

自定义窗体开发使用手册

同望·银弹谷·平台研发部

► 基础知识

高效的开发，离不开基础工程的搭建。在开始自定义窗体开发之前，有必要先了解以下基础知识：

Vue 教程 <https://cn.vuejs.org/v2/guide/>

Vue API <https://cn.vuejs.org/v2/api/>

Vue 组件 <https://cn.vuejs.org/v2/guide/components.html>

Vue 风格指南 <https://cn.vuejs.org/v2/style-guide/>

Vue 单页面开发 <https://segmentfault.com/a/1190000005667546>

Vui 控件标签使用指南 http://service.yindangu.com:8018/module-operation!executeOperation?componentCode=divusermanual&windowCode=div_user_guide#top_nav_menu

▶ 环境准备

- ◆ 窗体自定义开发基于nodejs环境，如果本机没有安装nodejs，请到官网 (<https://nodejs.org/en/>) 下载nodejs，并安装。
- ◆ 本地开发推荐编辑器VSCode (<https://code.visualstudio.com/>)



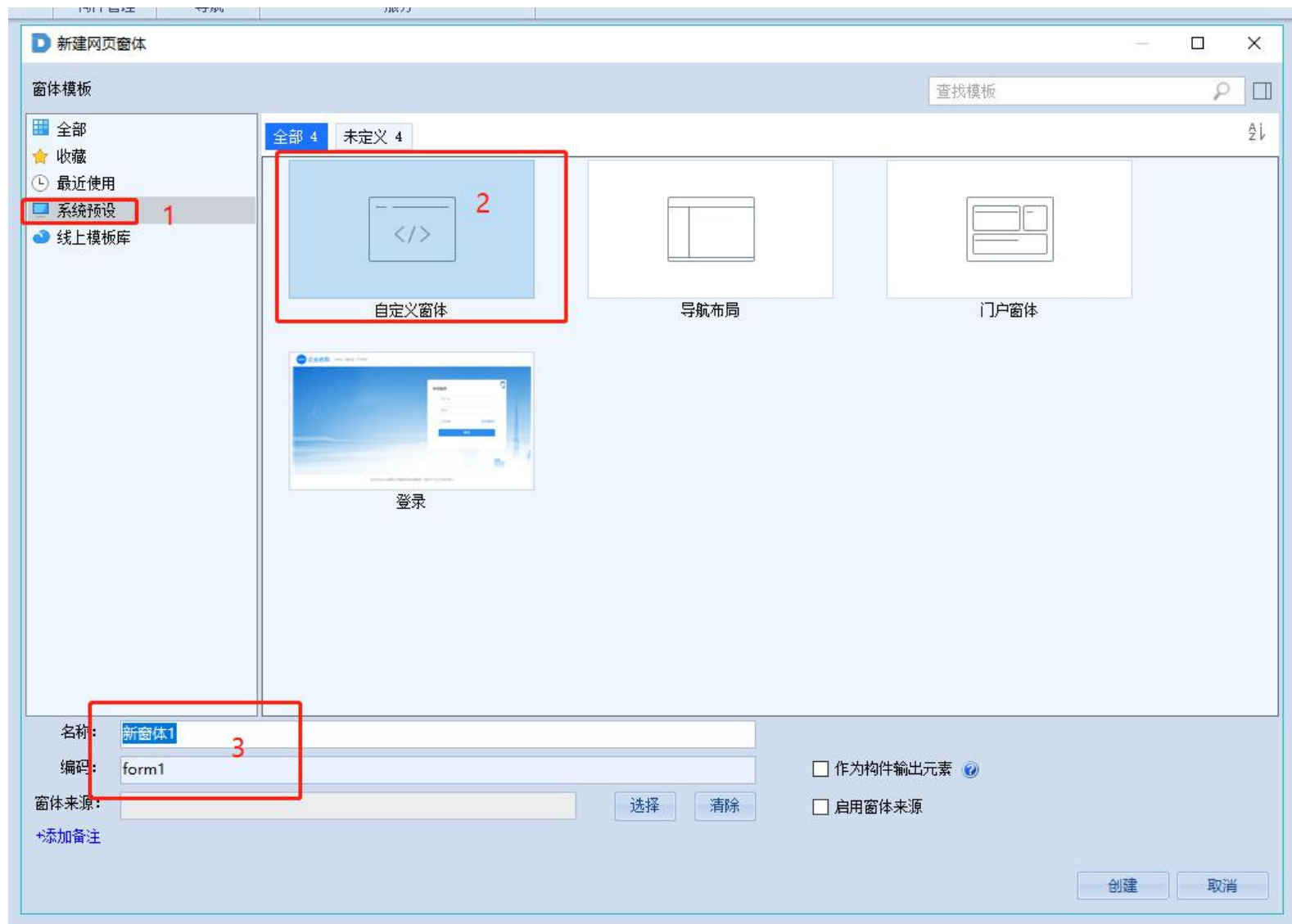
```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\chenf>node -v
v8.9.1

C:\Users\chenf>npm -v
5.8.0

C:\Users\chenf>
```

