

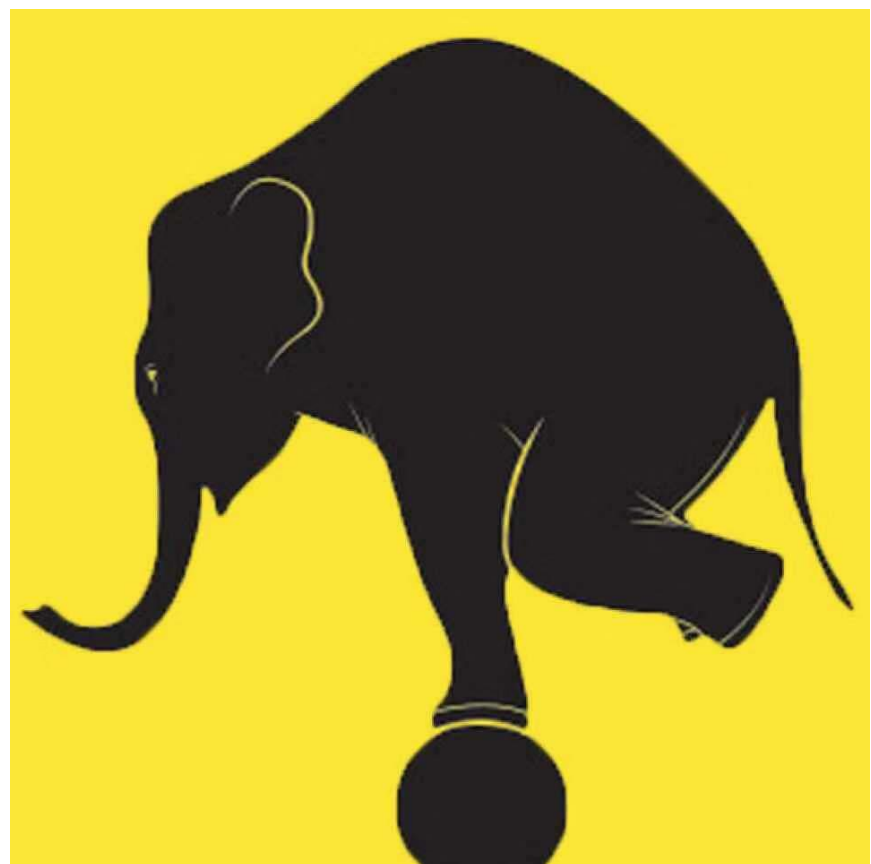


与「十」俱进,码出未来

2018源创会年终盛典

企业级中后台UI解决方案 - Fusion

钱陈



钱陈（漁量）

国际 UED - 前端技术专家

Alibaba Fusion 项目负责人

专注 Design System / DPL / 可视化 领域

01.

行业问题现状

发现问题

02.

解决问题的理论方法

设计的理论基础

03.

方案的落地

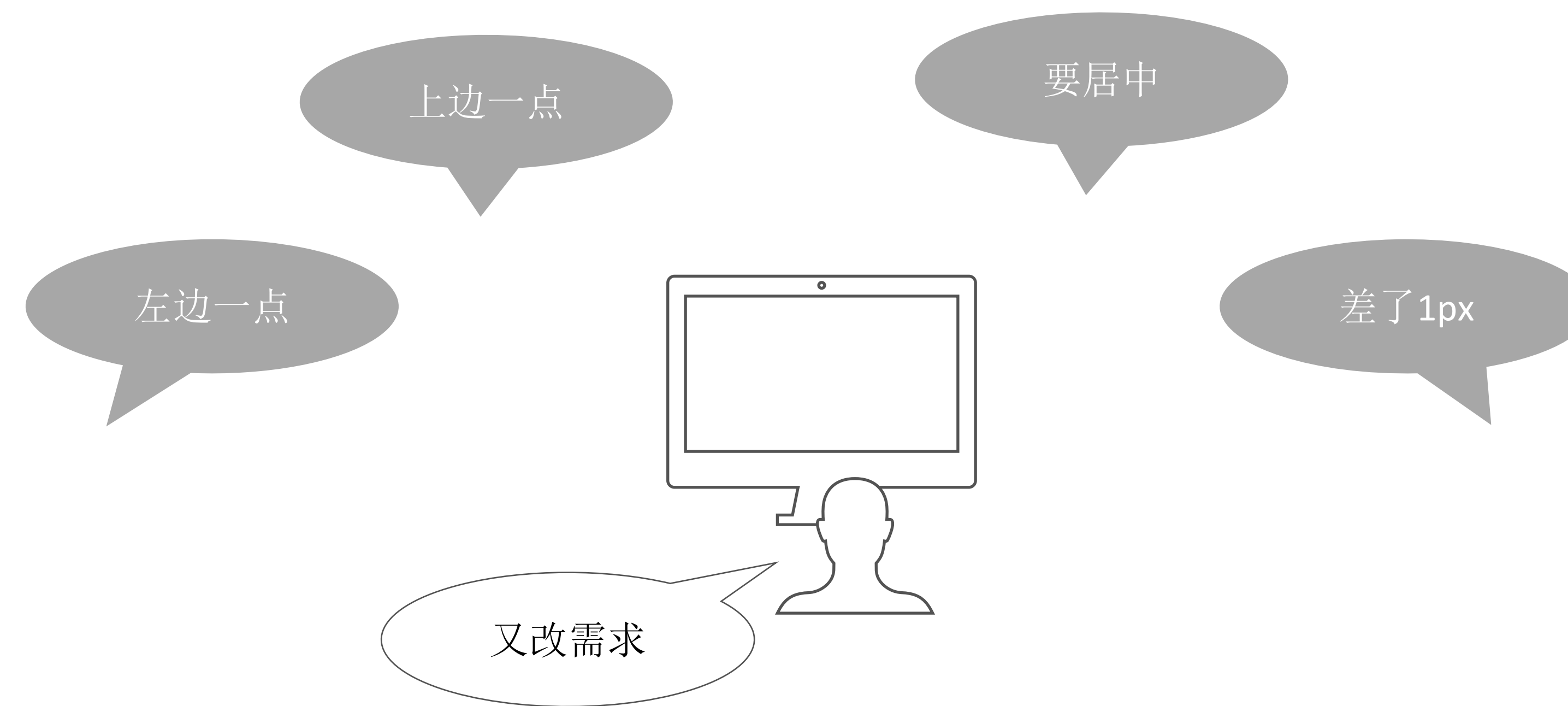
解决问题的方案落地

04.

DPL

Next 组件

Part 1: 行业问题现状



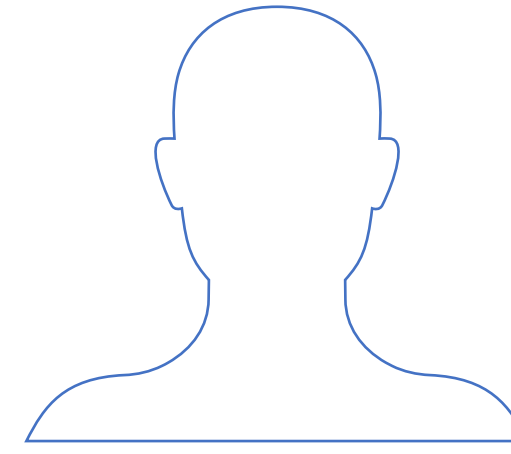
Why?

还原度不够

设计是处女座

页面是无法**100%**还原的


一张设计稿改了**18**次



精细不是一件坏事

软文

一扇小小的红谷仓门打造**处女座设计师**大大的Dream House

怦然心动的家：今天的屋主是一位80后的**设计师**。受小时候的电视剧《绝世好爸》里Dream House的影响，对北欧风钟爱有加 [阅读全文](#) 

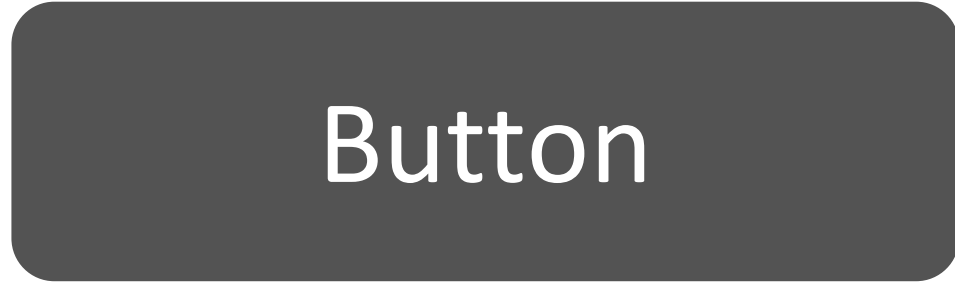
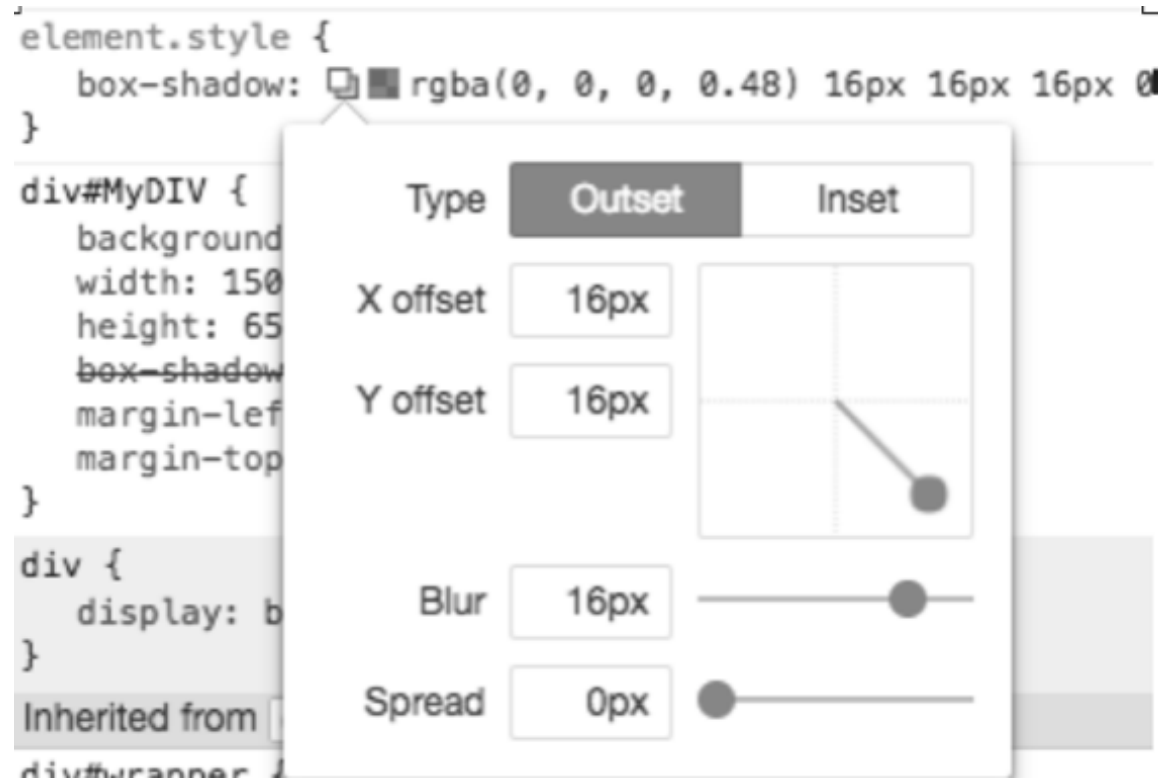
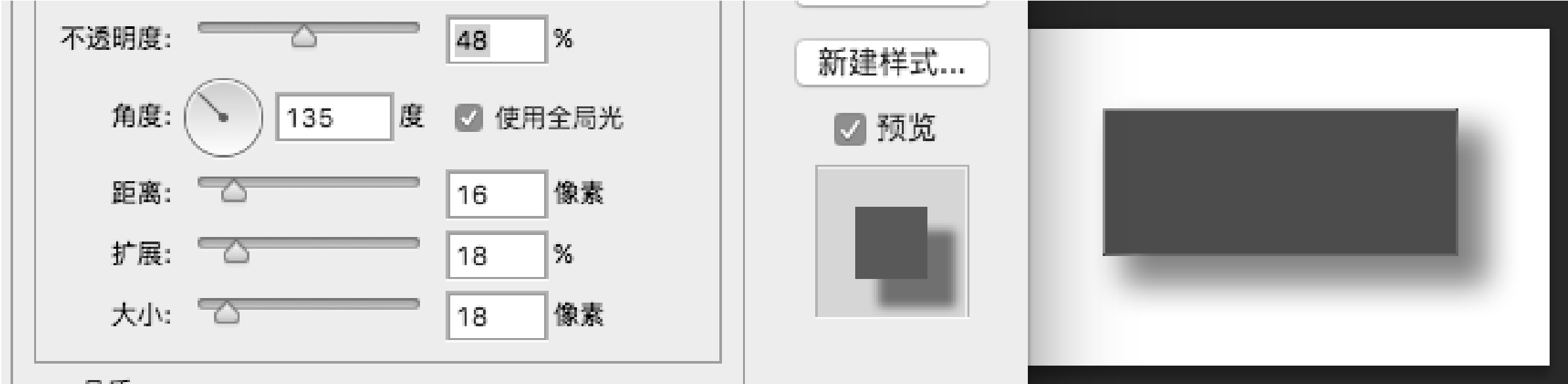
招聘

如何看待魅族招ui**设计师**只要**处女座**，还有我同学在的公司居然不要水瓶座和天蝎座，这是为什么？

广告

疯狂20天，**处女座设计师**把毛坯变成实用“美家”，带着热爱去生活！

设计和前端的那点差别



12px

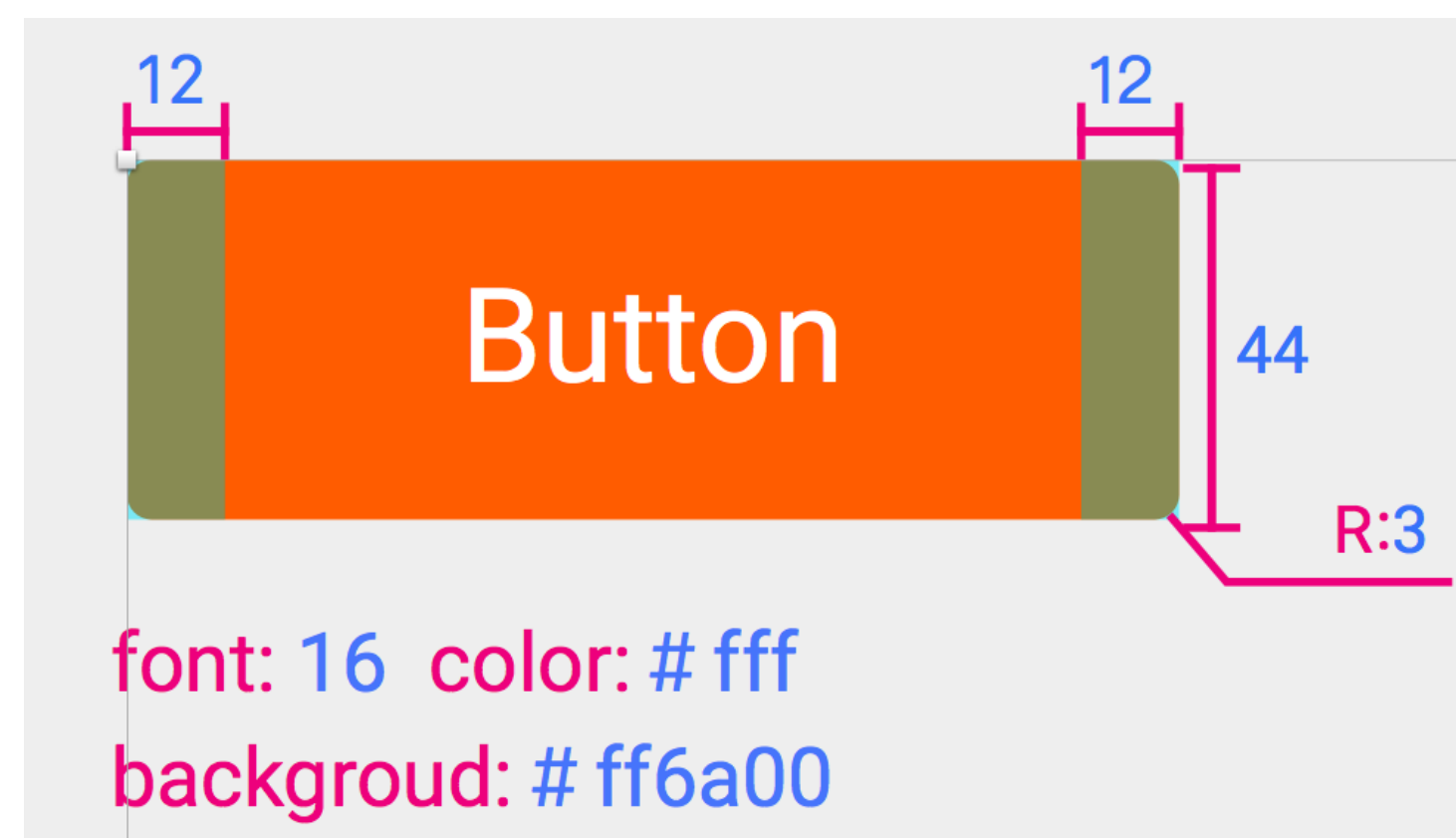
主要按钮



12px

主要按钮

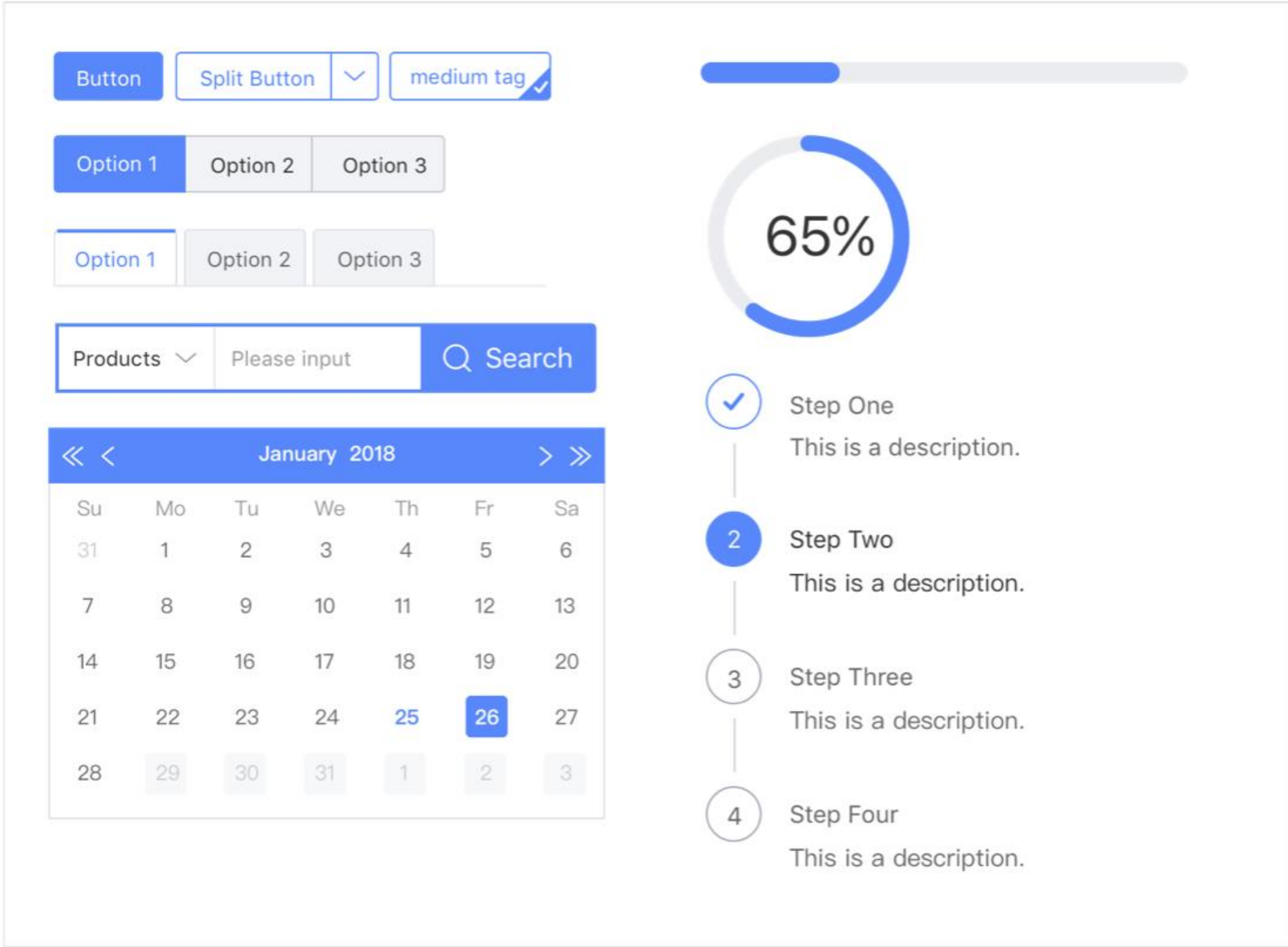
组件的视觉还原



```
<button className="next-btn">Button</button>
```

```
.next-btn {  
  padding-left: 12px;  
  padding-right: 12px;  
  background: #ff6a00;  
  font-size: 16px;  
  color: #fff;  
  height: 44px;  
  border-radius: 3px;  
}
```

组件的视觉还原



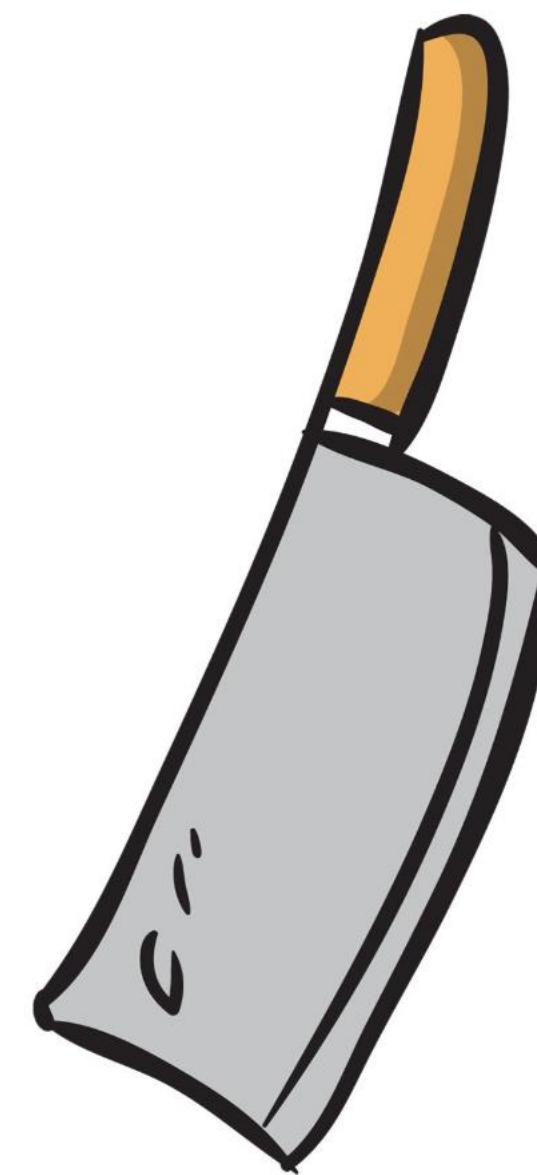
<code/>



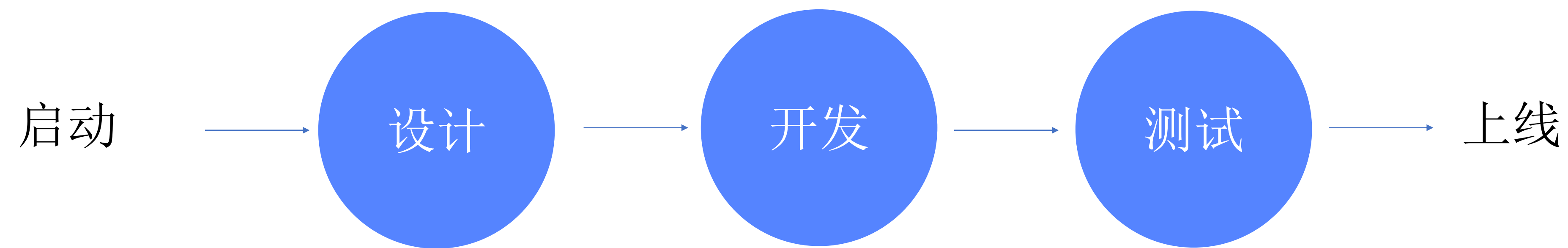
同一套组件库 多个业务线 多品牌



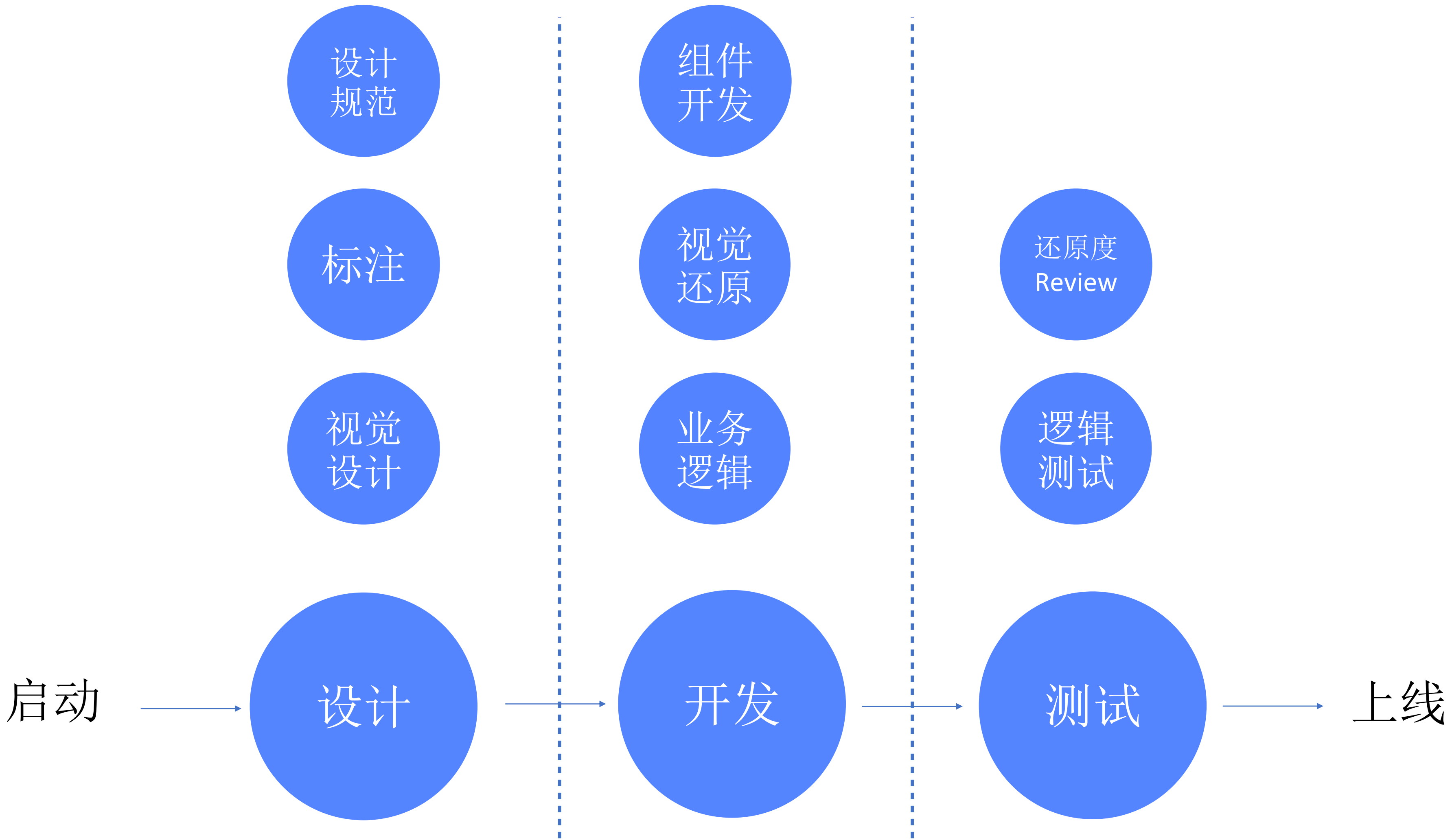
如何解？



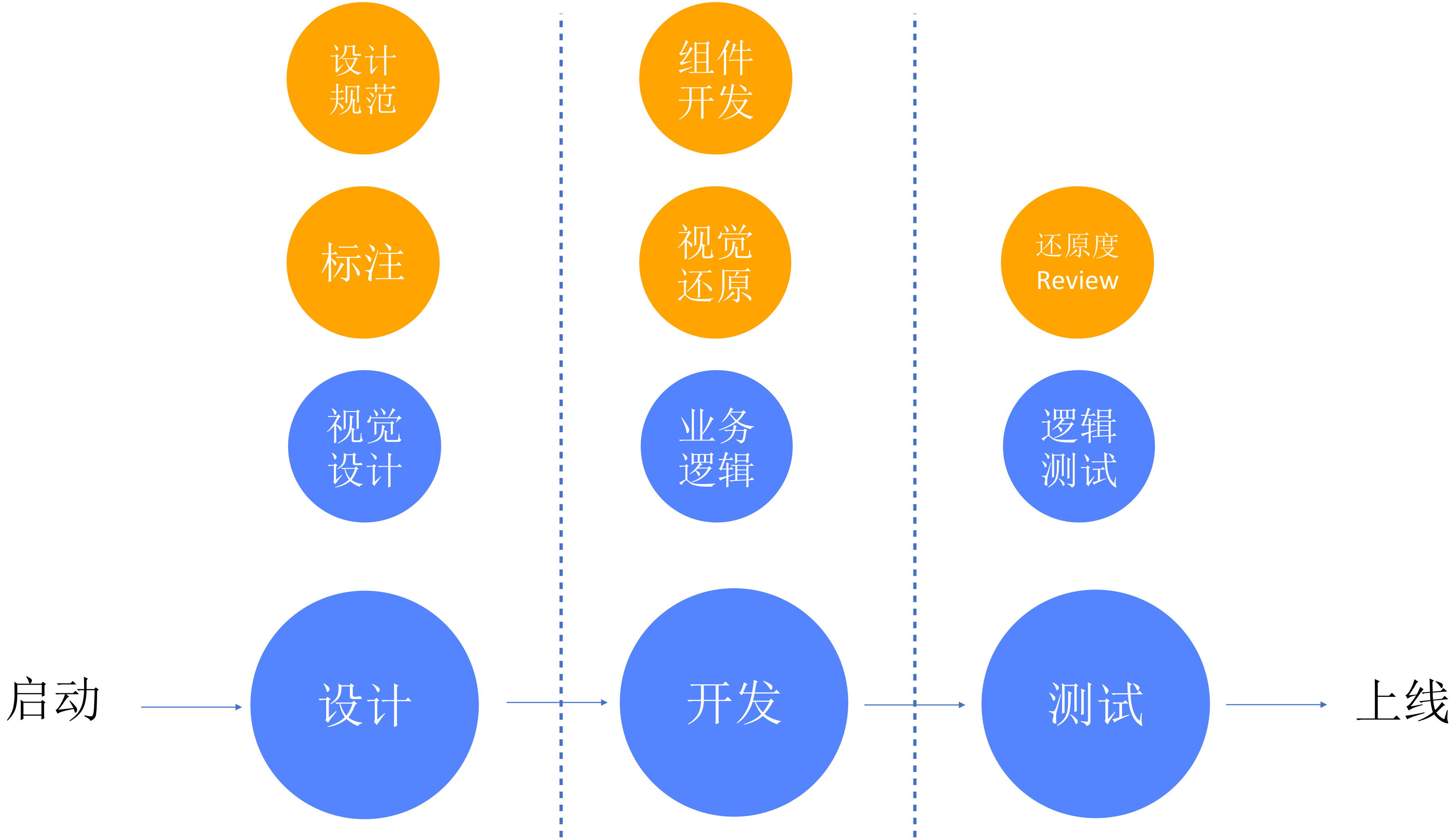
项目流程



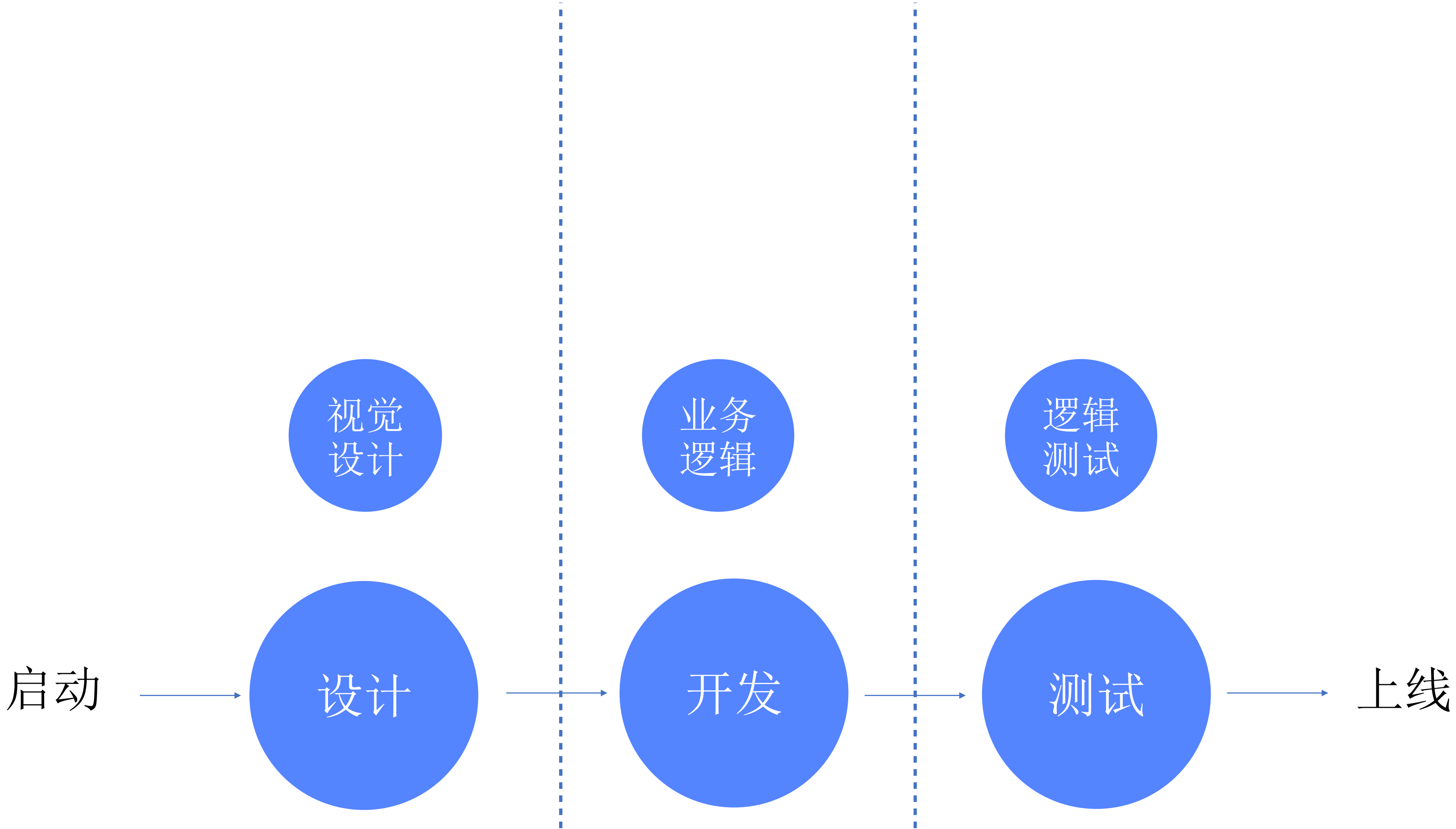
项目流程

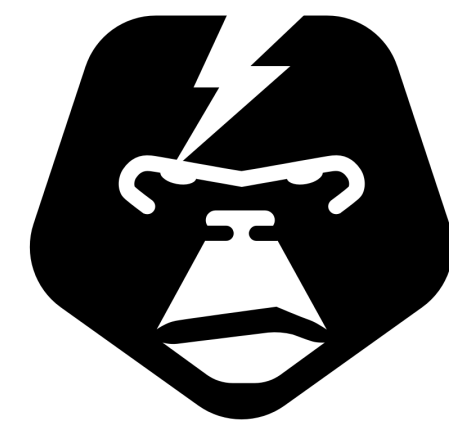


项目流程



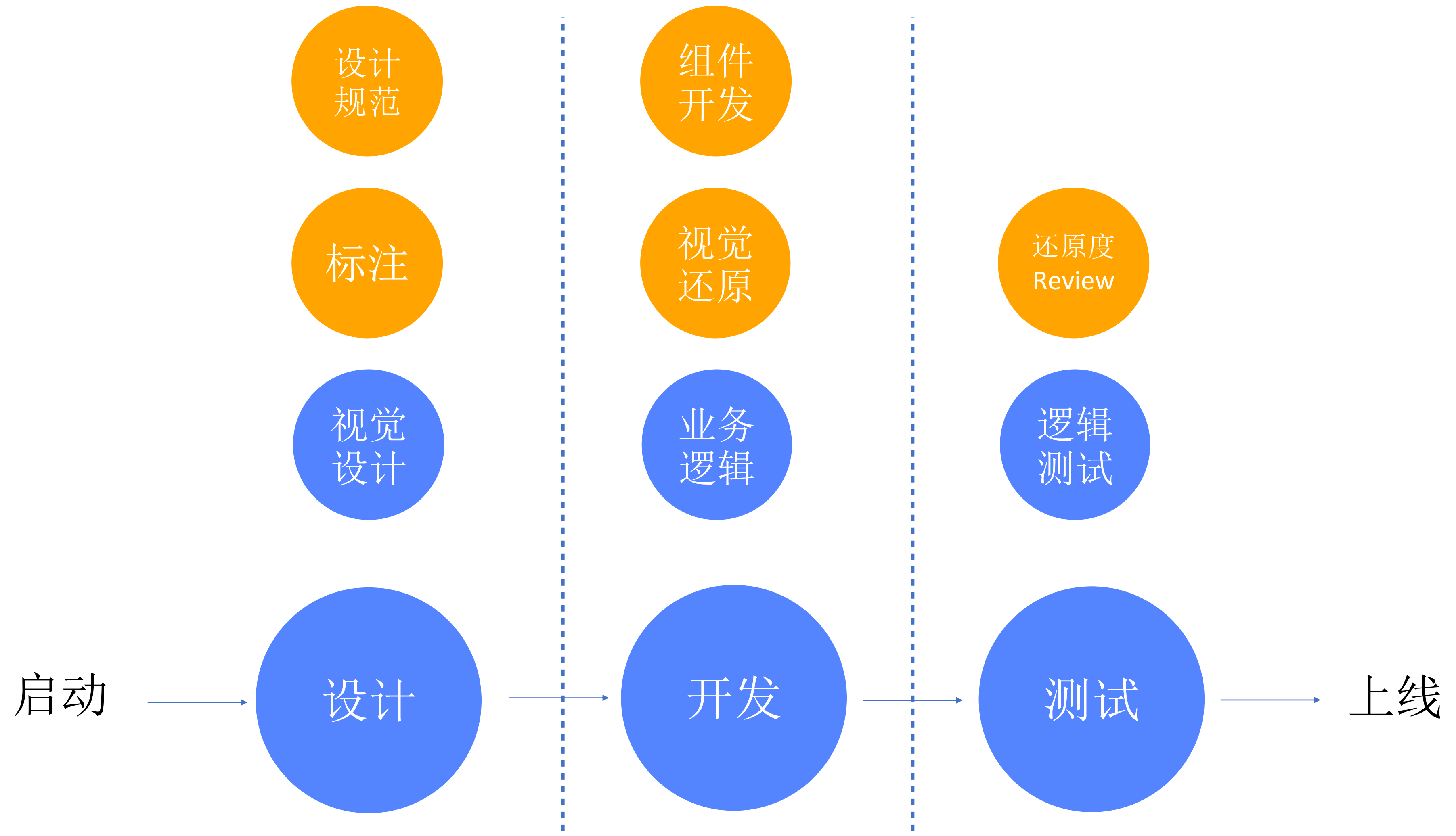
项目流程





How Fusion Works

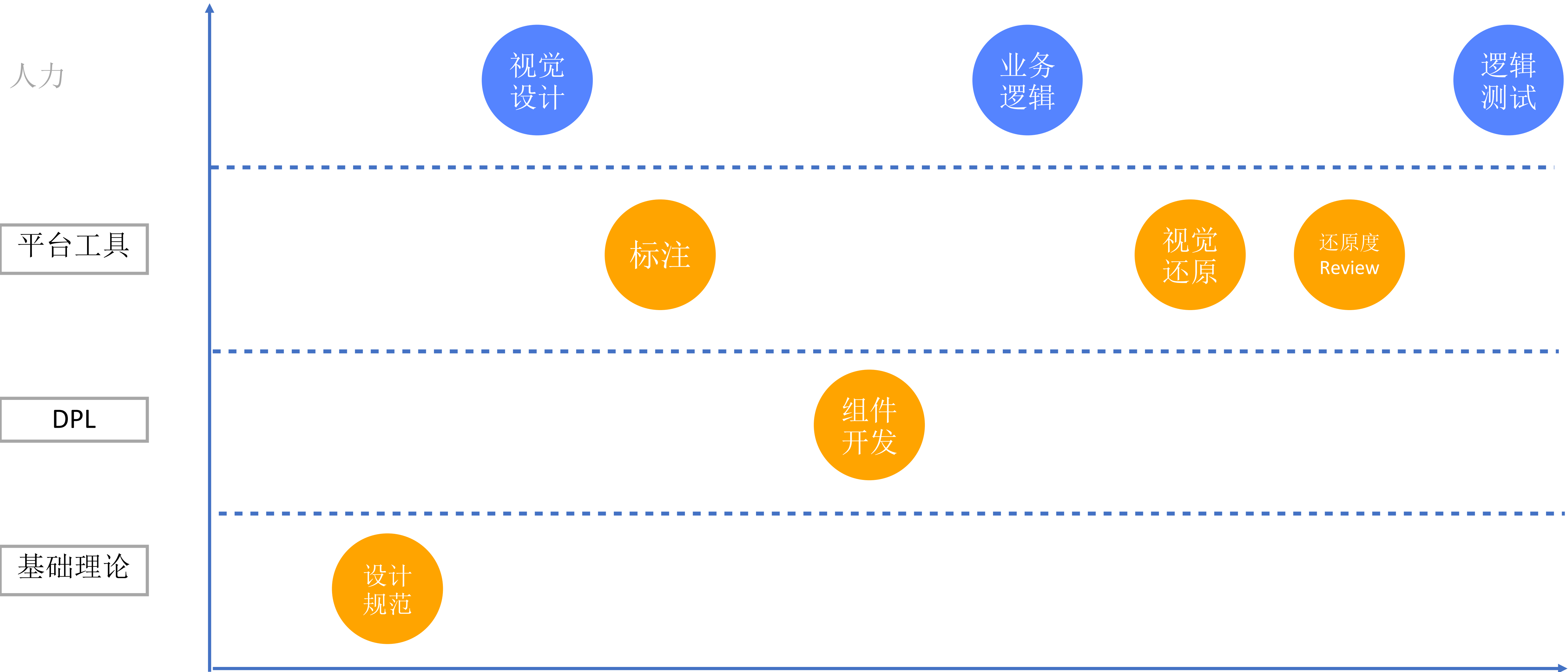
项目流程



提取核心节点



核心三件事



时间轴

工具

设计师工具

基础组件

视觉标注

开发者工具

主题切换

物料下载

区块

平台

组件 Demo

物料中心

主题配置平台

模板

DPL

组件

Next for PC

Nuke for Mobile

基础理论

设计规范

Design Tokens

粒子理论

三维结构拆解

国际化

无障碍

视频演示

样式 可配置

color 颜色

corner 边角

font 字体

icon 图标

shadow 阴影

size 尺寸

line 线条

Design Token 设计标注

全局变量 可配置

form-element 表单通用

mask 遮罩通用

popup 弹层通用

组件 可配置

General

SplitButton 分隔按钮

MenuButton 菜单按钮

Paragraph 段落

Button 按钮

Navigation

Pagination 分页器

文档编辑 主题配置

默认主题 默认

Color 颜色

品牌色

主色序列(brand1)

#DEE8FF
Brand1-1
浅

#4A90E2
Brand1-6
常规

#3E71F7
Brand1-9
深

中立色

线条(line1)

#E6E7EB
Line1-1
浅

#DCDEE3
Line1-2
常规

#C4C6CF
Line1-3
深

#A0A2AD
Line1-4
重

填充(fill1)

#F7F8FA
Fill1-1
浅

#F2F3F7
Fill1-2
常规

#EBECF0
Fill1-3
深

#E2E4E8
Fill1-4
重

00:00

结束录制

使用情况









...

