# 1.创建组件以及组件复用上

## 在UI设计中，组件化思维是非常重要的，很多公司都明确响应有组件化设计思维。

## 为什么要创建组件

## 因为组件可以提高设计效率。组件可以统一产品设计体验，可以实现模块复用。可以保证页面的设计风格和样式的一致性。也能够降低开发成本

## 创建组件的方法

### 在工作去中新建一画板，点击工作区窗口顶部的创建组件按钮，快捷键ctrl+alt+k，此时它就变为一个组件。我们回退一下，然后新建一个图形并且选中他，点击创建组件按钮也会将这个图形变为一个组件

|  |
| --- |
|  |

## 我们来学习如何创建一个按钮组件

### 1.绘制一个继续，如何逐渐增大它的圆角，直到它变为一个胶囊形状，然后把它填充蓝色

|  |
| --- |
|  |

### 2.用文字根据在画板说明书写按钮两个字

|  |
| --- |
|  |

### 3.选中胶囊和按钮，设计设计面板是水平居中和垂直居中按钮使他们中心对齐

|  |
| --- |
|  |

### 4.把文字的颜色改为白色

|  |
| --- |
|  |

### 5.同时选中他们，点击窗口顶部的创建组件按钮，就会创建一个组件，在左边的图层面板里面可以看到这个组件有文字和胶囊两个元素组成

|  |
| --- |
|  |

### 6、可以在图层面板上面双击这个组件名称，然后改名，如我们改名为按钮

|  |
| --- |
|  |

## 多个组件一起创建

### 1.先绘制一个矩形，用圆角改为胶囊图形，改为描边模式，然后在里面输入已支付，然后把他们中心对齐，然后把胶囊的描边大小改为4，同时选中他们，先把文字改为一个绿色

|  |
| --- |
|  |

### 2.然后把文字的颜色值复杂粘贴到描边的颜色框里面确定，这样子描边就会文字颜色一样了

|  |
| --- |
|  |

### 3.按ctrl+g给他们编一个组

|  |
| --- |
|  |

### 4.然后把这个组复杂2分

|  |
| --- |
|  |

### 5.把中间能够按钮的文字给我看未支付

|  |
| --- |
|  |

### 6.把这给组的使用元素改为红色

|  |
| --- |
|  |

### 7.把下面那个组的两个元素改为黄色，并且把文字改为待支付

|  |
| --- |
|  |

#### 注意：选中两个图形后其实可以一次把他们的颜色都修改的，就是修改双击描边里面的“已选的颜色里面的颜色”

|  |
| --- |
|  |

### 8.同时创建多个组件，选中这三个组，然后点击创建组件按钮旁边的小箭头，在弹出菜单中选择“创建多个组件”

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 9.然后可以修改这些组件的名字

|  |
| --- |
|  |

## 创建组件之后，怎么进行调用

### 1.点击图层旁边的资源选项卡，进入资源面板，如图

|  |
| --- |
|  |

### 2.资源面板里面有本地组件，就是我们上面创建的组件，往下滚动，还有figma提供的基础网站套件

|  |
| --- |
|  |

#### 哦原来资源面板是个好东西

### 3.新建一个画板，在资源选项卡面板上面选中一个组件点击一下，会弹出一个插件窗口，如图

|  |
| --- |
|  |

### 4.点击”insert instance”,就可以把组件插入到画板中

|  |
| --- |
|  |

### 5.还有一个方法，就按住alt键拖拽组件也可以复杂一个实现复用也可以直接把资源面板上面的组件拖拽到画板中

#### 注意：组件会分为母板组件和实例组件2种，他们的图标是不一样的

|  |
| --- |
|  |

## 在设计当中，我们一般不直接用母板组件来设计界面，都是用它的实例组件来使用，所以我们需要把这些母板组件进行归纳整理，把他们单独放在一个画板当中

## 母板组件和实例组件的关系

### 1.我们把上面的按钮复杂一个放到一个新画板中，此时他们3个都是实例组件

|  |
| --- |
|  |

### 2.当我们修改模板按钮的颜色，实例按钮的颜色会跟着改变的

|  |
| --- |
|  |

### 3.修改母板组件的大小，实例组件也会跟着改变

|  |
| --- |
|  |

#### 建议：把母板文件单独保存到一个文件，有需要的时候复杂粘贴到需要的地方，以免污染实例

|  |
| --- |
|  |
|  |

#### 注意：把一个母板组件复杂到另外一个文件中，你会发现，它也是母板，但是粘贴到同一个文件中，他就是实例

### 4.修改一个组件实例不会影响到别的实例和母板

## 5.选中一个组件实例，右键-》创建组件，此时他就变为一个组件母板，不是以前母板的实例了

|  |
| --- |
|  |
|  |

## 分离组件

### 1.还是上面的3给组件

|  |
| --- |
|  |

### 2.然后我们选中第一个实例组件，在他上面点击右键-》分离实例

|  |
| --- |
|  |

### 3.此时这个组件就会变为一个画板

|  |
| --- |
|  |

# 2.创建组件以及组件复用下

## 1.变体组件，它究竟有什么高级的地方？

### 首先，只有组件母板才可以创建变体组件，在组件母板上面点击右键-》组件母板-》创建变体

### 其次，我们可以选择结果组件母板，如上面的已支付，待支付，未支付按钮，然后点击右边设计面板上面的合并为变体按钮用创建变体

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 这个变体也是一个组件母板，会有一个框把他们框起来