▶ 创建自定义模板窗体（支持网页窗体、移动窗体）



▶ 创建实体并设置测试数据



实体编辑

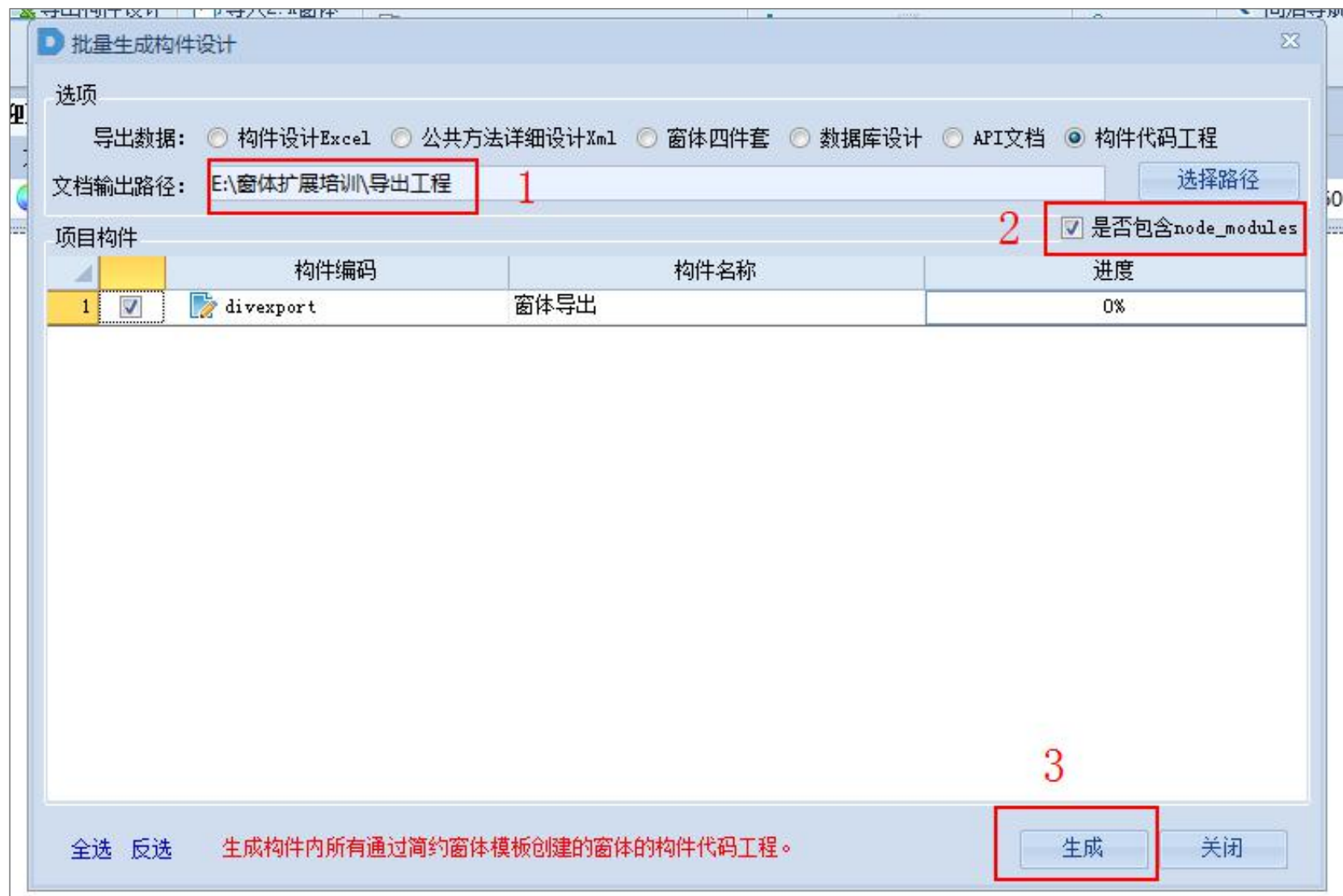
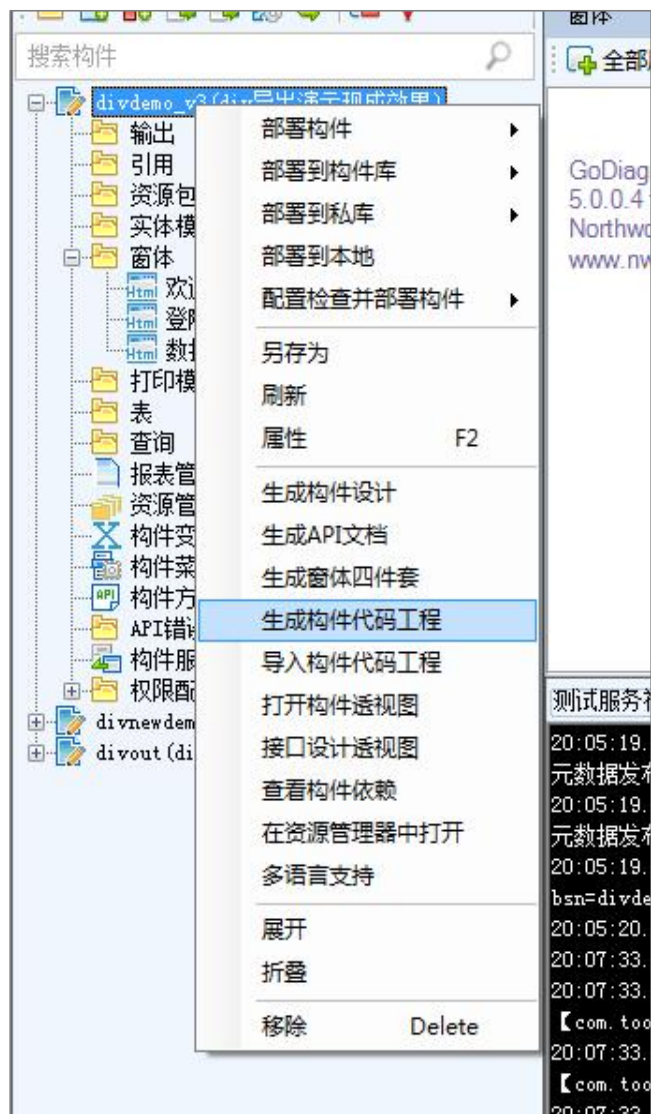
实体编码* 实体名称

实体字段 实体数据 测试数据

+ 新增 - 删除 清空 上移 下移 同步到实体数据 生成随机数据 10 条

	title (标题)	url (跳转链接)	id
1	平台下载	http://www.myvdev.com	1
2	文档中心	http://www.myvdev.com	2
3	视频中心	http://www.myvdev.com	3
4	源码示例	http://www.myvdev.com	4
5	项目案例	http://www.myvdev.com	5

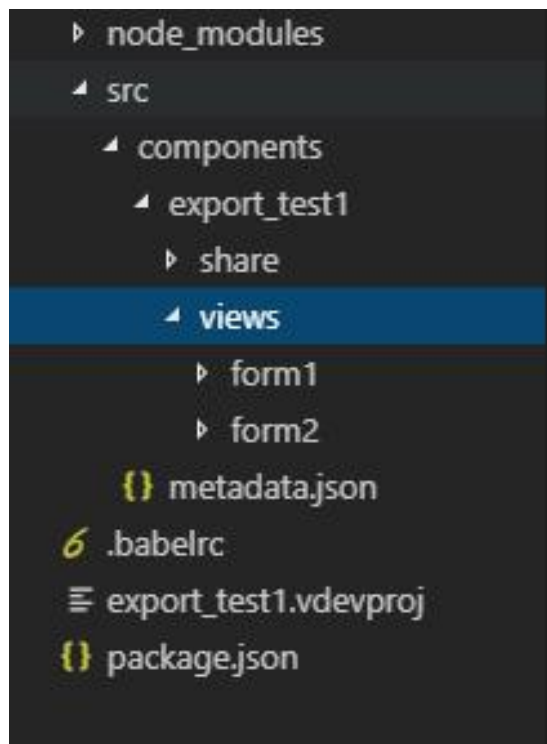
▶ 导出构件工程



▶ 使用指令

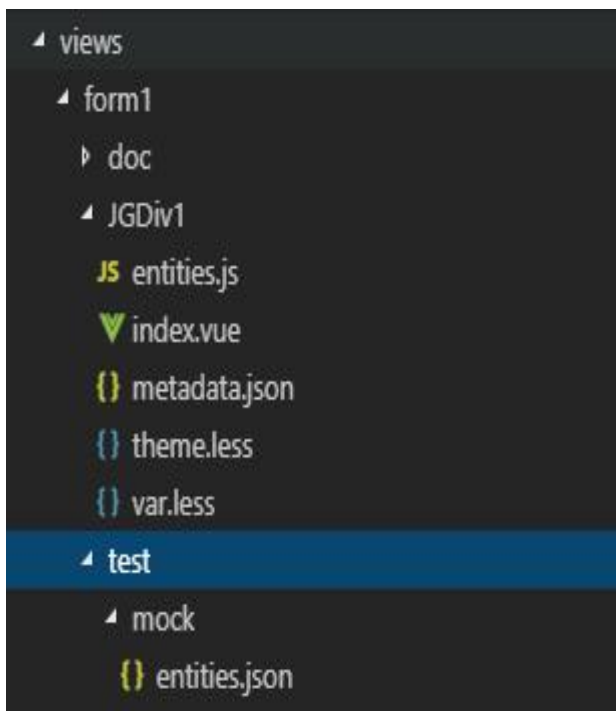
- 1、v3:package 使用webpack打包 `npm run v3:package`
- 2、v3:start 启动本地测试服务 `npm run v3:start`

▶ 工程目录结构



- 1、node_modules: 生成的相关依赖模块 (无需关注)
- 2、src: 源代码
- 3、export_test1: 构件名称
- 3、share: 构件内共享资源文件 js、css、图片
- 4、views: 窗体集合
- 5、form1、form2: 窗体名称
- 6、package.json: 配置说明

▶ 工程目录结构



- 1、entities.js: 数据实体定义 (无需关注)
- 2、index.vue: 窗体页面 (HTML、CSS、JS)
- 3、metadata.json: 工程元信息 (无需关注)
- 3、theme.less: 窗体样式定义
- 4、var.less: 窗体样式变量定义
- 5、form1、form2: 窗体名称
- 6、entities.json: 测试数据

▶ 已生成的测试数据及应用

```
entities.json x
1  {
2    "infolist": [
3      {
4        "item": "基本配置",
5        "content": "海纳百川精选全球的高品质软件与服务, 大咖云集, 知识分享的开发者技术社区",
6        "price": "99"
7      },
8      {
9        "item": "标准配置",
10       "content": "海纳百川精选全球的高品质软件与服务, 大咖云集, 知识分享的开发者技术社区",
11       "price": "199"
12     },
13     {
14       "item": "高端配置",
15       "content": "海纳百川精选全球的高品质软件与服务, 大咖云集, 知识分享的开发者技术社区",
16       "price": "299"
17     }
18   ]
19 }
```

```
<i-col :xs="24" :sm="12" :md="8" v-for="infolist in infolist" :key="infolist.id" style="padding-left: 10px;padding-right: 10px;">
  <div class="itemBox">
    <div class="content">
      <h3>{{infolist.item}}</h3>
      <p>{{infolist.content}}</p>
    </div>
    <div class="price">
      <p>¥{{infolist.price}}</p>
    </div>
    <div class="buybtn">
      <a>立即购买</a>
    </div>
  </div>
</i-col>
```

▶ 生成的theme.less和var.less

```
1 @import "../theme.less";
2 @import "../var.less";
3
4 .loginbg{
5     position: absolute;
6     top: 0;
7     left: 0;
8     right: 0;
9     bottom: 0;
10    min-height: 568px;
11    min-width: 980px;
12    background: no-repeat left center;
13    background-size: cover;
14    background-image: url(../../share/image_bg.jpg);
15 }
16 .photoBox{
17     text-align: center;
18     margin: 50px 0;
19 }
20 .photoBox img{
21     height: 120px;
22     width: 120px;
23 }
24 .photoBox span{
25     color: @base_color;
26     display: block;
27     font-size: 28px;
28     margin-top: 10px;
29 }
30 .rowBg{
31     background-color: rgba(0,0,0,0.3);
32     padding: 25px;
33 }
```



定义css样式，只作用于本窗体中

样式可以以less的形式定义，具体写法可参考less官方文档：

<http://lesscss.cn/>

```
1 @base_color: #fff;
2 @roundBg: #9ac664;
```



存放定义的样式变量，后期支持换肤功能

▶ 引入第三方UI框架、插件

方式1: npm安装相关依赖

npm i element-ui -S (安装element)

```
E:\窗体扩展培训\导出工程\div_export_demo>npm i element-ui -S
npm WARN ajv-keywords@3.1.0 requires a peer of ajv@^6.0.0 but none is installed.
  You must install peer dependencies yourself.
npm WARN iview@2.11.0 requires a peer of vue@^2.5.2 but none is installed. You m
ust install peer dependencies yourself.
npm WARN element-ui@2.3.2 requires a peer of vue@^2.5.2 but none is installed. Y
ou must install peer dependencies yourself.
npm WARN div_export_demo@1.0.0 No description
npm WARN div_export_demo@1.0.0 No repository field.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.1.3 <node_modules\fse
vents>:
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@
1.1.3: wanted <"os": "darwin", "arch": "any"> <current: <"os": "win32", "arch": "x64">
>

+ element-ui@2.3.2
added 5 packages in 48.742s
```

```
import vdk from 'v3-vdk';
import entities from './entities.js';
import ElementUI from 'element-ui';
import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css';
```

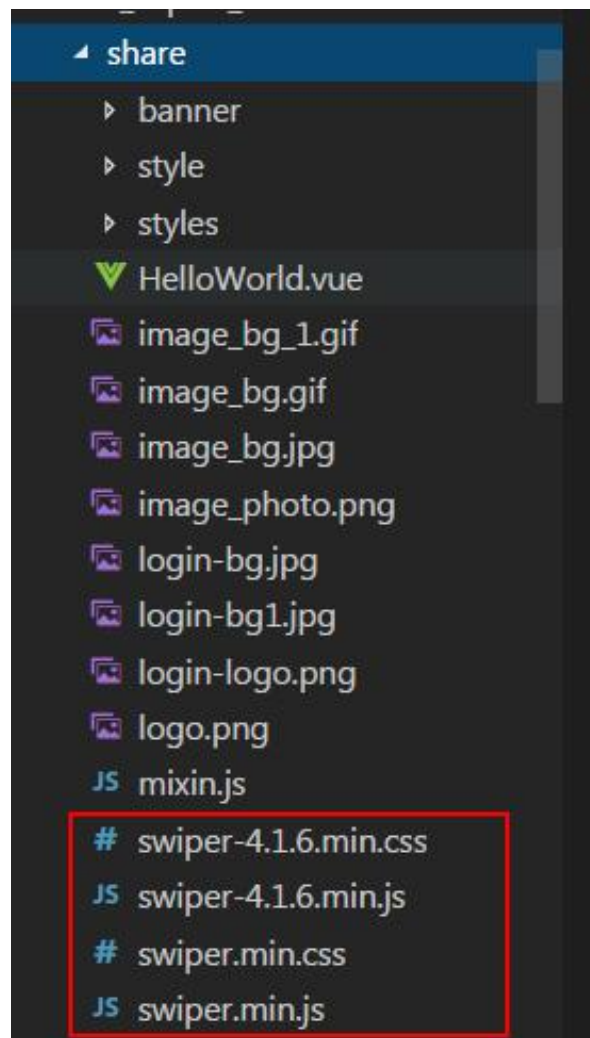
▶ 引入第三方UI框架、插件

方式2:

手动引入，将相关文件放入share文件夹下面，
import直接引入相对路径下的文件

例：“@share/xx/xx”

```
import vdk from 'v3-vdk';  
import entities from './entities.js';  
import Swiper from '@share/swiper.min.js';  
import '@share/swiper.min.css';
```



▶ 引入vue组件

vue组件放置于share文件夹

- 1.import引入vue文件
- 2.components定义

```
<template>
  <div class="app bg">
    
    <HelloWorld :blankurl="blankurl" />
  </div>
</template>
<script>
  import vdk from 'v3-vdk';
  import entities from './entities.js';
  import HelloWorld from "@share/HelloWorld.vue";
  export default {
    components: {
      HelloWorld
    },
    props: entities,
    data: function(){
      return {
        msg: "欢迎学习v3开发技术"
      };
    }
  };
</script>
```


▶ 使用指令

npm run v3:package

```
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

PS F:\File\2018开发需求\02.窗体自定义开发\导出工程\export_test1> npm run v3:package

> export_test1@1.0.0 v3:package F:\File\2018开发需求\02.窗体自定义开发\导出工程\export_test1
> v3-package

开始打包项目...
开始解析资源依赖....
开始解析资源依赖....
打包完成!
PS F:\File\2018开发需求\02.窗体自定义开发\导出工程\export_test1> []
```

```
└─ export_test1
  └─ build
  └─ dist
  └─ node_modules
  └─ src
  6 .babelrc
  ≡ export_test1.vdevproj
  {} package.json
```

```
└─ build
└─ dist
  └─ itop
  └─ resources
  └─ vendor
  {} export_test1_form1_JGDiv1_metadata.json
  JS export_test1_form1_JGDiv1_previewIndex.js
  <> export_test1_form1_JGDiv1.html
  {} export_test1_form2_JGDiv1_metadata.json
  JS export_test1_form2_JGDiv1_previewIndex.js
  <> export_test1_form2_JGDiv1.html
  <> index.html
  JS index.js
  └─ node_modules
  └─ src
  6 .babelrc
  ≡ export_test1.vdevproj
  {} package.json
```

▶ 使用指令

npm run v3:start

```
PS F:\File\2018开发需求\02.窗体自定义开发\导出工程\export_test1> npm run v3:start  
  
> export_test1@1.0.0 v3:start F:\File\2018开发需求\02.窗体自定义开发\导出工程\export_test1  
> v3-start  
  
开始打包项目...  
开始解析资源依赖...  
开始解析资源依赖...  
启动Http服务器..
```



▶ 事件关联

\$emit为标识

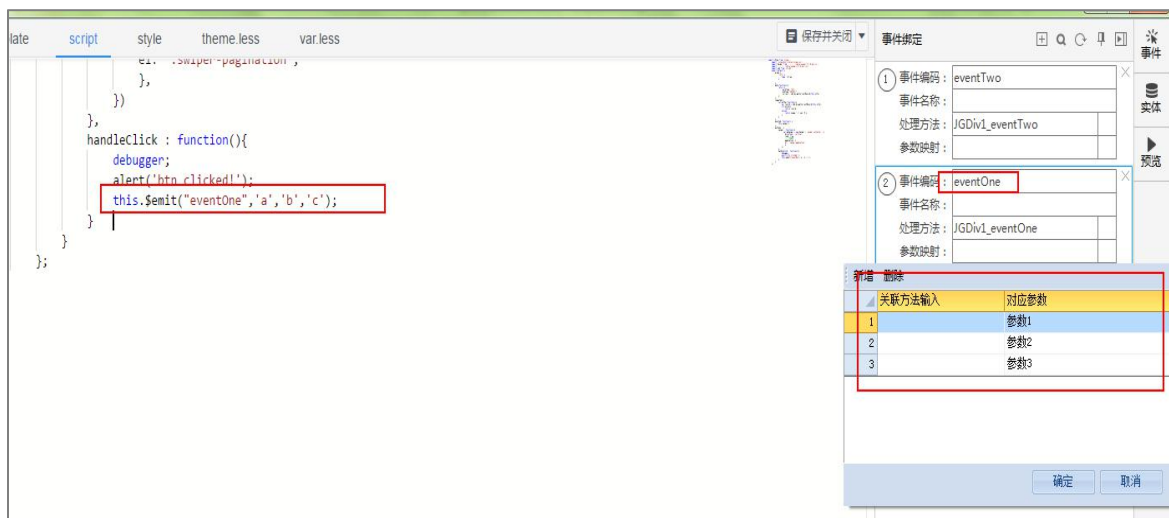
this.\$emit("XXX");

v-on:click="\$emit('XXX')"

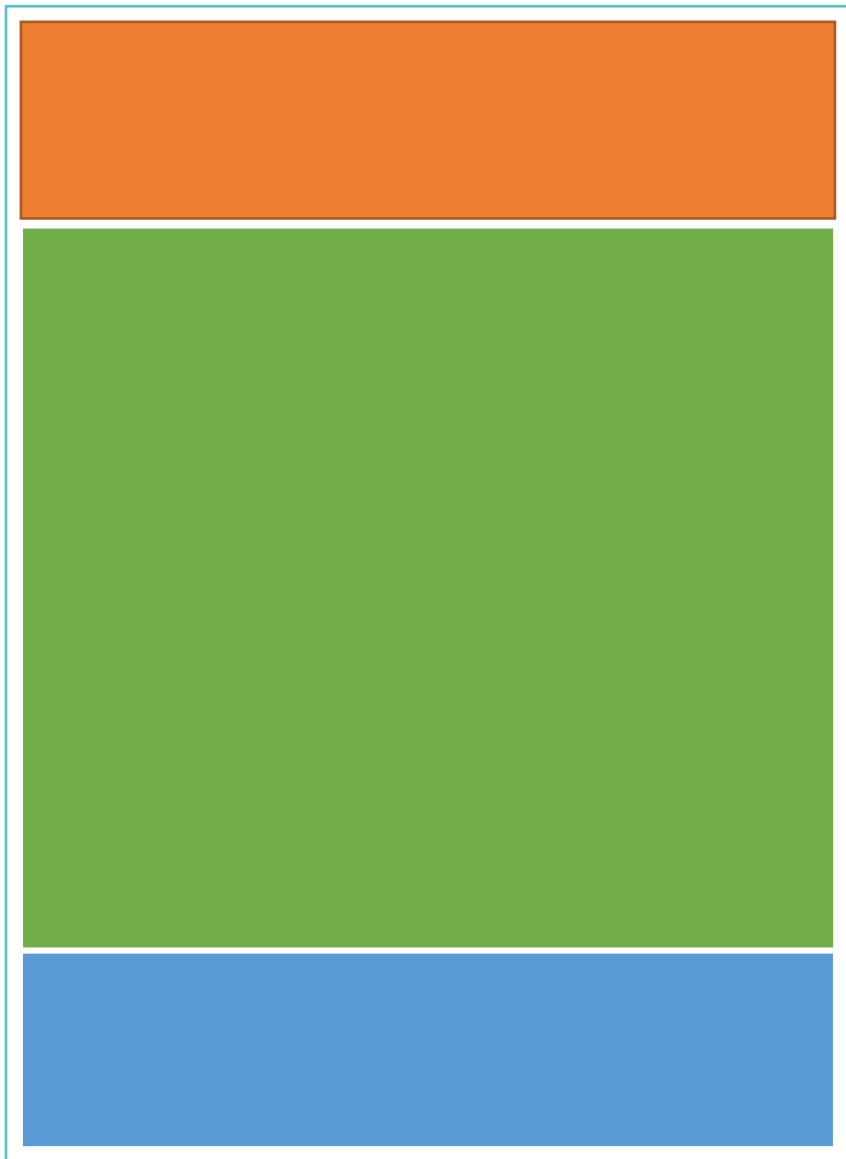


```
handleClick : function(){
  debugger;
  alert('btn clicked!');
  this.$emit("eventOne", 'a', 'b', 'c');
```

```
<i-button type="primary" @click="handleClick">Primary</i-button>
<i-button type="success" v-on:click="$emit('eventTwo')">success</i-button>
```