40+BU

2000+项目



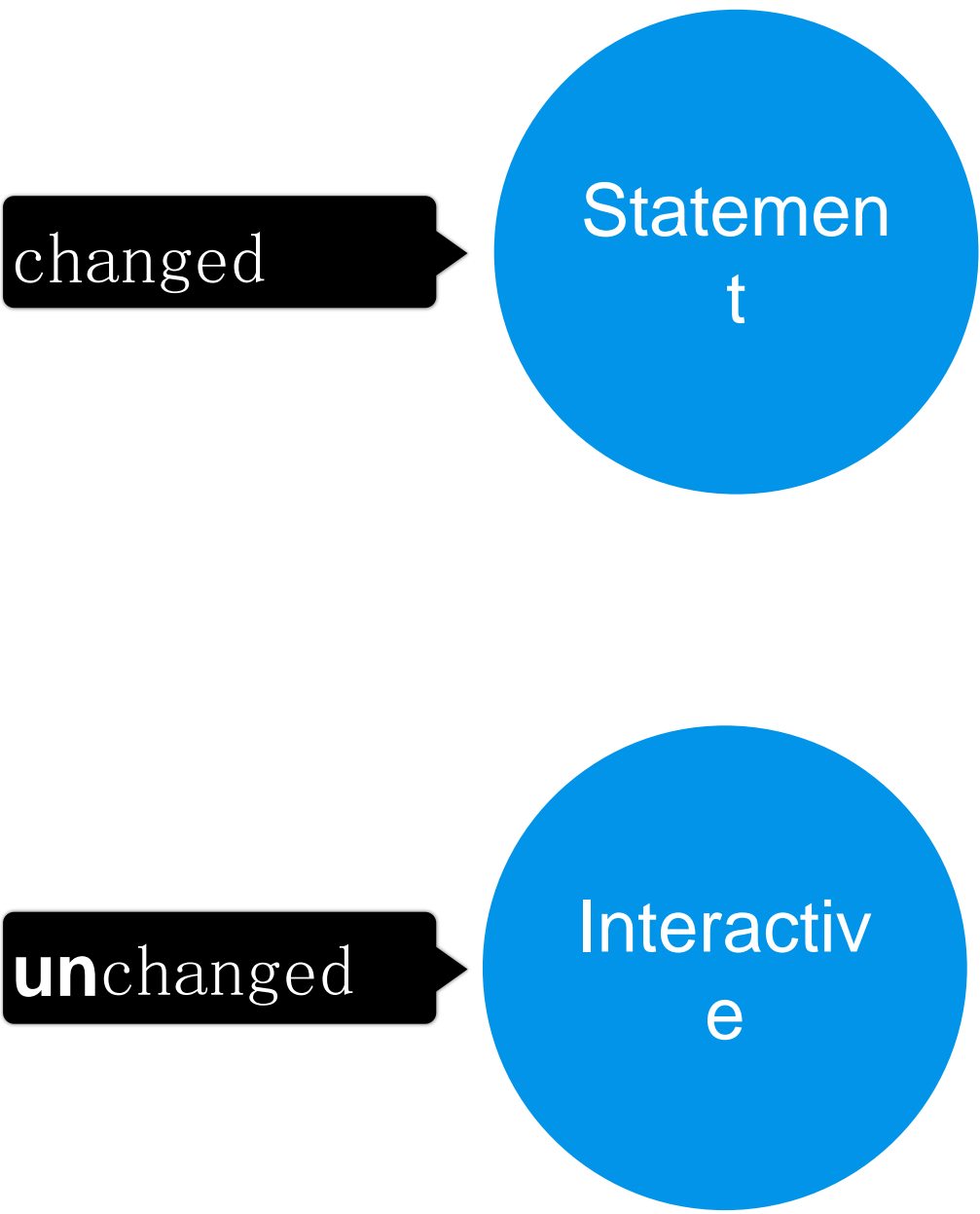
Part 2: 解决问题的理论方法





什么是能修改的，什么是不能修改的

约束



Normal



Normal



Normal



Normal



Hover



Hover



Hover



Hover



Disabled



Disabled



Selected



Selected



Selected & Hover



Selected & Hover



Disabled & Normal



Disabled & Normal



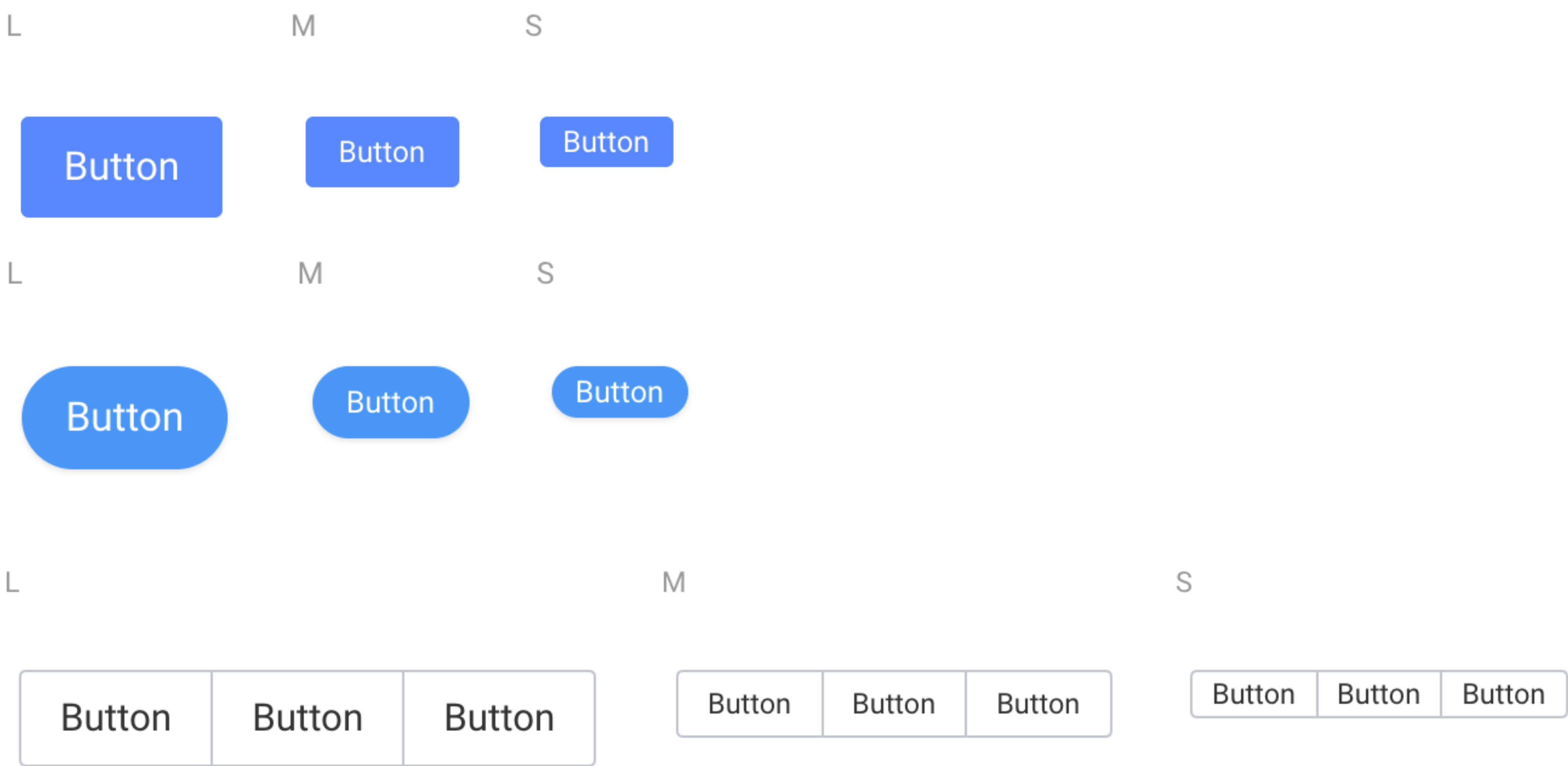
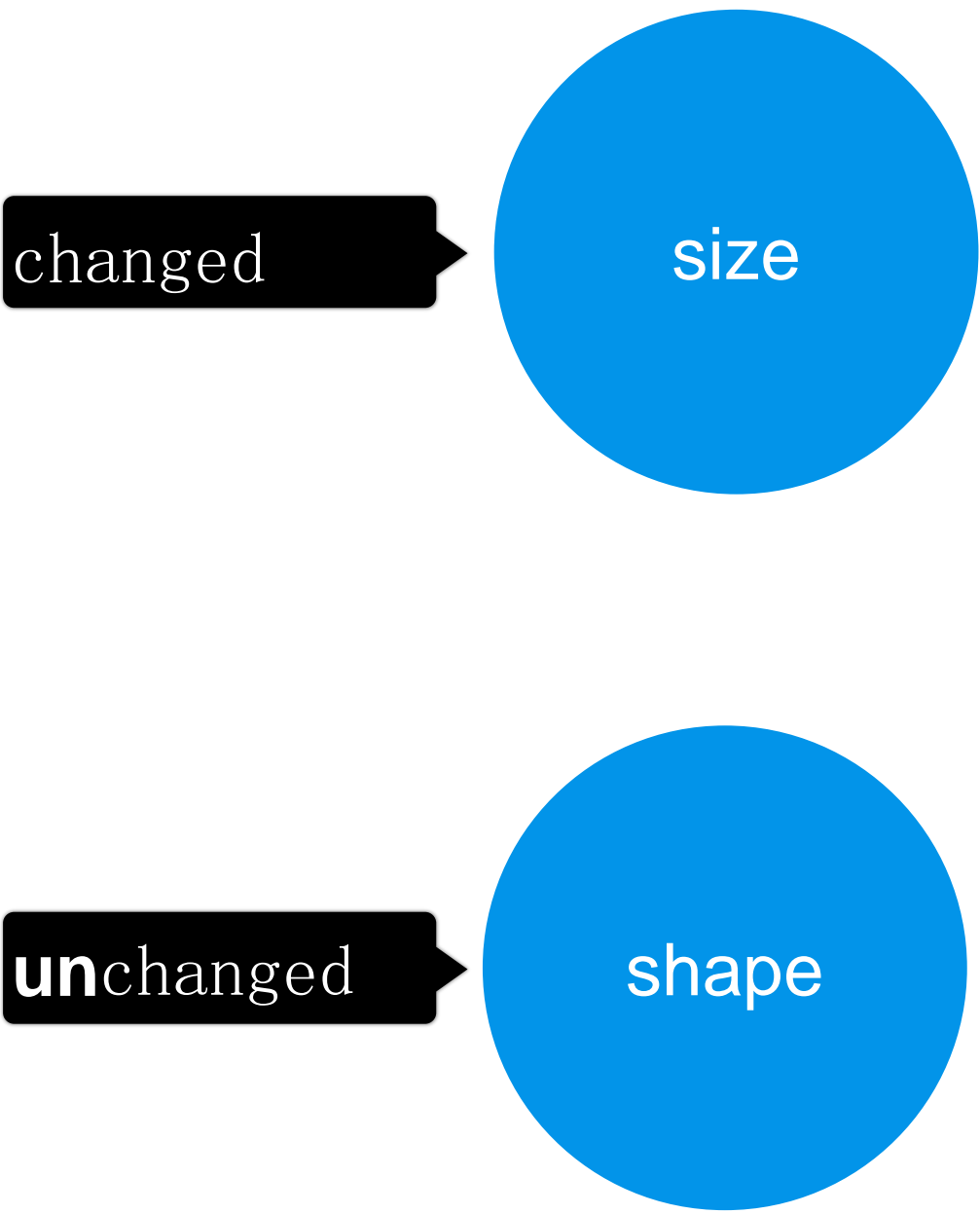
Disabled & Selected



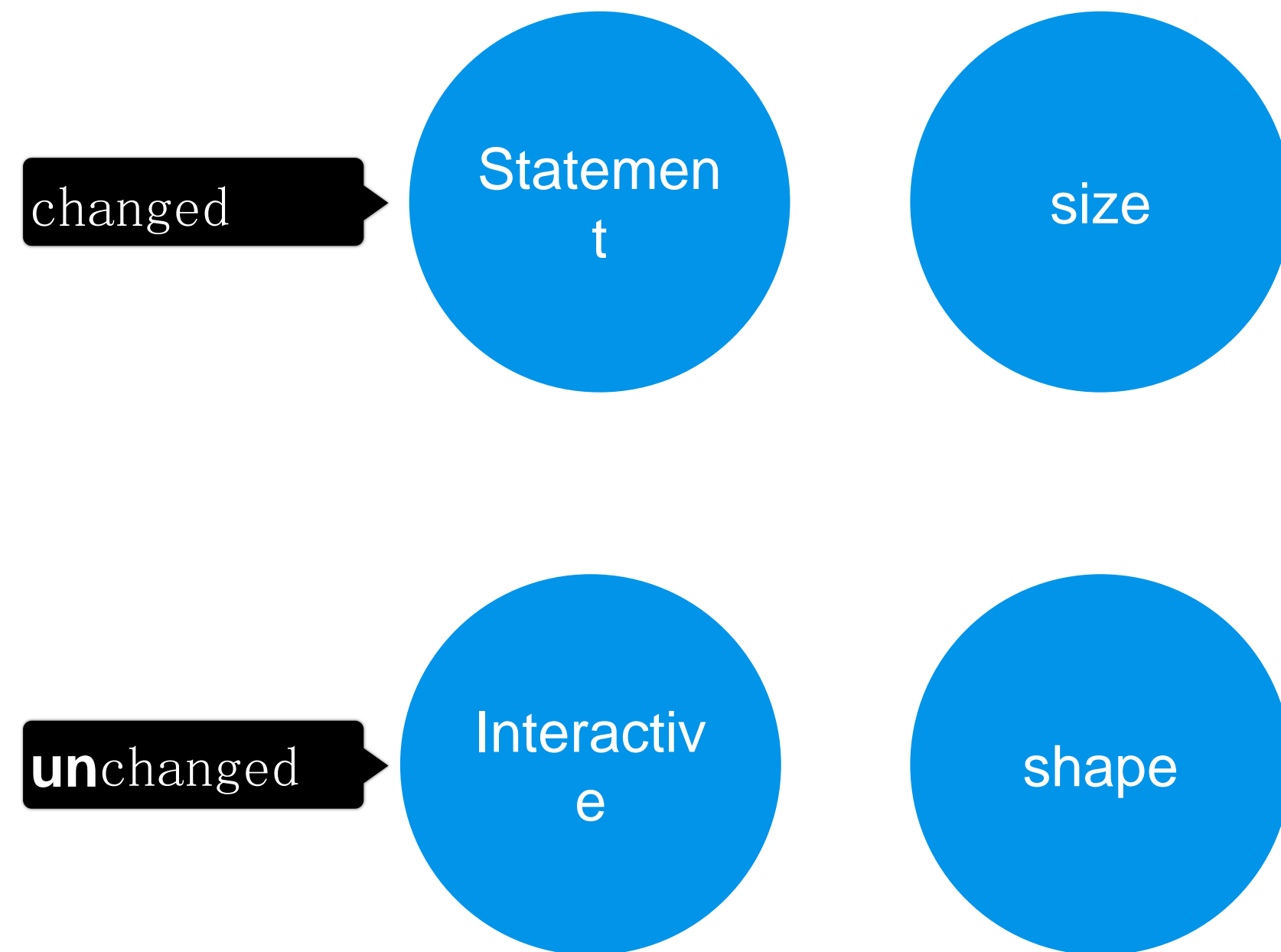
Disabled & Selected



约束



约束



颜色 边角 字体 阴影 宽高 线条

组件 子组件 形状 类型 状态

三维解构理论

shape

Primary			
	L	M	S
Normal	<div>Button</div>	<div>Button</div>	<div>Button</div>
Hover	<div>Button</div>	<div>Button</div>	<div>Button</div>
Disabled	<div>Button</div>	<div>Button</div>	<div>Button</div>

Secondary			
	L	M	S
Normal	<div>Button</div>	<div>Button</div>	<div>Button</div>
Hover	<div>Button</div>	<div>Button</div>	<div>Button</div>
Disabled	<div>Button</div>	<div>Button</div>	<div>Button</div>

size	
bounding	
border width	line-1 (1px)
height	s-10
padding	s-4
text	
size	subhead (16px)

statement	
normal	
background	brand1-6
border color	transparent
border style	line-solid
corner	corner-3 (30px)
shadow	shadow-1-down
text	white
hover	
background	brand1-9

size

statement



前后端公用一套体系
design token

Design Token

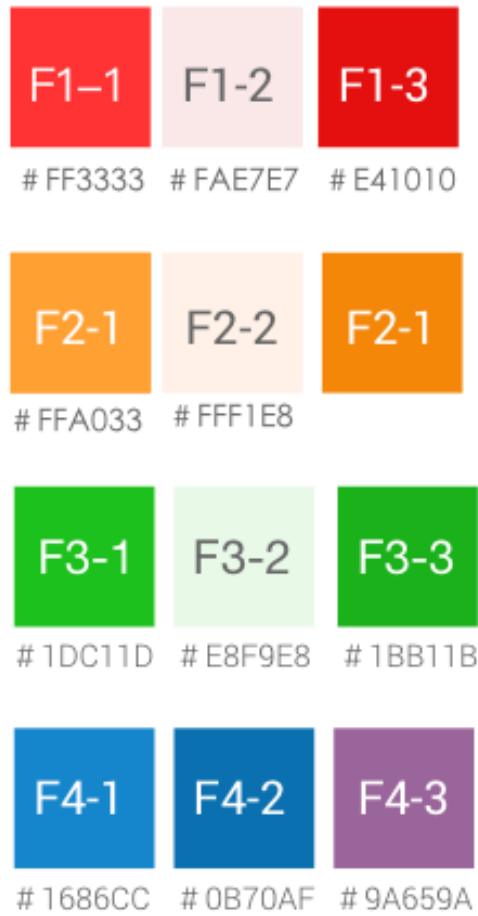
BRAND 品牌色



NEUTURAL 中立色



FUNCTIONAL 功能色



Display3	-----	常规 56 dp, line height 62
Display2	-----	常规 48 dp, line height 54
Display1	-----	常规 36 dp, line height 42
Headline	-----	大标题, 加粗 24 dp, line height 30
Title	-----	中标题, 加粗 20 dp, line height 26
Subhead	-----	小标题, 常规 16 dp, line height 22
Body2	-----	正文, 加粗 14 dp, line height 20
Body1	-----	正文, 常规 14 dp, line height 20
Caption	-----	备注, 常规 12 dp, line height 18
Footnote	-----	No use 暂无使用

Line1:1 dp,solid or dash/dot

Line2:2dp,solid or dash/dot

Line3:4dp,solid


```
// ----- 品牌主色 ----- //
```

```
/// brand1-1  
/// @group brand  
/// @semantic 浅  
/// @export  
$color-brand1-1: #DEE8FF !default;  
/// brand1-6  
/// @group brand  
/// @semantic 常规  
/// @export  
$color-brand1-6: #5584FF !default;  
/// brand1-9  
/// @group brand  
/// @semantic 深  
/// @export  
$color-brand1-9: #3E71F7 !default;
```

```
// ----- 功能色 ----- //
```

```
// 成功
```

```
/// success-1  
/// @group function  
/// @semantic 浅  
/// @export  
$color-success-1: #E4FDDA !default;  
/// success-2  
/// @group function  
/// @semantic 常规  
/// @export  
$color-success-2: #CDF2BE !default;  
/// success-3  
/// @group function  
/// @semantic 深  
/// @export  
$color-success-3: #46BC15 !default;  
/// success-4  
/// @group function  
/// @semantic 重  
/// @export  
$color-success-4: #41A716 !default;
```

```
// ----- font-family ----- //
```

```
/// family  
/// @semantic 字体  
/// @export  
$font-family-base: Roboto, "Helvetica Neue", Helvetica, Tahoma, Arial, "PingFang SC",  
"Microsoft YaHei" !default;
```

```
$font-family-en: Roboto, "Helvetica Neue", Helvetica, Tahoma, Arial !default;  
$font-family-zh: "Microsoft YaHei", SimSun, Arial !default !default;
```

```
// ----- font-size ----- //
```

```
/// display-3  
/// @semantic 运营标题-大  
/// @group size  
/// @export size  
$font-size-display-3: 56px !default;
```

```
/// display-2  
/// @semantic 运营标题-中  
/// @group size  
/// @export size  
$font-size-display-2: 48px !default;
```

```
/// display-1  
/// @semantic 运营标题-小  
/// @group size  
/// @export size  
$font-size-display-1: 36px !default;
```

```
/// headline  
/// @semantic 标题-大  
/// @group size  
/// @export size  
$font-size-headline: 24px !default;
```

```
/// title  
/// @semantic 标题-中  
/// @group size  
/// @export size  
$font-size-title: 20px !default;
```

```
// ----- line ----- //
```

```
/// line-zero  
/// @semantic 无  
/// @export size  
/// @group size  
/// @type Length  
/// @unconfigurable  
$line-zero: 0 !default;
```

```
/// line-1  
/// @semantic 细  
/// @export size  
/// @group size  
/// @type Length  
$line-1: 1px !default;
```

```
/// line-2  
/// @semantic 常规  
/// @export size  
/// @group size  
/// @type Length  
$line-2: 2px !default;
```

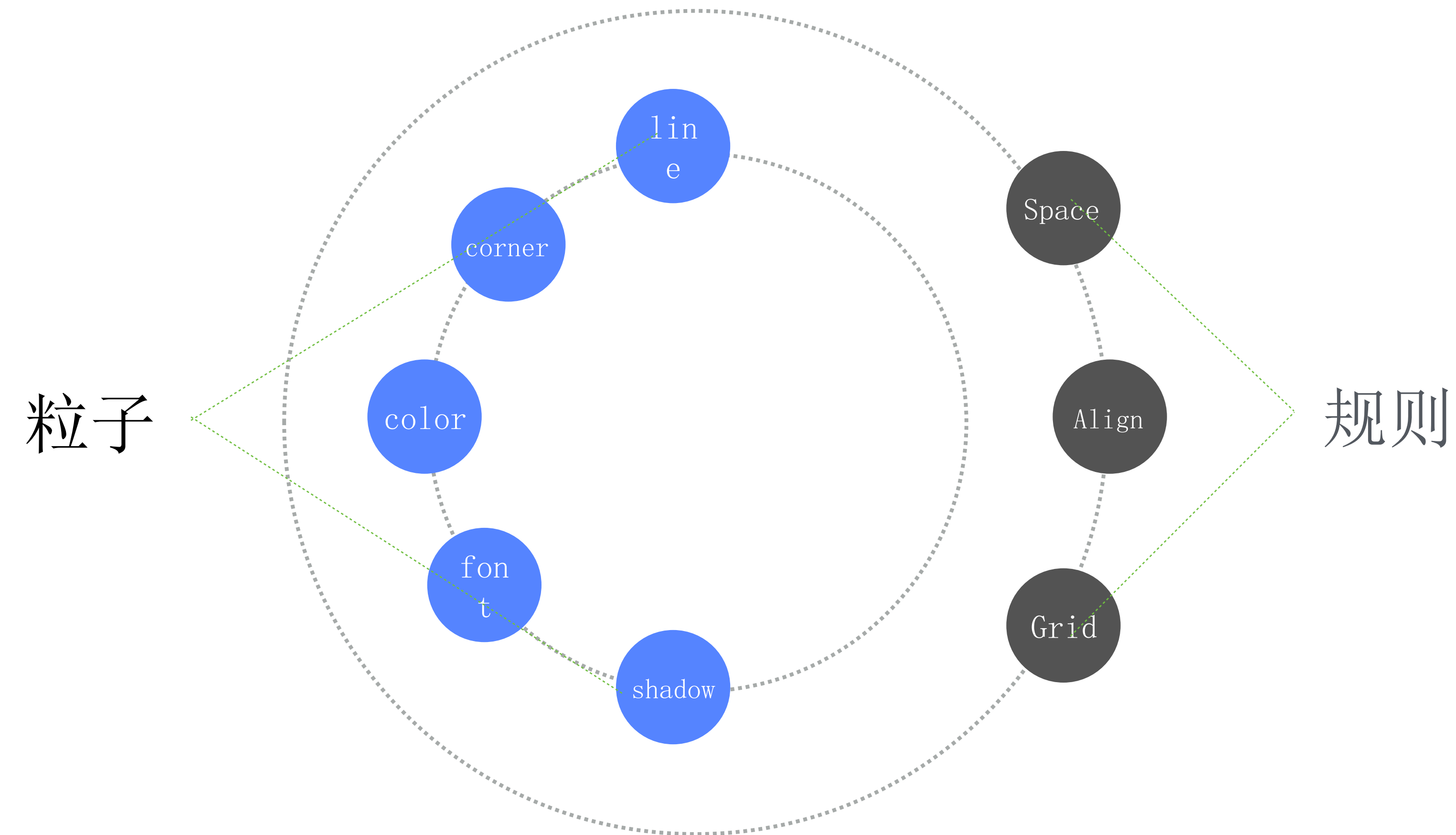
```
/// line-3  
/// @semantic 粗  
/// @export size  
/// @group size  
/// @type Length  
$line-3: 3px !default;
```

```
/// line-solid  
/// @export style  
/// @group style  
/// @unconfigurable  
$line-solid: solid !default;
```

```
/// line-dashed  
/// @export style  
/// @group style  
/// @unconfigurable  
$line-dashed: dashed !default;
```



组件的粒子设计



粒子

```
/// text
/// @namespace statement/normal
$btn-pure-primary-color: $color-white !default;
/// text
/// @namespace statement/hover
$btn-pure-primary-color-hover: $color-white !default;
/// background
/// @namespace statement/normal
$btn-pure-primary-bg: $color-brand1-6 !default;
/// background
/// @namespace statement/hover
$btn-pure-primary-bg-hover: $color-brand1-9 !default;
/// border color
/// @namespace statement/normal
$btn-pure-primary-border-color: $color-transparent !default;
/// border color
/// @namespace statement/hover
$btn-pure-primary-border-color-hover: $color-transparent !default;
/// border style
/// @namespace statement/normal
$btn-pure-primary-border-style: $line-solid !default;
/// corner
/// @namespace statement/normal
$btn-size-m-corner: $corner-1 !default;
```

规则

```
/// height
/// @namespace size/bounding
$btn-size-m-height: $s-7 !default;
/// padding
/// @namespace size/bounding
$btn-size-m-padding: $s-3 !default;
/// border width
/// @namespace size/bounding
$btn-size-m-border-width: $line-1 !default;
/// size
/// @namespace size/text
$btn-size-m-font: $font-size-body-1 !default;
/// size
/// @namespace size/icon
$btn-size-m-icon-size: $icon-xs !default;
/// margin
/// @namespace size/icon
$btn-size-m-icon-margin: $s-1 !default;
/// split icon
/// @namespace size/icon
$btn-size-m-icon-split-size: $icon-xs !default;
```


Part 3: 方案的落地

平台
工具

辅助理论体系落地

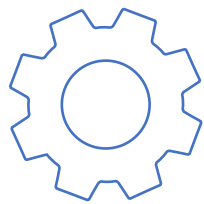
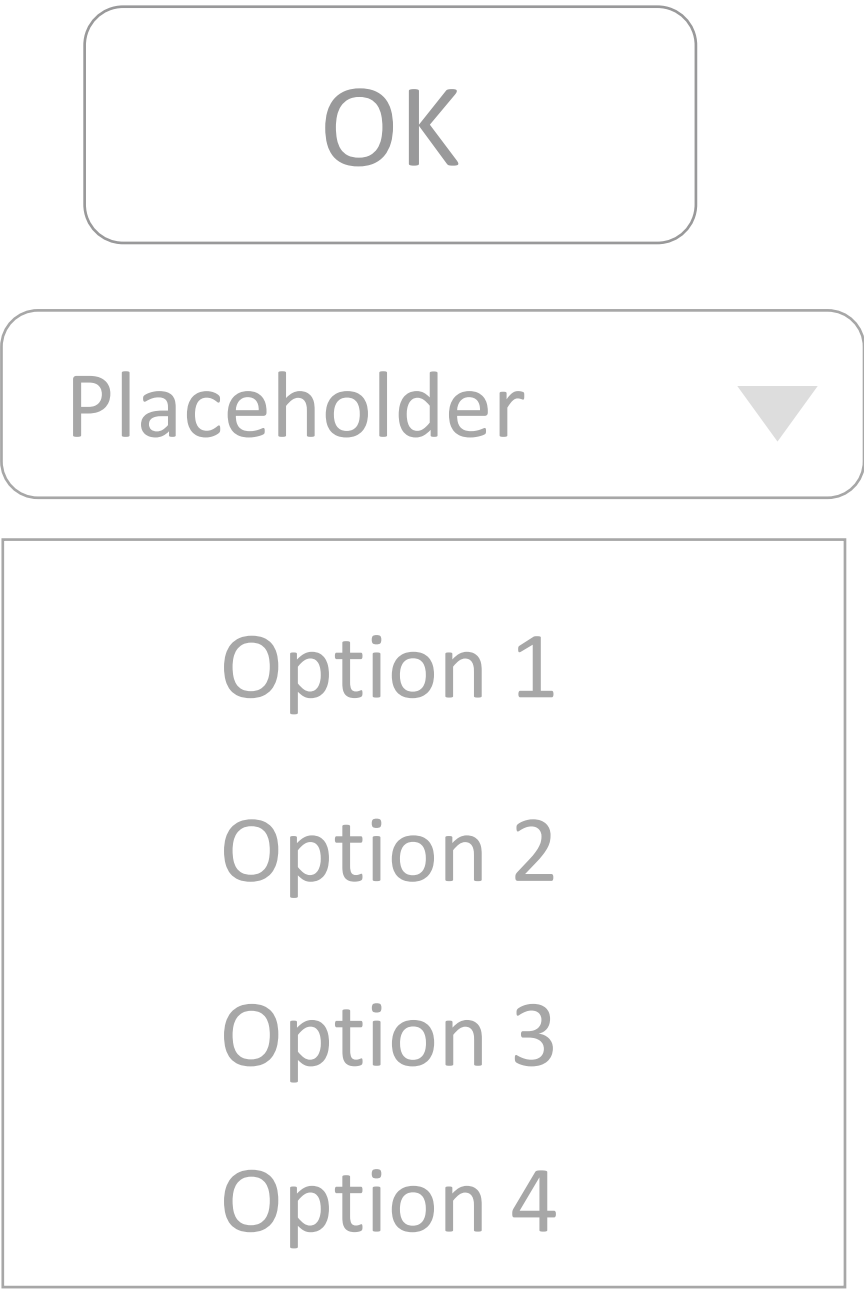
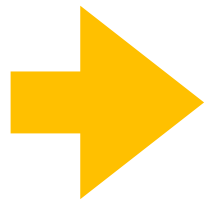
物料
沉淀

落地之后的使用便捷性

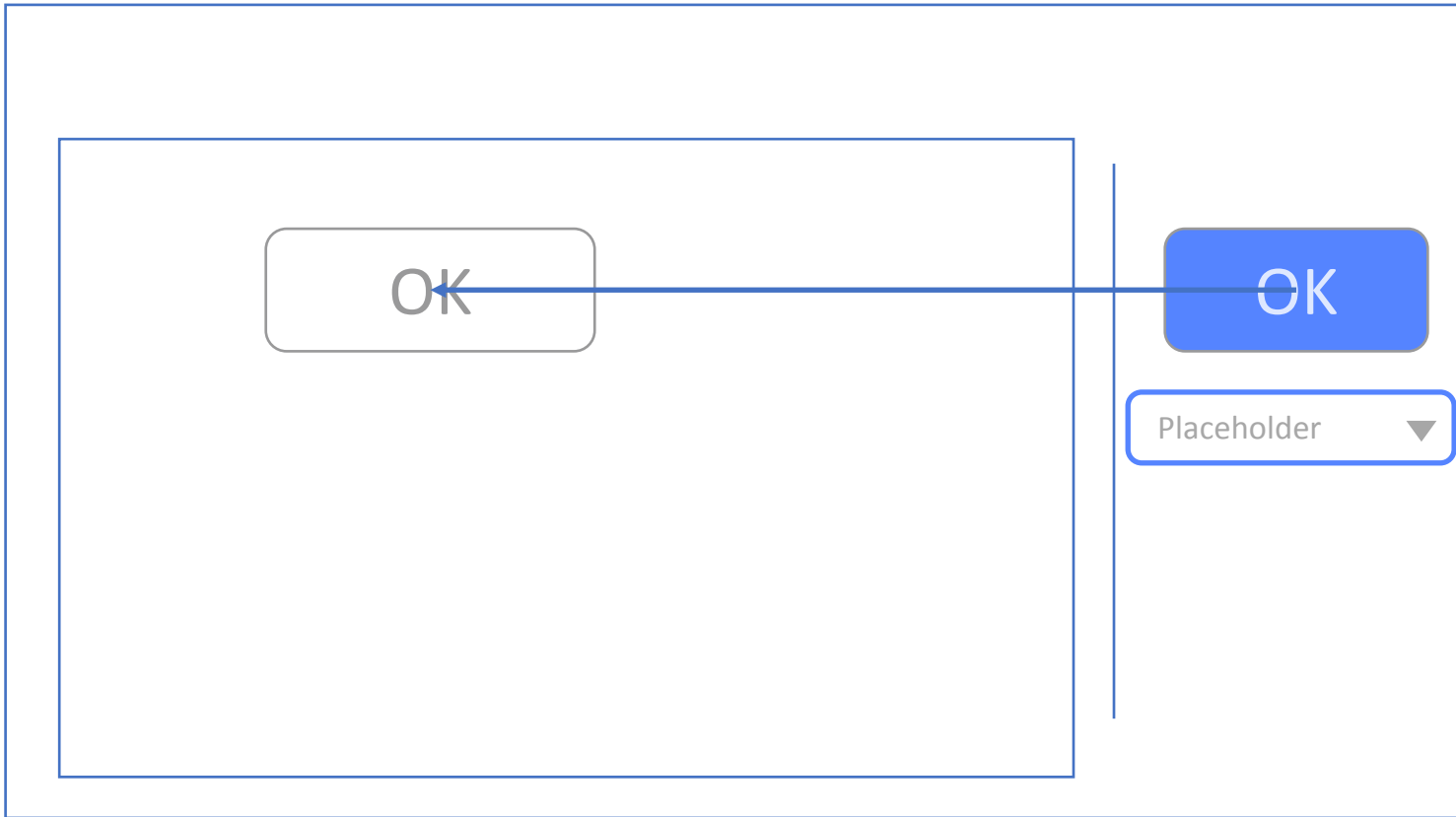
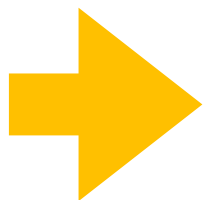
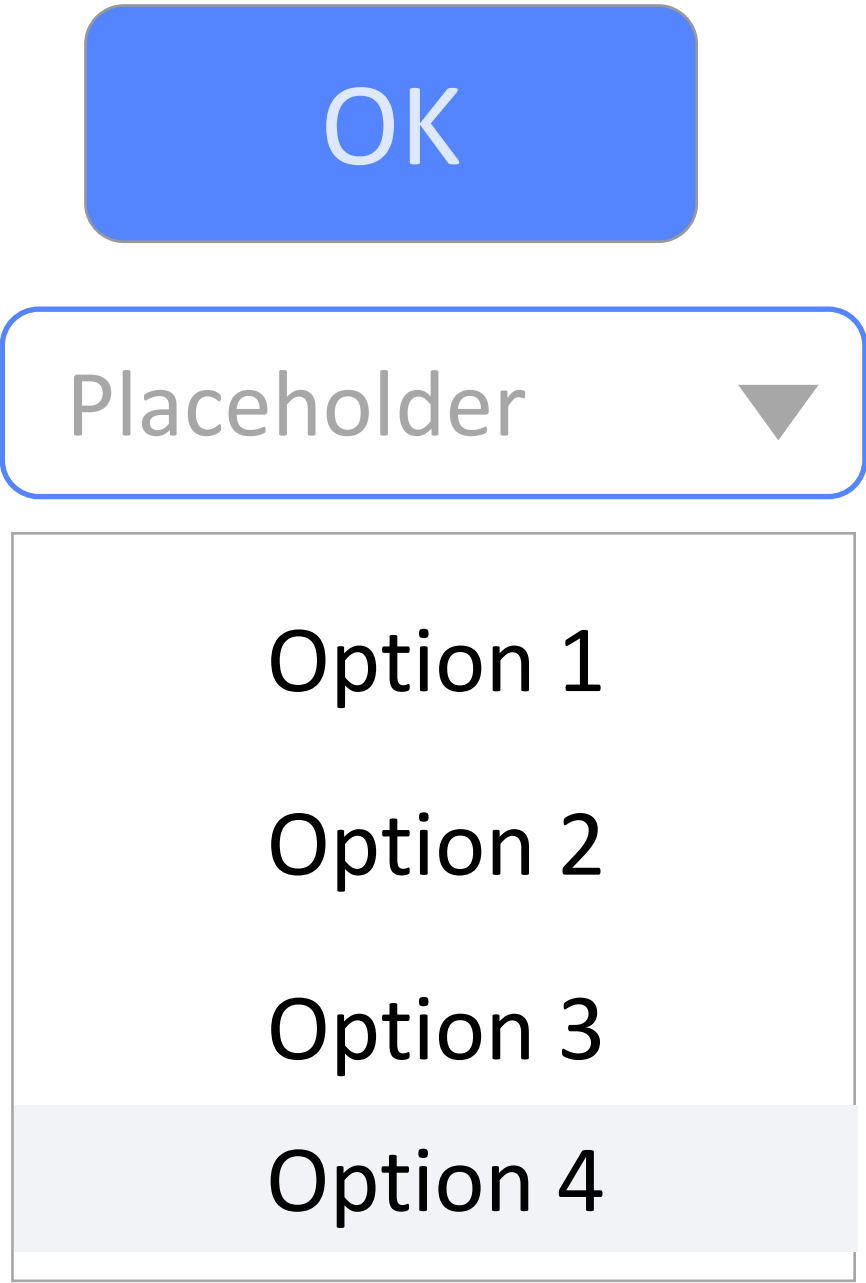
`$color-b1-6: #5584FF;`
`$corner-1: 3px;`

```
class App extends Components{  
  render() {  
    return <button>  
      {this.props.children}  
    </button>  
  }  
}
```

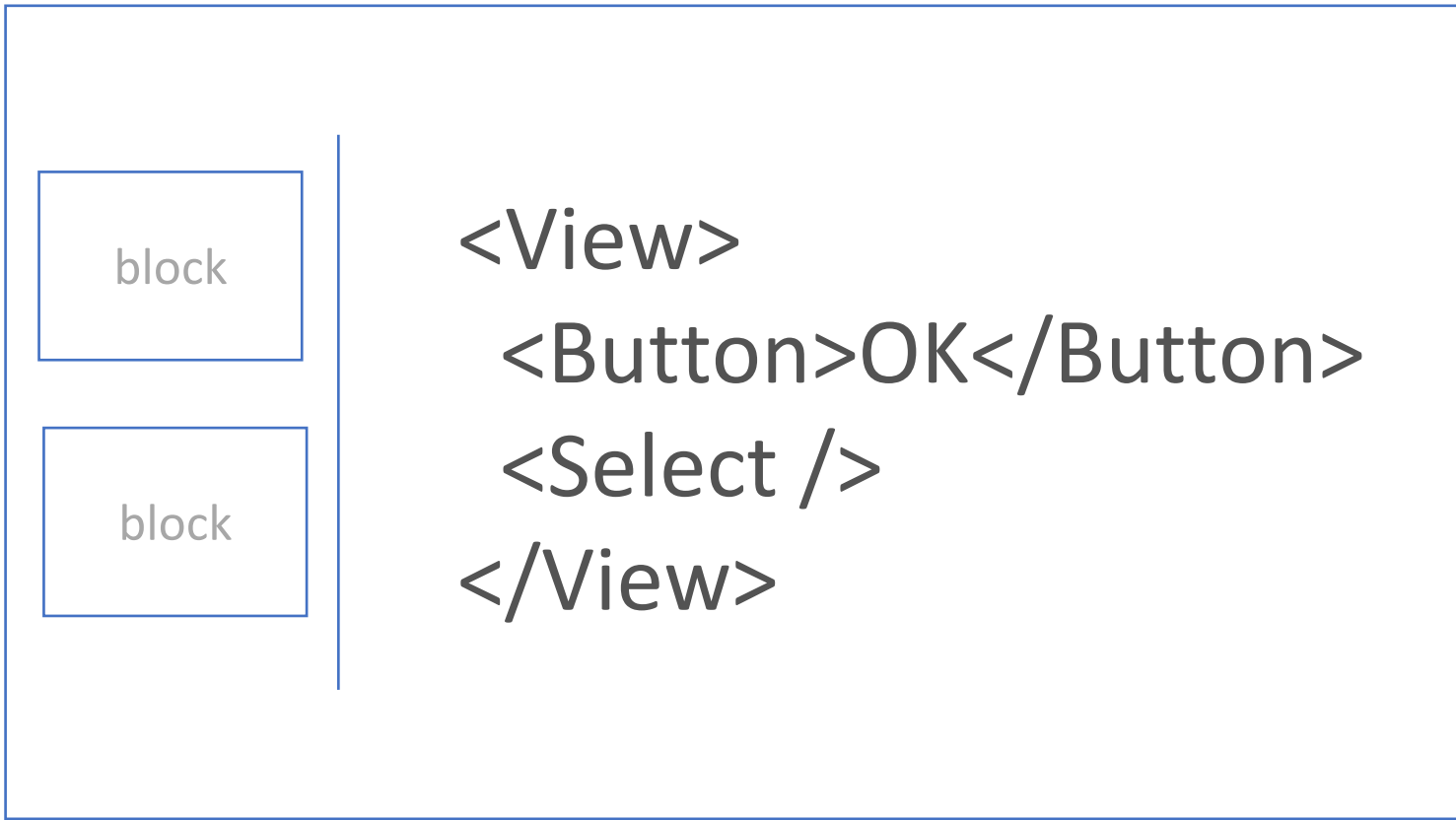
DPL



平台

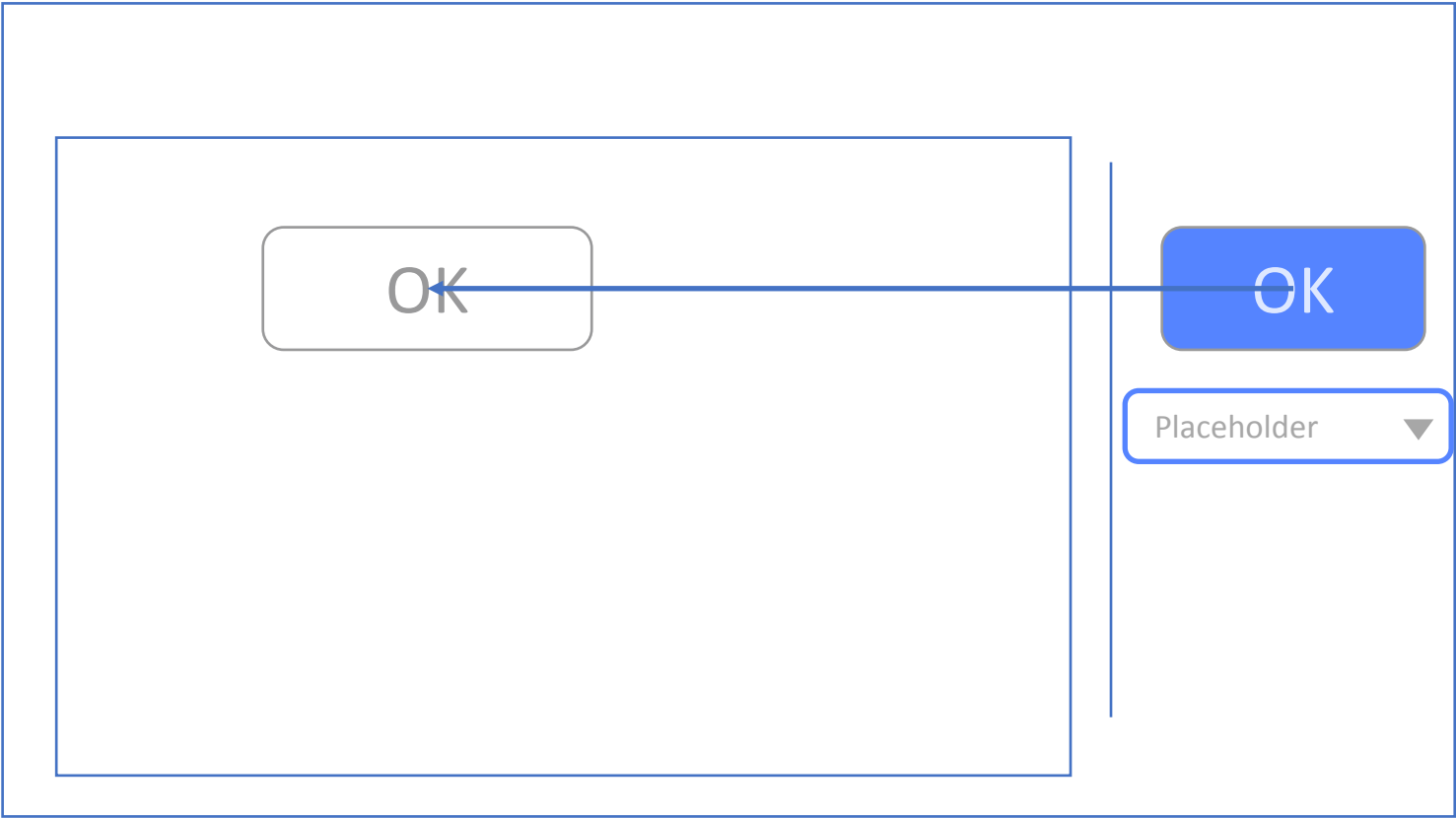


Sketch

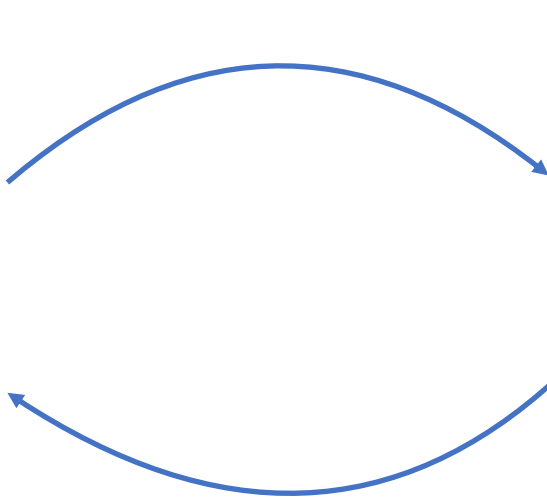


Project

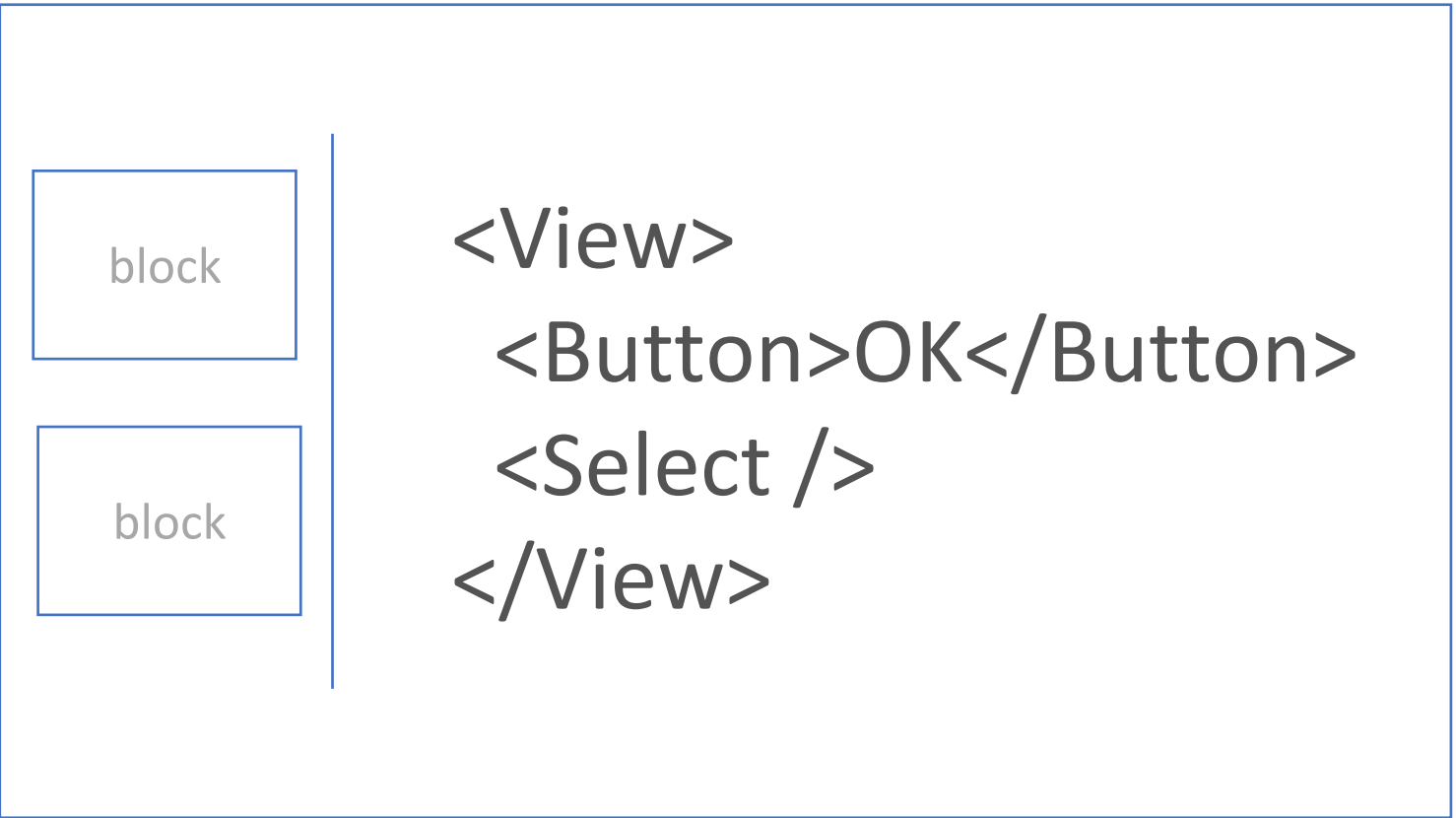
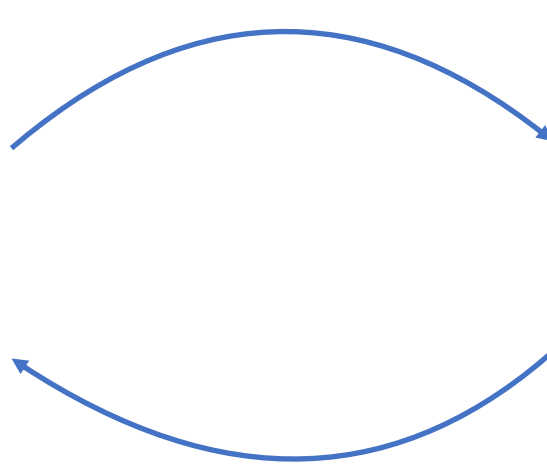
物料沉淀



Sketch

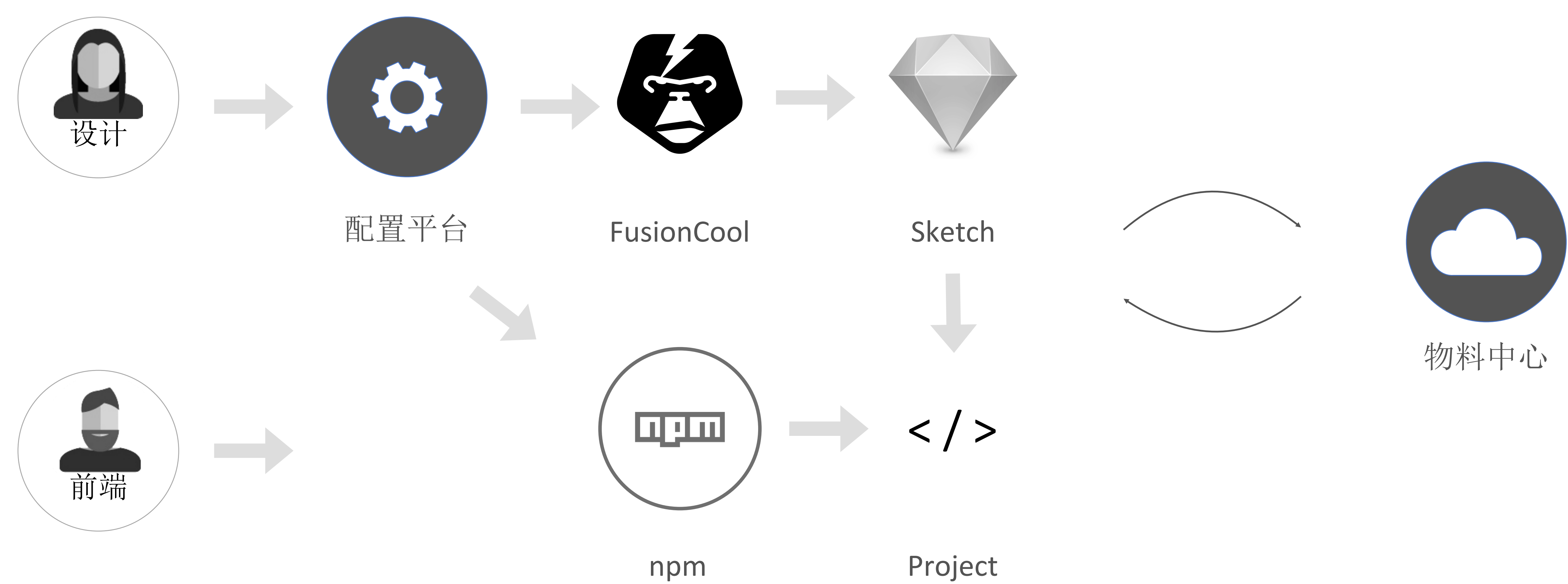


物料中心

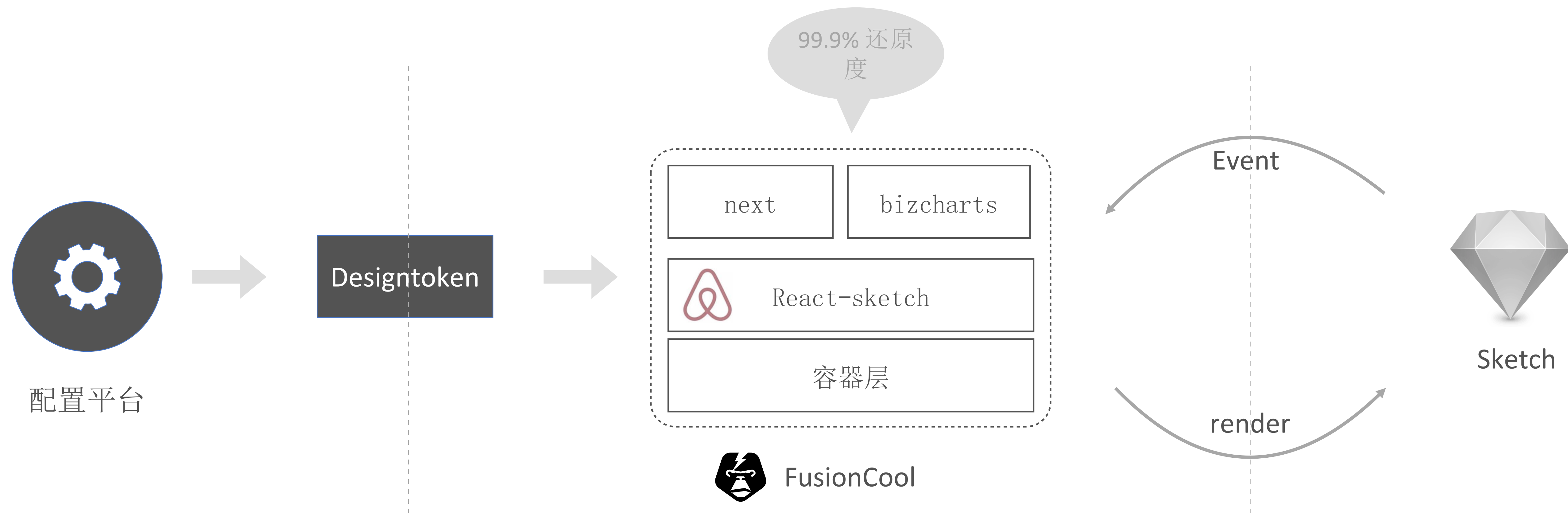


Project

一 workflows



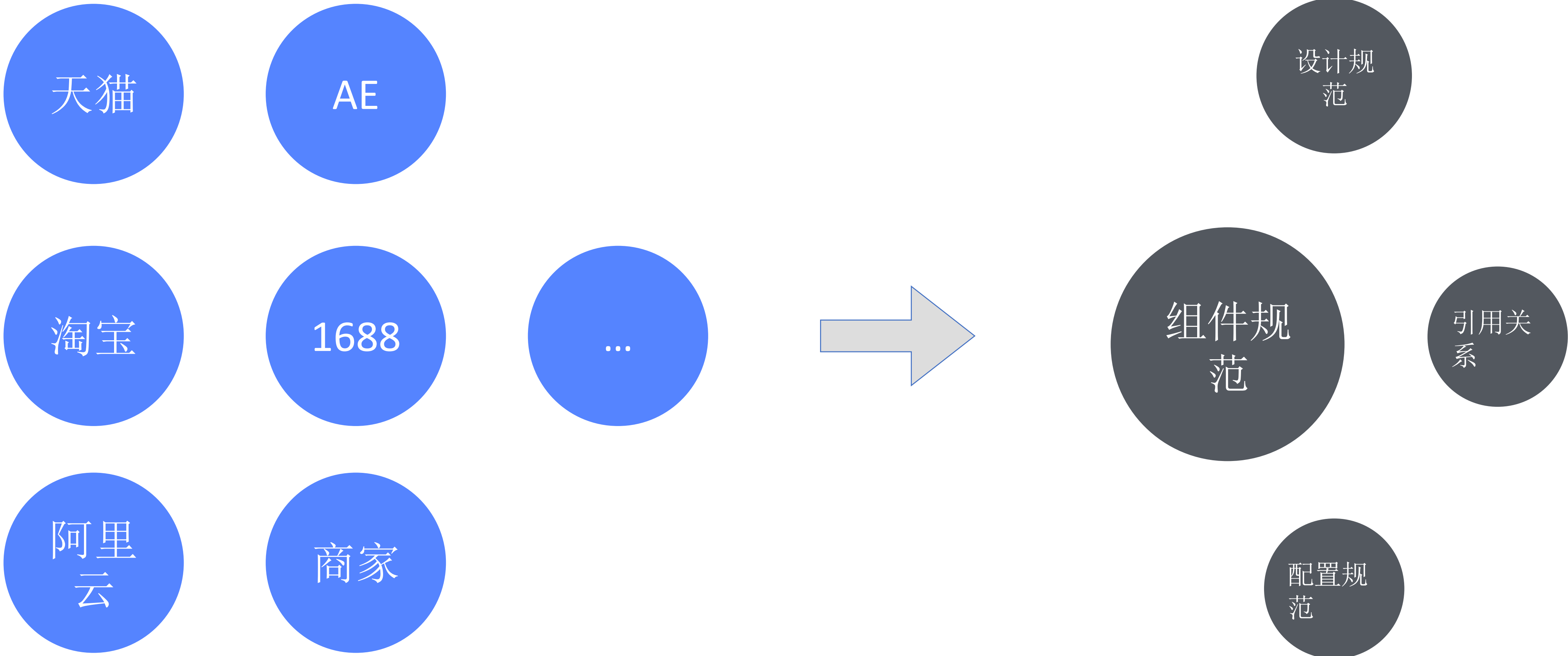
FusionCool 核心



Part 4: Design Pattern Library

可配置的组件 Fusion Next

怎么来的？



国际化

无障碍

国际化战略背景

Internationalization

您好

Hello

こんにちは

안녕하세요.