|  |
| --- |
|  |

### 使用的时候,点击一下这个组件母板，弹出一个窗口，你只能看到这三个按钮中的一个

|  |
| --- |
|  |

### 点击insert instance，插入画板后也就只能看到一个按钮

|  |
| --- |
|  |

### 选中它，可以看到设计面板里面如图

|  |
| --- |
|  |

### 点击小箭头，出现下面的列表

|  |
| --- |
|  |

### 然后你选择另外一个选项，它就会变为这个选项

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 其实，我们也可以双击这个变体，然后按住alt键把他们中任意一个拖拽出来，就可以复制这个变体的一个实例，一样可以随意切换状态

## 2创建变体，我们可以在上面的基础是做一个进阶，做好的变体可以在双击面板里面用开关切换状态

### 1）我们准备两个♥一个是描边状态，一个是红心，给他们分别添加画框

|  |
| --- |
|  |

### 2）这里有一个关键点，给这两个画框该名子，未选中的画框改为“喜欢,状态=no”，另外一个画框改名“喜欢,状态=yes”

|  |
| --- |
|  |

### 3）选中他们，包括画框和图形，点击窗口顶端的创建多个组件按钮，就创建了2给组件并且选中

|  |
| --- |
|  |

### 4）然后点击设计面板上面的合并为变体按钮，就可以创建一个可以有属性开关的变体，不过在母板上面体现不出来

|  |
| --- |
|  |

### 5)我们利用这个母板创建一个实例，选中它，可以看到设计面板的效果

|  |
| --- |
|  |

### 6）把右边的开关关闭了，它就会变为未点赞的样子

|  |
| --- |
|  |

### 7）把开关开启，它又变为点赞的样子

|  |
| --- |
|  |

### 8）其实这个名字也可以不要，直接状态=no和状态=yes就好了，

## 下面我们用两个开关组件来再练习一下

### 1，给这两个图标添加画框

|  |
| --- |
|  |

### 2.选中这两个画框

|  |
| --- |
|  |

### 3）点击工作区窗口顶部的下拉列表的创建多个组件按钮，

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 4）点击设计面板上面的合并为变体按钮，就ok了

|  |
| --- |
|  |

### 5）用这个母板复制一个实例，效果如下

|  |
| --- |
|  |

### 6）就可以很方便用这个开关来切换状态

|  |
| --- |
|  |
|  |

## 当然那个状态值除了yes和no以外还可以又下面的选择

|  |
| --- |
|  |

## 还有一种比较复杂的变体，他又3个选项没有被选项有选择和没有选择2种状态

### 1、准备材料，创建画框、

|  |
| --- |
|  |

### 2.把每一行的两个画框改名

|  |
| --- |
|  |

### 3.选择所有画框，点击工作区窗口顶部的创建多个组件按钮 ，变为下面的效果

|  |
| --- |
|  |

### 4.把他们按行分为3类，先选择第一行，按ctrl+r出现，高级重命名选项，输入‘系统=OA,’然后点击重命名，注意：因为我们还有第二层所以后面那个逗号不能省略

|  |
| --- |
|  |

### 5.选择第二行，按ctrl+r重命名，改名：‘系统=教学,’，然后点击重命名，逗号不能少而且是英文输入法的逗号，点击重命名按钮

|  |
| --- |
|  |

### 6.选中最后一行，按ctrl+r重命名，改名：‘系统=工单,’，然后点击重命名，逗号不能少而且是英文输入法的逗号，点击重命名按钮

|  |
| --- |
|  |

### 7.全部分类后如下

|  |
| --- |
|  |

### 8.选中所有将来中文选中状态的组件，按ctrl+r重命名，弹出窗口后，注意，此时需要先点击“当前名称按钮”，名称对话框里面会出现2个符号’$&’,此时每一个组件就会保留它当前的名称。

|  |
| --- |
|  |

### 9.然后我们在这两个符号后面接着写状态=on，然后点击重命名按钮

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 10.然后选择所有表示未选中状态的组件，按ctrl+r，“当前名称按钮”，名称对话框里面会出现2个符号’$&’,此时每一个组件就会保留它当前的名称。

|  |
| --- |
|  |

### 11，然后接着写状态=off，点击重命名按钮

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 12.选中这三行的所有组件，点击设计面板上面的‘合并为变体’按钮，就成功创建了一个有3个选项，每个选项有2种状态的变体，我们把它改名为：oa-教学-工单

|  |
| --- |
|  |

### 13，然后用这个母板创建一个实例，在设计面板中就会有如下界面

|  |
| --- |
|  |

### 14，可以任意选择，任意切换状态

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |