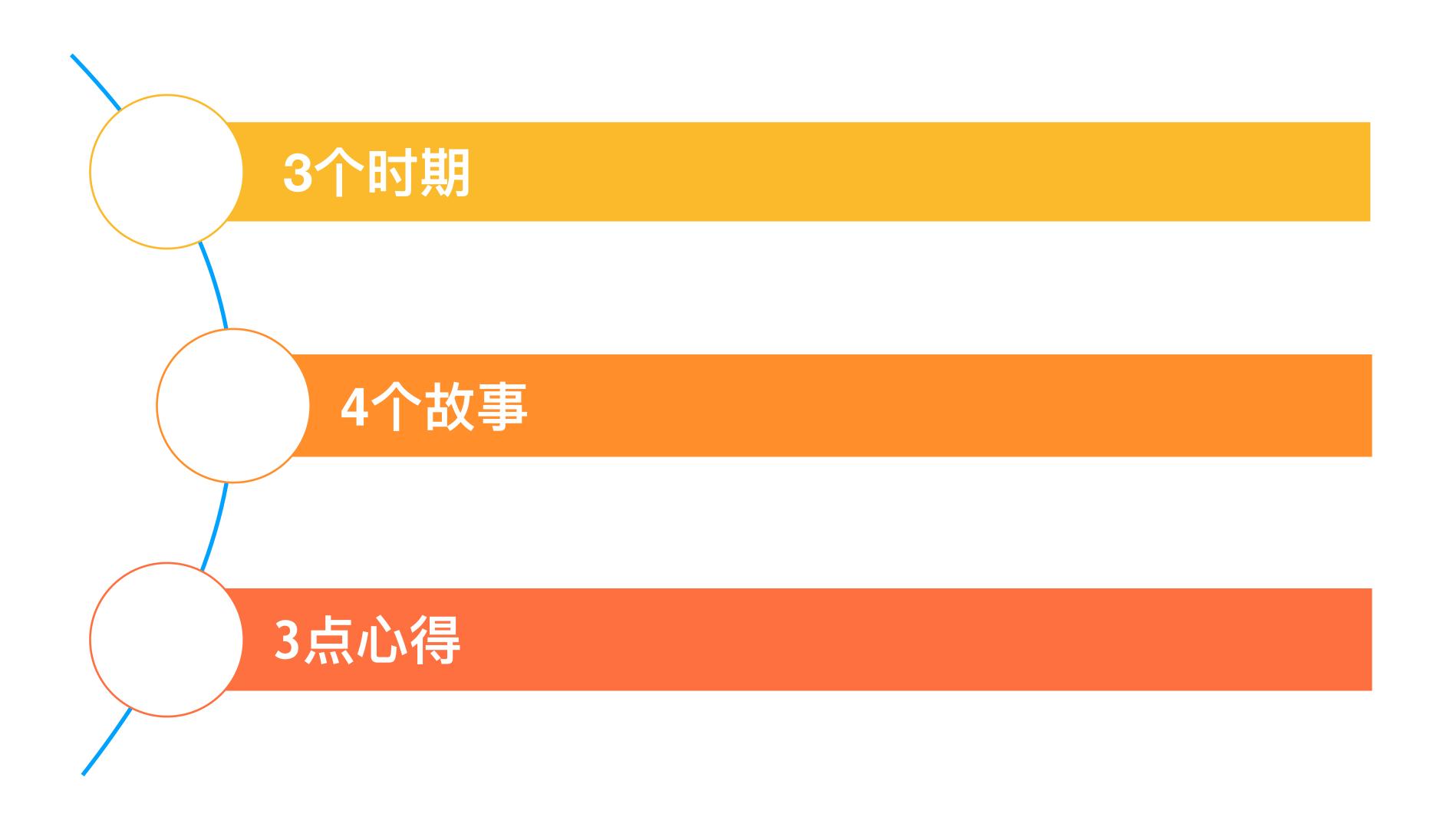


简洁易上手

只有简洁易上手,才能让更多人使用,创造更大的价值。



接下来要讲的内容





Vix创建过程

从产生,到发展,再到推广到各部门使用,有挑战,有汗水,也在一步步创造更大的价值。

2017/03

发展期

落地使用。解决问题,大力发展。

2018/01

优化期

做精。耐心打磨,精益求精。

2016/02

产生期

做出来。集中爆发,自由贡献。





Vix 是如何创建的?



为什么要做组件库?

- 1 为什么要做组件库? 不想重复开发;不想复制粘贴。
- 力什么团队需要一个组件库?提高开发效率;保持一致体验;保证代码质量。

3 为什么不使用开源组件库? UI 不一致;功能不满足;改造成本大。



Vix 创建第一个组件



- 按钮可长可短
- 是否有背景色
- 可用、不可用状态

size	normal	large
type	normal	outline
state	normal	disabled



Vix 组件一步步增多

Button Help Modal Banner HelpDetail Accordion Checkbox Toast Cell DatePicker Tab Icon Keyboard **ActionSheet** Form





Vix 如何形成一致的 UI 风格?



项目A

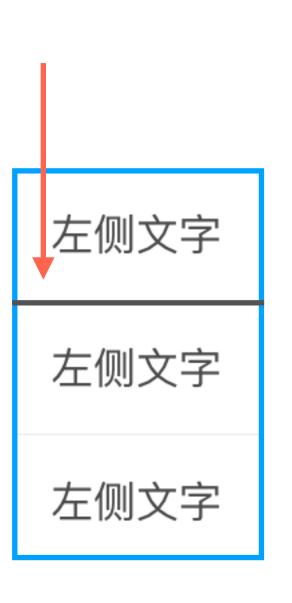
<	Cell	
左侧文字		右侧文字
左侧文字		右侧文字
左侧文字		右侧文字



<	Cell	
左侧文字		右侧文字
左侧文字		右侧文字
左侧文字		右侧文字









左侧文字

左侧文字



```
<template>
 <div class="cell">
   <div class="cell-left">...</div>
   <div class="cell-right">...</div>
 </div>
</template>
<style lang="less">
.cell {
 padding: 0 0.3rem;
.cell + .cell {
 border-top: 1px solid ■#e5e5e5;
</style>
```

```
<template>
 <div class="cell">
   <div class="cell-left">...</div>
   <div class="cell-right">...</div>
 </div>
</template>
<style lang="less">
.cell {
  padding-right: 0.3rem;
 margin-left: 0.3rem;
.cell + .cell {
  border-top: 1px solid ■#e5e5e5;
</style>
```



事实并没有这么简单!

如此实现点击高亮区会发生变化!



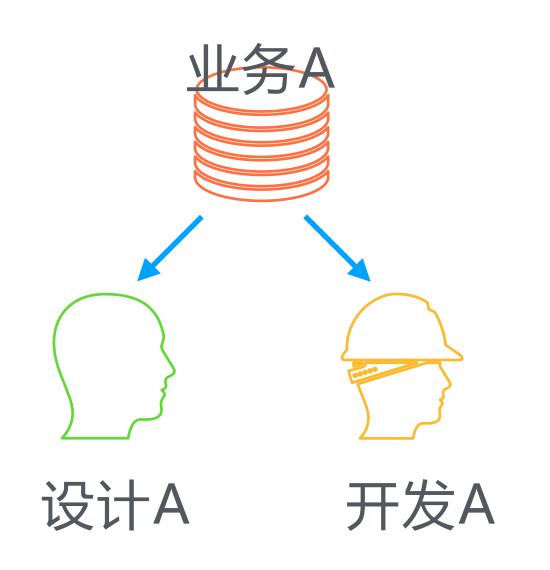
```
<template>
 <div class="cell">
    <div class="cell-left">...</div>
   <div class="cell-right">...</div>
 </div>
</template>
<style lang="less">
.cell {
  padding: 0 0.3rem;
.cell + .cell {
 border-top: 1px solid ■#e5e5e5;
</style>
```

```
<template>
  <div class="cell">
    <div class="cell-inner">
      <div class="cell-left">...</div>
     <div class="cell-right">...</div>
    </div>
 </div>
</template>
<style lang="less">
.cell {
  padding-left: 0.3rem;
.cell-inner {
  padding-right: 0.3rem;
.cell + .cell .cell-inner {
  border—top: 1px solid ■#e5e5e5;
</style>
```

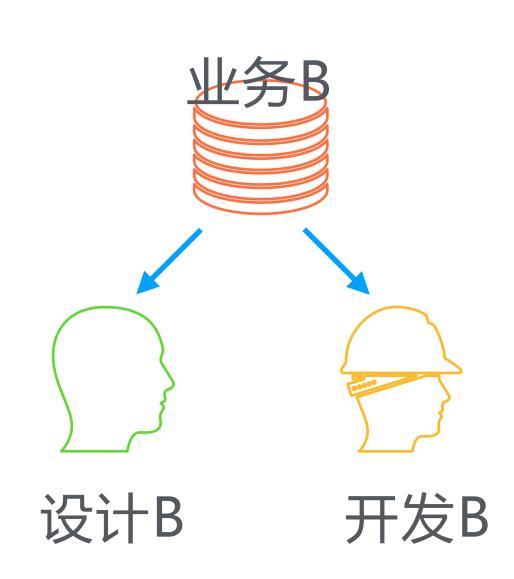
看似小的 UI 细节改动, 实际可能对现有系统会 造成很大影响!



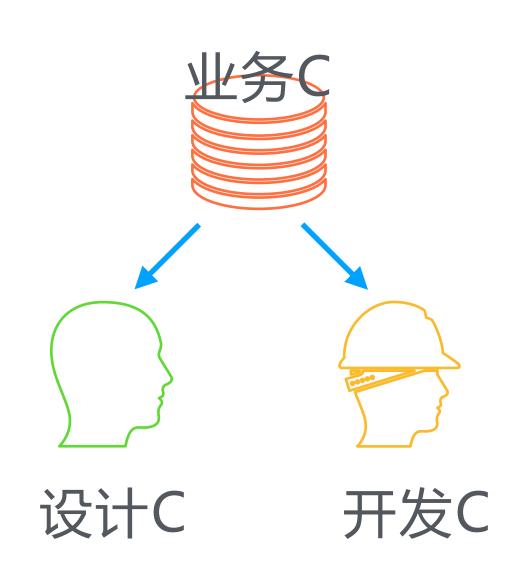
形成一致 UI 风格 — 为什么会不一致







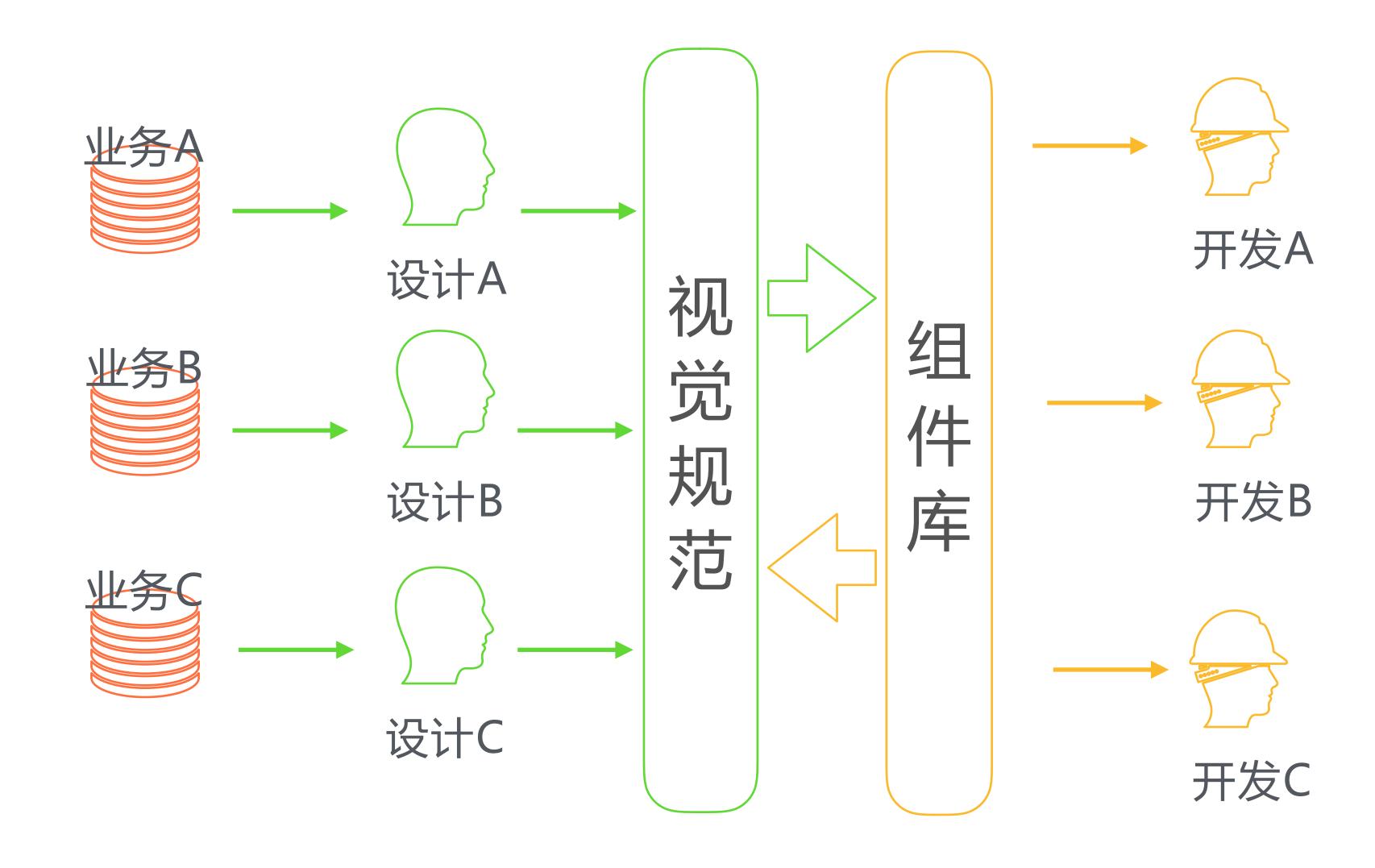
业务相对独立



审美差异

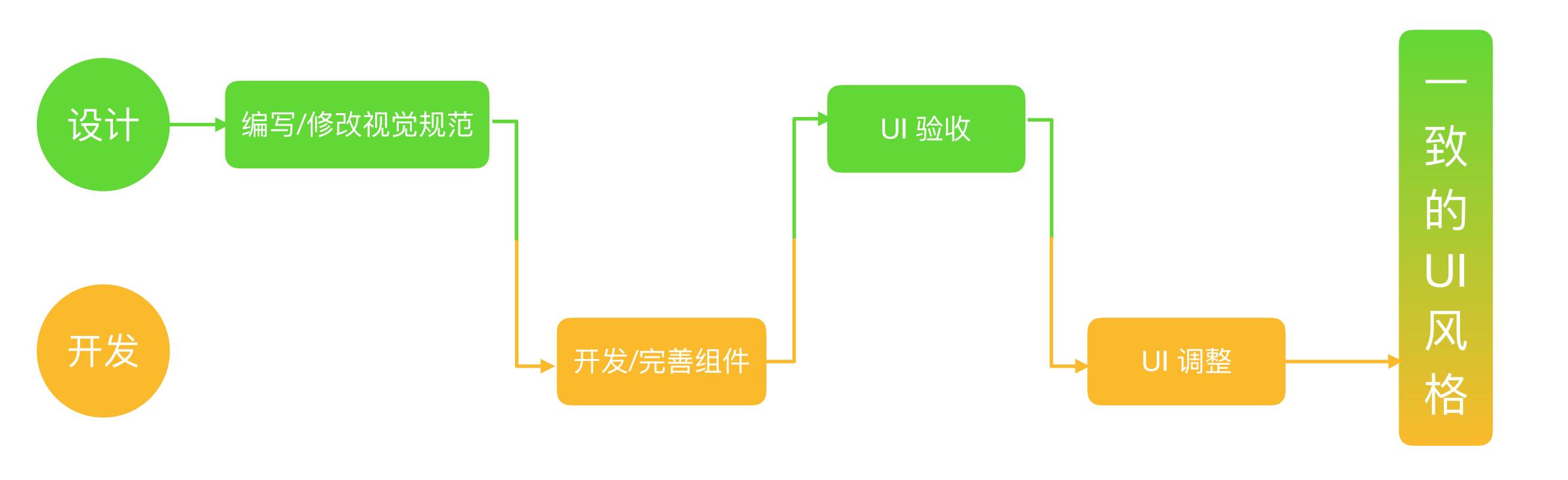


形成一致 UI 风格 — 视觉规范和组件库的一致



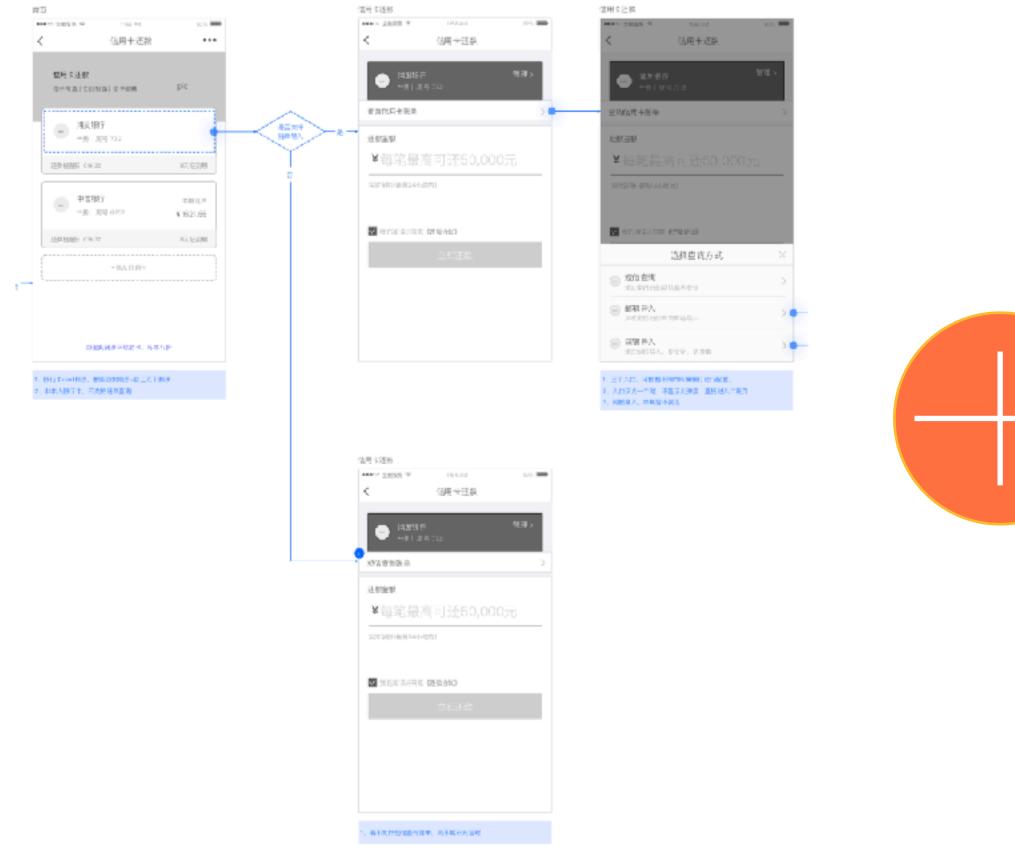


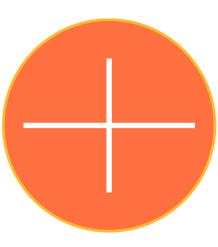
形成一致 UI 风格 — 流程规范





形成一致 UI 风格 一 拿到交互即可开发





组 件 库









Vix 如何打造可复用性强的组件体系?



可复用性强一关于收益的思考



- 一组有关联的 UI 元素
- 一个完整的交互逻辑
- 一个特定问题的解决





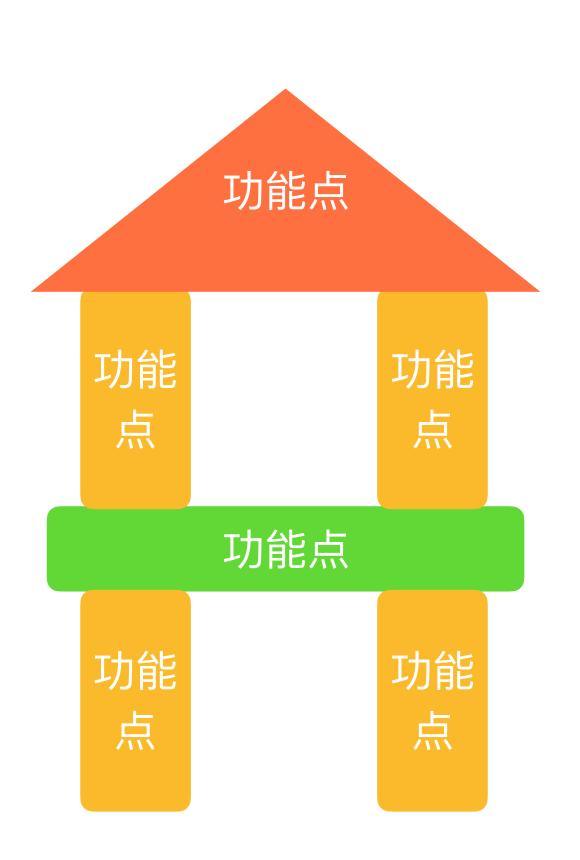
可复用性强一关于收益的思考

单个功能点收益 = 使用 VIX 前开发时间 - 使用 VIX 后开发时间

1.能覆盖更多功能点

2.单个功能点收益大

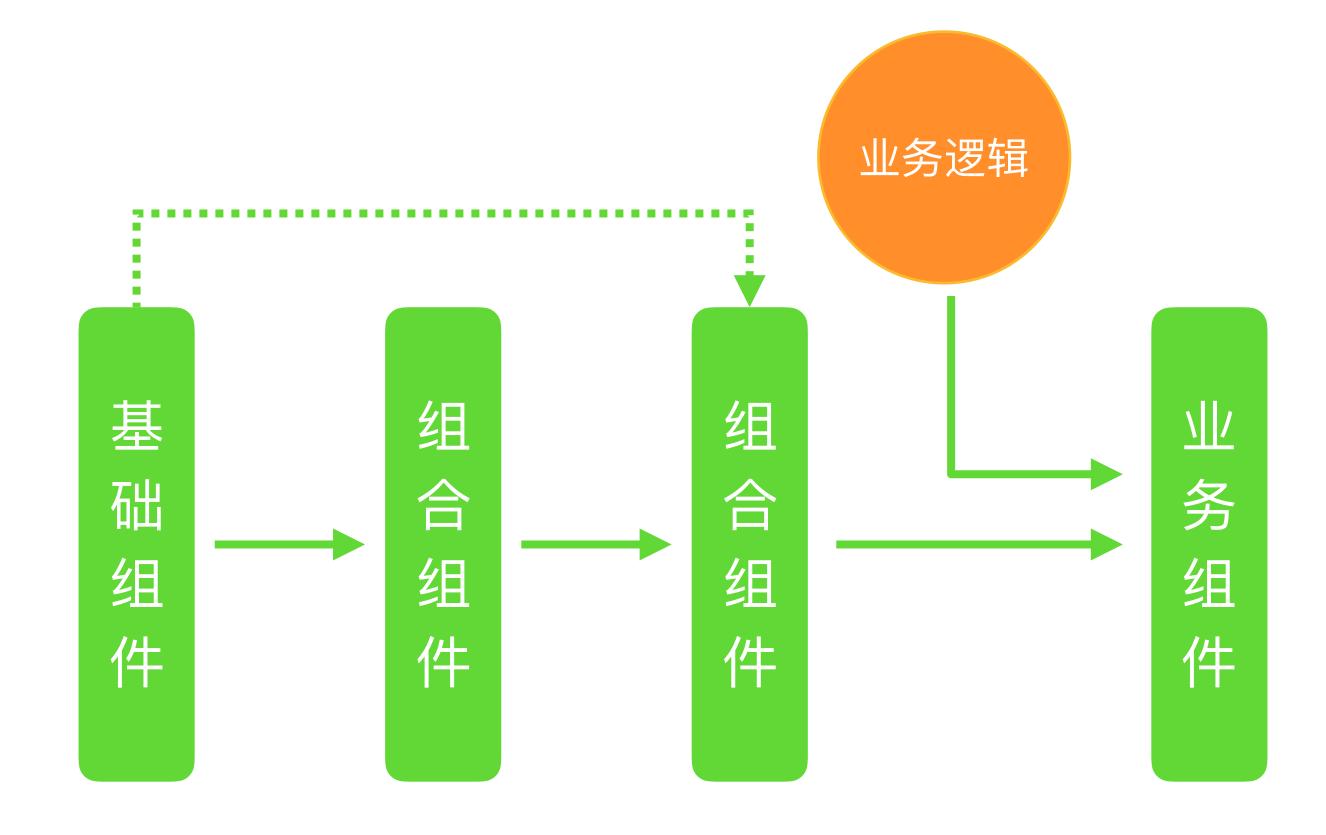






可复用性强一关于组件分层

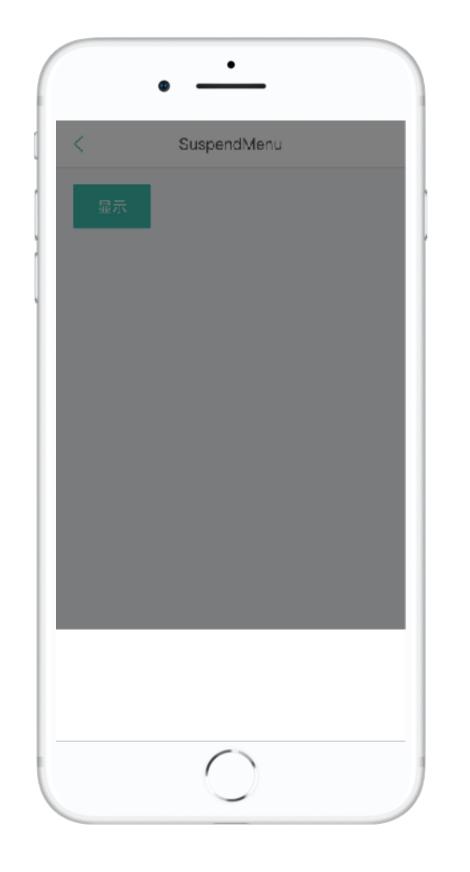