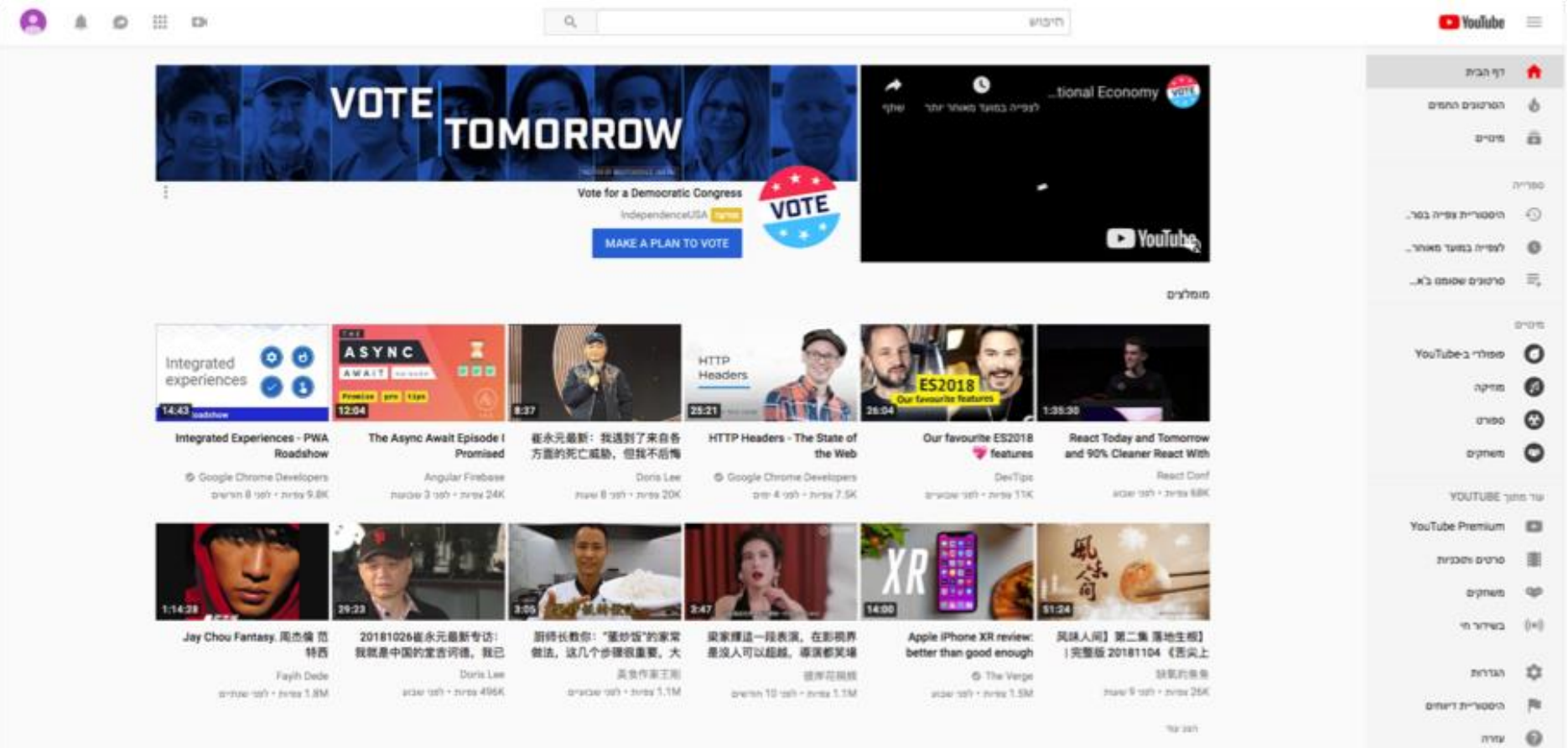
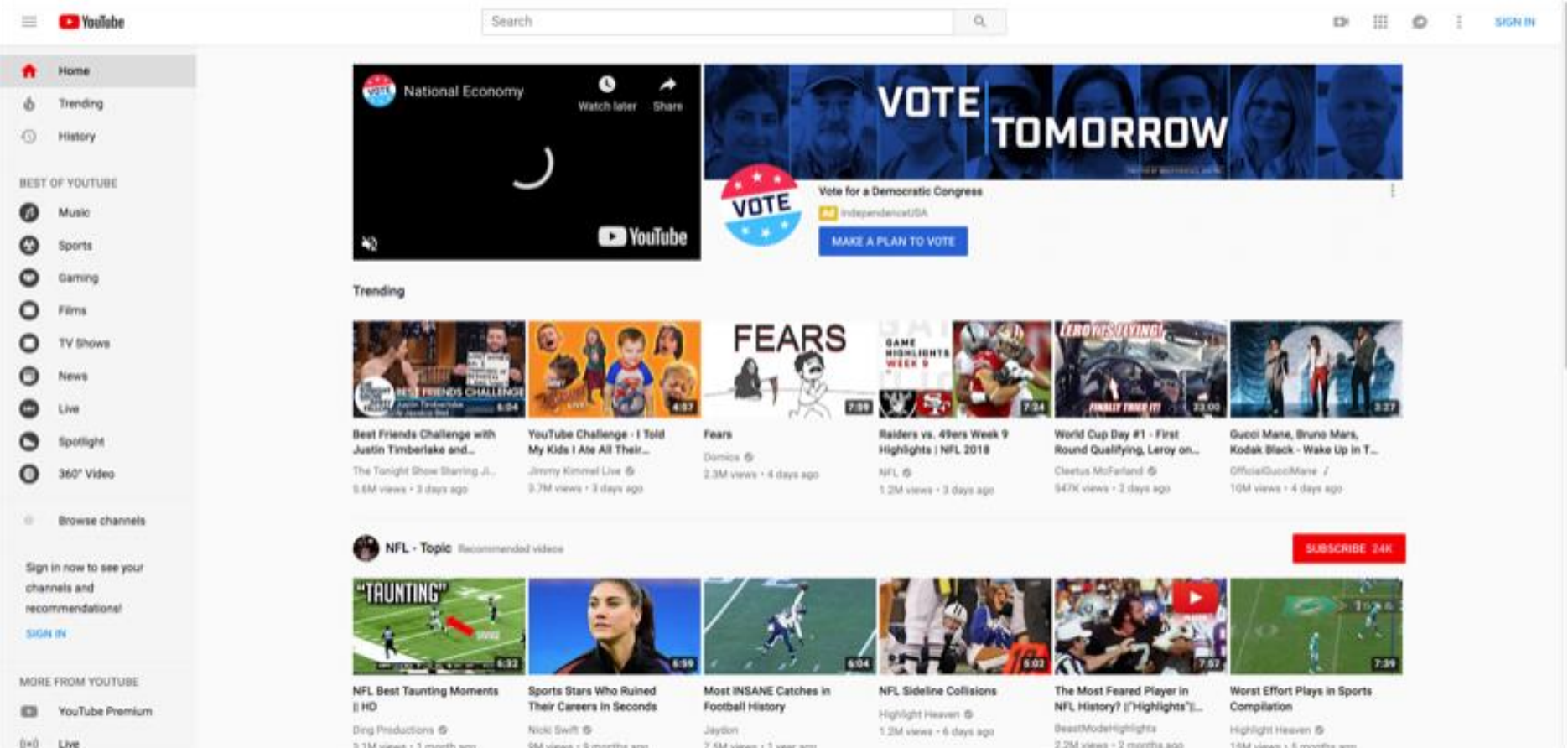
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX

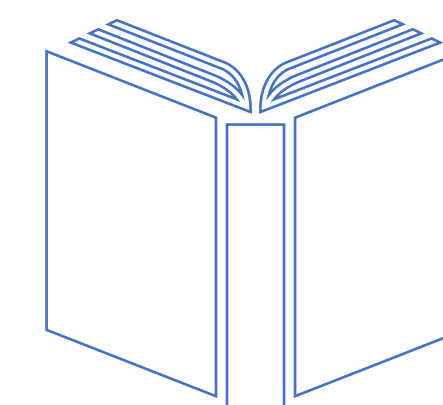
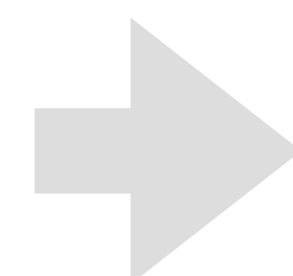
组件

页面

banner

本地化





国际化白皮书

无障碍

国际化

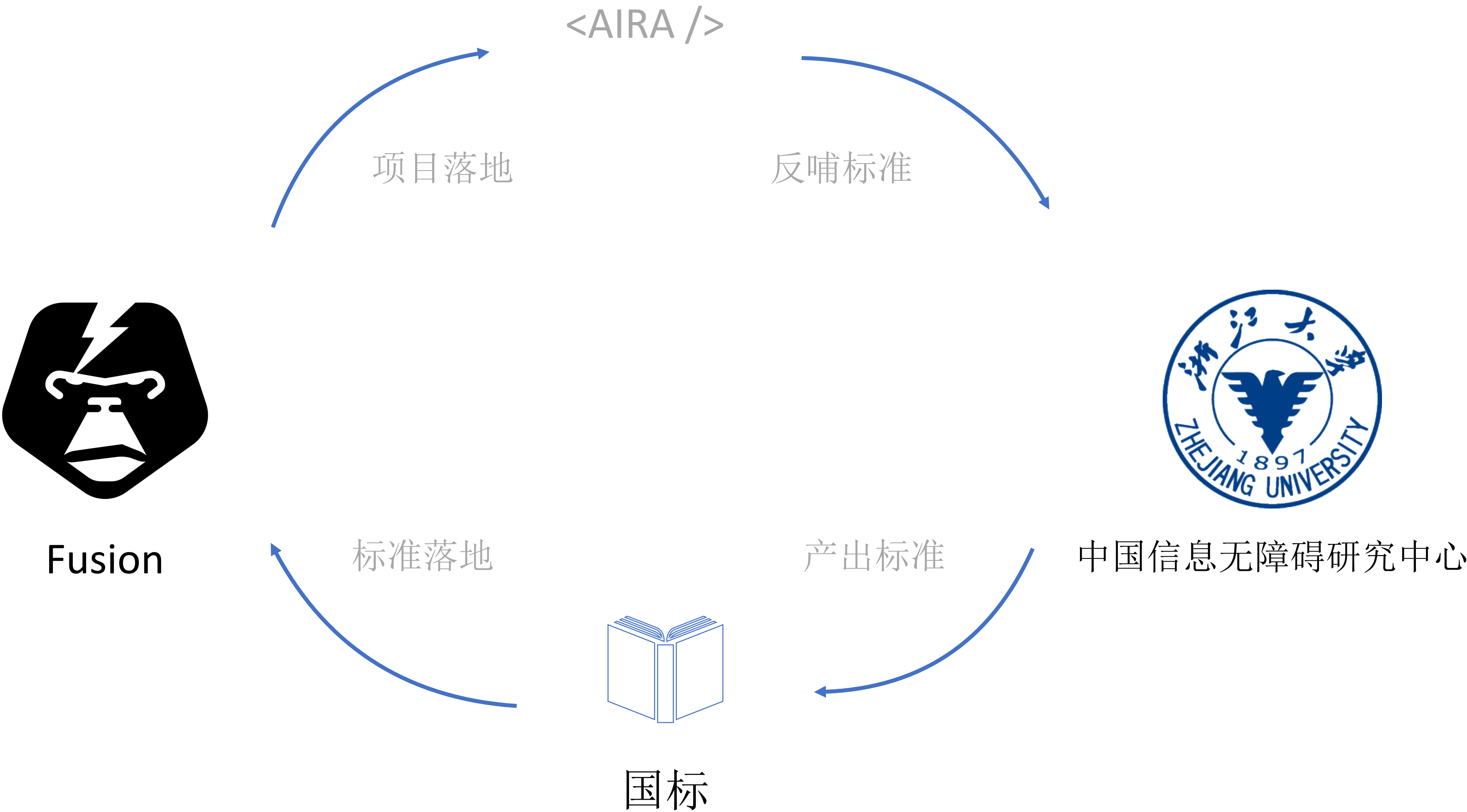
BUG

WCAG 2.1

- <https://www.w3.org/WAI/WCAG21>
- 条例多、规则多
- 定义模糊



无障碍标准化文档化



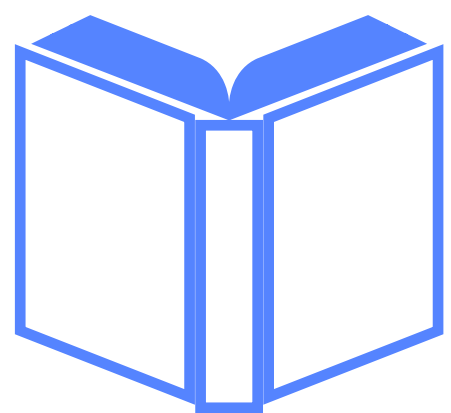
未来

物料极致丰
富

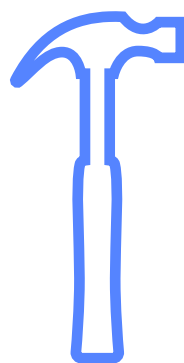
UI自动化

社区帮助完善

规范

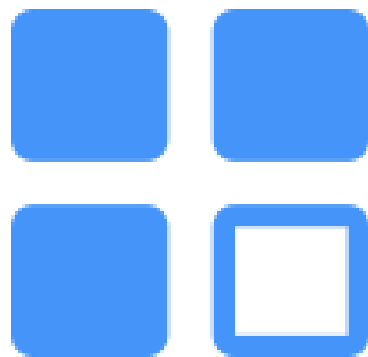
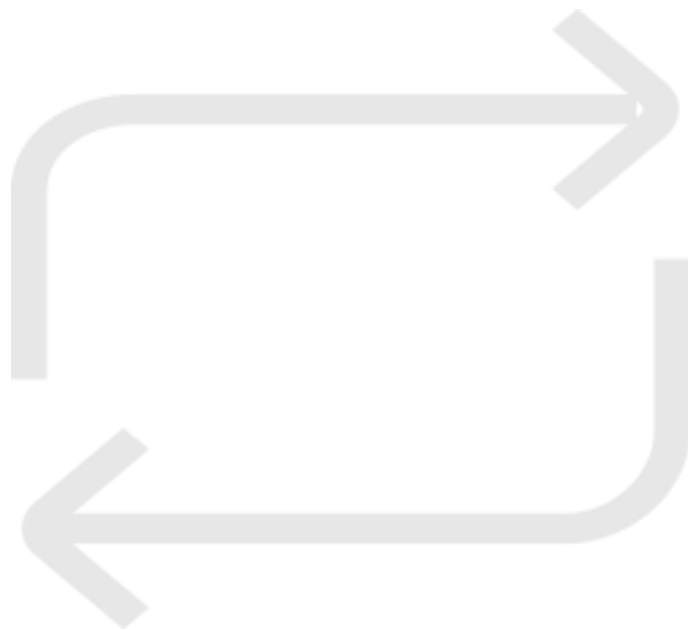


工具



DPL

<Code />



项目



社区

THANKS

组件开源 & 平台能力开放



npm: @alifd/next

<https://github.com/alibaba-fusion/next>



Alibaba Fusion Design

<https://fusion.design/>