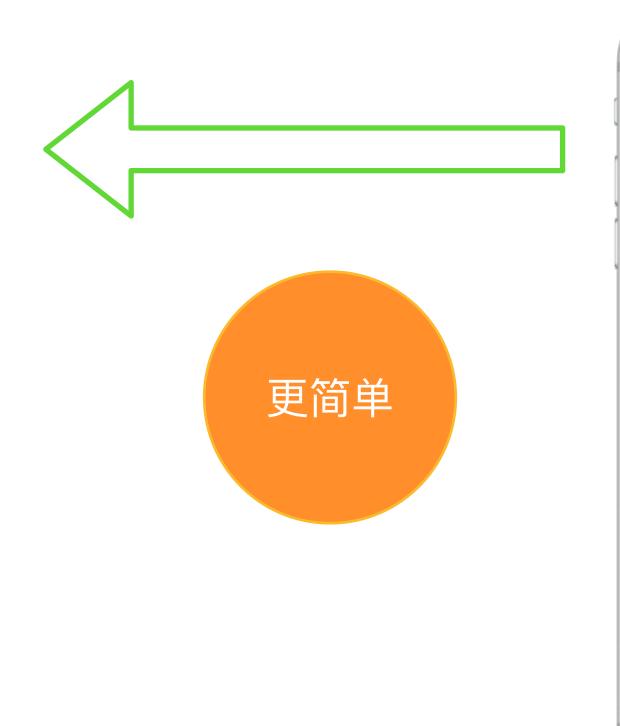






可复用性强一如何组件分层









可复用性强一如何组件分层





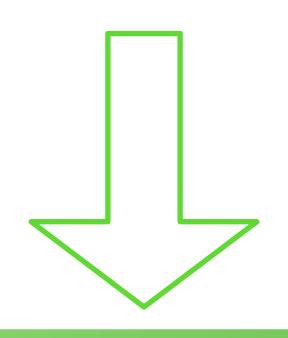
组合加强



可复用性强一开发思想的转换



不能太简单, 解决不了问题



不能太复杂, 失去了通用性

功能需求

现在

层层逼近

- 1.单个组件职责单一
- 2.组件对外接口一致





Vix 如何让开发者使用简洁易上手?



简洁易上手一成本及优化方法概览



文档完善

示例详尽

命名规范

简洁易上手



引入简单

配置简单

一 行 代 码 亿 万 生 活

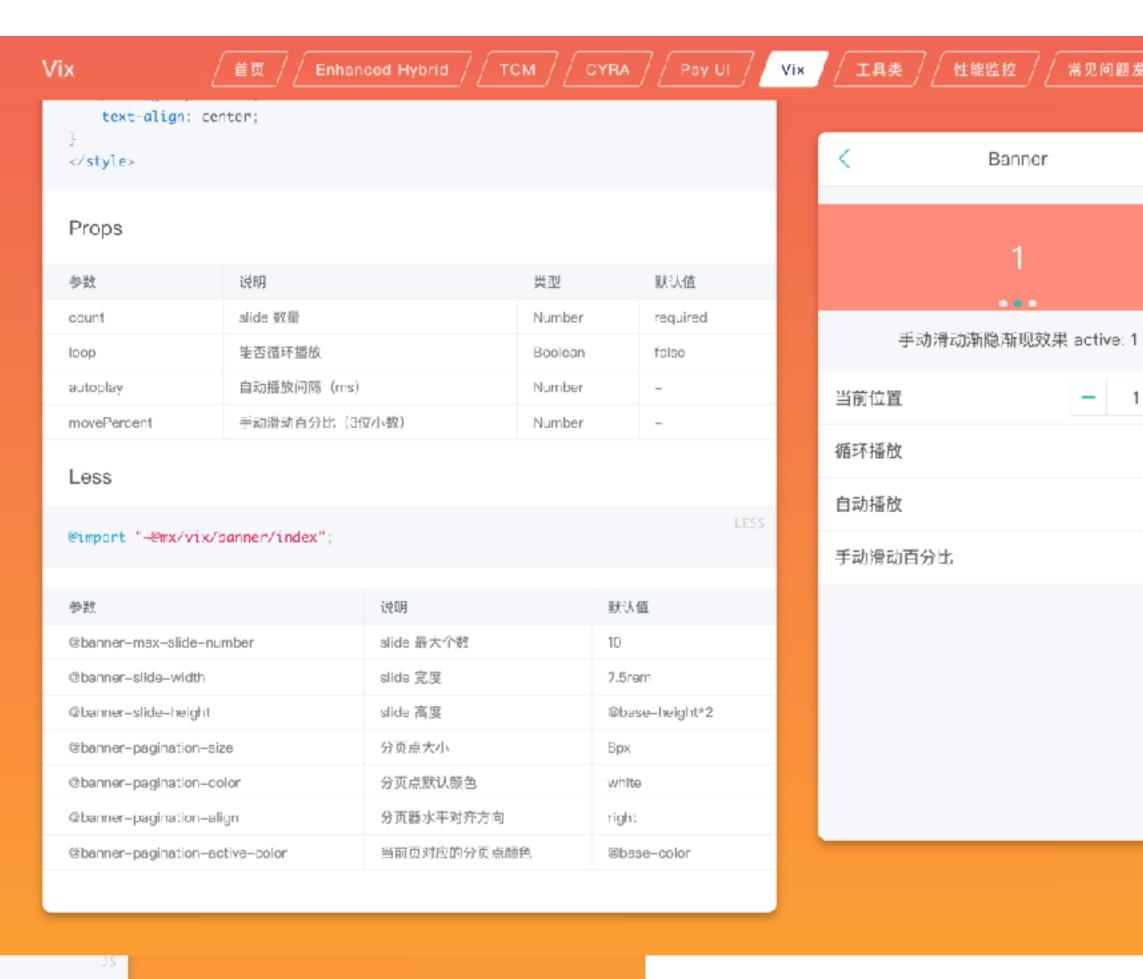


/ 常见问题发布平台

简洁易上手一完善的文档









简洁易上手一详尽的示例





真实使用场景

最佳代码实践

生动效果体验



简洁易上手一规范的命名

统一命名格式

力求精准达意

@action-sheet-z-index	整体 z-index	100
@action-sheet-animation-duration	动画时长	400ms
@action-sheet-animation-timing-function	动画速率	cubic-bezier(0.23, 1, 0.32, 1)
@action-sheet-mask-color	蒙层颜色	rgba(0, 0, 0, .5)

@banner-max-slide-number	slide 最大个数	10
@banner-slide-width	slide 宽度	7.5rem
@banner-slide-height	slide 高度	@base-height*2
@banner-pagination-size	分页点大小	8px
@banner-pagination-color	分页点默认颜色	white

@index-sidebar-z-index	z-index	20
@index-sidebar-text-color	字母表和提示器的字体颜色	@base-grey
@index-sidebar-text-font-size	字母表字体大小	12px
@index-sidebar-indicator-font-size	提示器的字体大小	32px



简洁易上手一单行引入

```
<script>
import Comp from 'vix/comp';
export default {
   components: { Comp }
};
</script>

<style>
@import '~vix/base/index.less';
@import '~vix/dep/index.less';
@import '~vix/comp/index.less';
</style>
```

```
<script>
import { Comp } from 'vix';
export default {
   components: { Comp }
};
</script>
```



简洁易上手一如何做到单行引入

```
<script>
                                                    <script>
                             webpack 插件
import { Comp } from 'vix';
                                                    import Comp from 'vix/comp';
export default {
                                                    import 'vix/comp/style';
  components: { Comp }
                                                    export default {
};
                                                      components: { Comp }
                                自动转换
                                                    };
</script>
                                                    </script>
                                                import '../base/index.less';
    Vix 构建时生成
                                                import '../dep/index.less';
                                                import '../comp/index.less';
```



简洁易上手 — 简化参数形式

```
<vix-button type="outline" text="按钮" />
<vix-button status="disabled" text="按钮" />
```

```
<vix-button outline text="按钮" />
<vix-button disabled text="按钮" />
```

```
<vix-banner v-model="active"
    :count="slide.length"
    :loop="loop"
    :movePercent="movePercent"
    @updateMovePercent="movePercent = $event">
```

```
<vix-banner v-model="active"
   :count="slide.length"
   :loop="loop"
   :movePercent.sync="movePercent">
```



简洁易上手一与后端统一数据结构

```
<vix-bill-detail :title="title"
   :logo="logo"
   :status="status"
   :detail="detail"
   :buttons="buttons" />
```

```
<vix-bill-detail :data="data" />
```

```
<vix-bankcard-sheet :show="show"
   :title="title"
   :notification="notification"
   :bankcardList="bankcardList"
   @hide="onHide">
```

```
<vix-bankcard-sheet :show="show"
    :options="options"
    @hide="onHide">
```



简洁易上手一组件内配置合理默认值

```
<vix-bill-detail :title="title"
   :logo="logo"
   :status="status"
   :detail="detail"
   :buttons="buttons" />
```

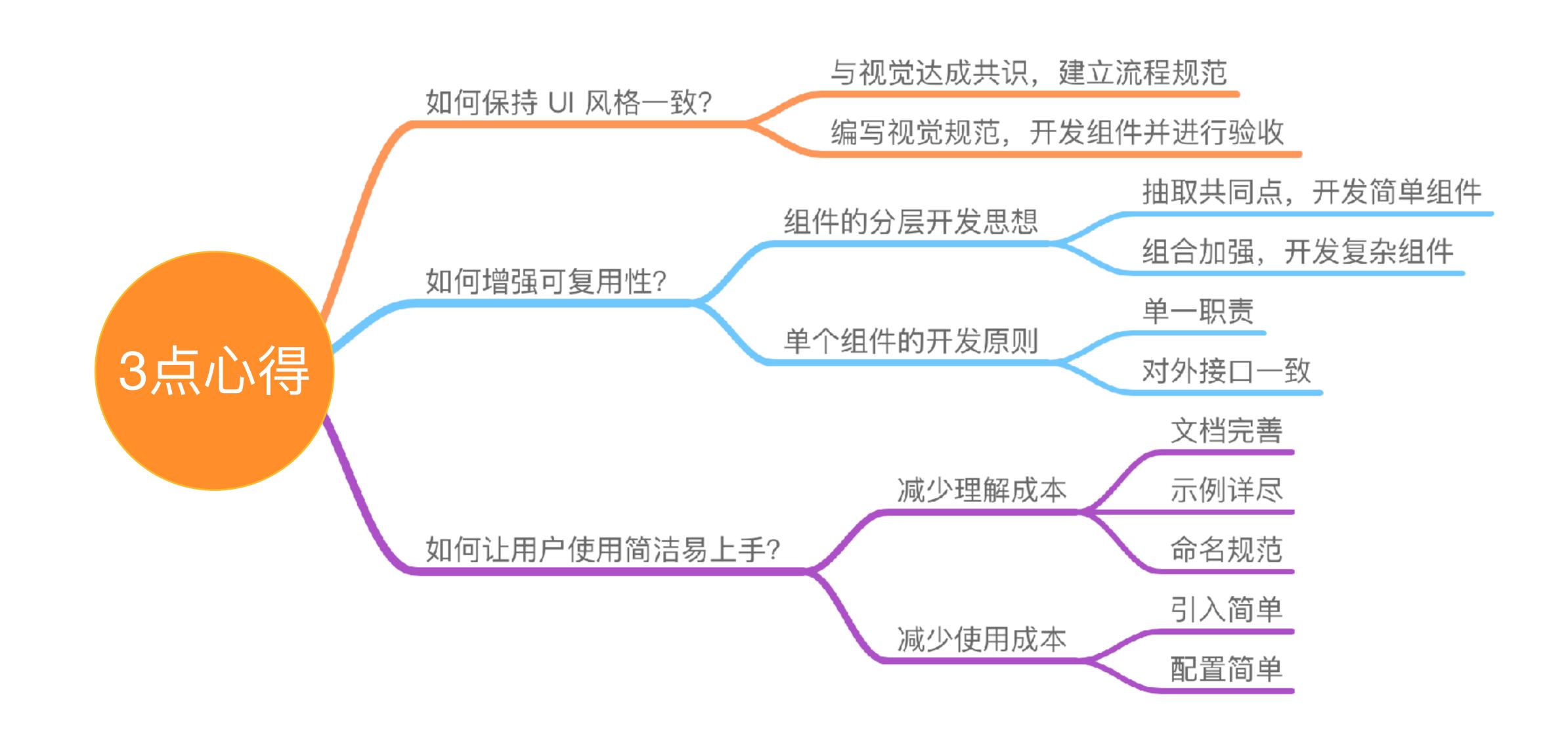
<vix-custom-input v-model="amount"
:placeholder="placeholder" />

```
<vix-password :title="title"
   :value="value"
   :info="info"
   @focus="showKeyboard = true" />
```



<vix-password @focus="showKeyboard = true" />





CODE A BETTER LIFE

一 行 代 码 亿 万 生 活



招聘前端专家、资深前端工程师

简历投放至: chenyulin02@meituan.com