开发规范

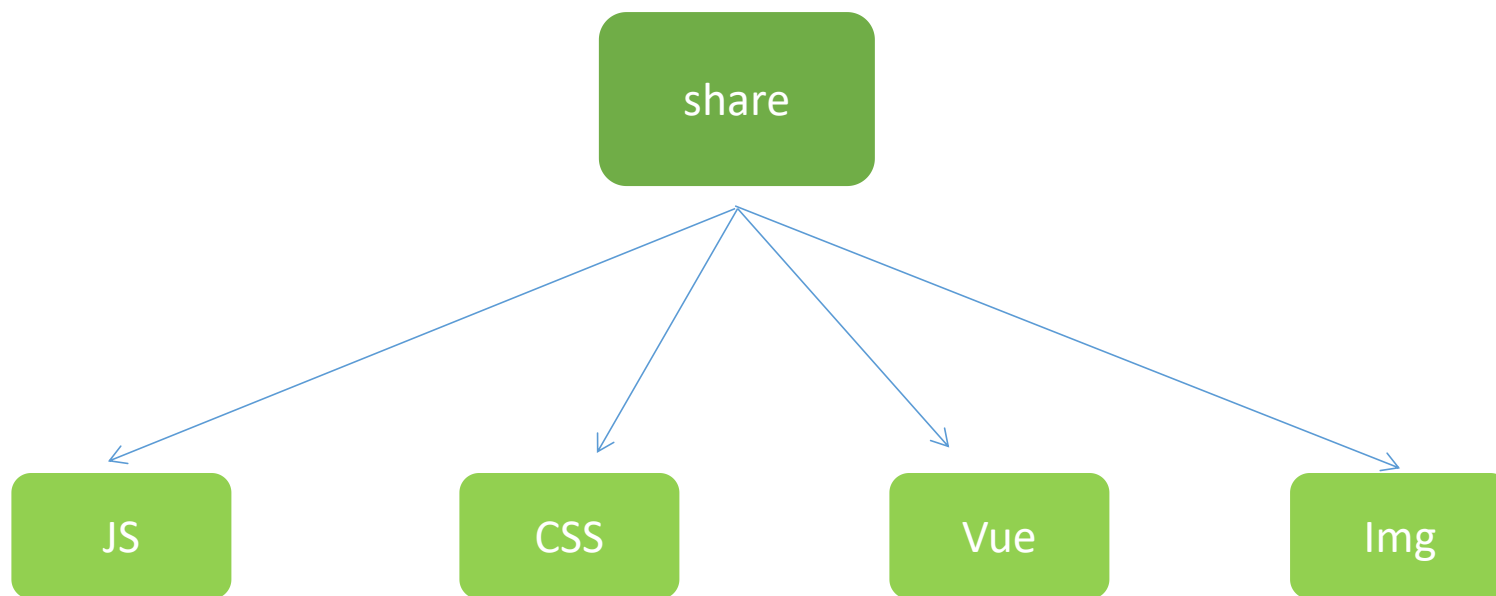


页面中可复用的
区块都抽离成独
立的Vue组件

▶ 开发规范

所有独立封装的Vue组件、引用的第三方js、css、本地资源图片全部放置于share目录之下。

引用share下面的资源统一使用路径：“@share/xx/xx”



▶ 开发规范

```
.box{  
  background: @v-primary-color;  
  height: 100px;  
  width: 100px;  
  color: @v-text-title-color;  
}
```

页面样式部分推荐使用平台本身提供的默认样式变量，如果在share下面的Vue组件使用样式变量，可在Vue组件的页面里面引入：

```
@import '~@vPlatformBaseSkinVar';
```

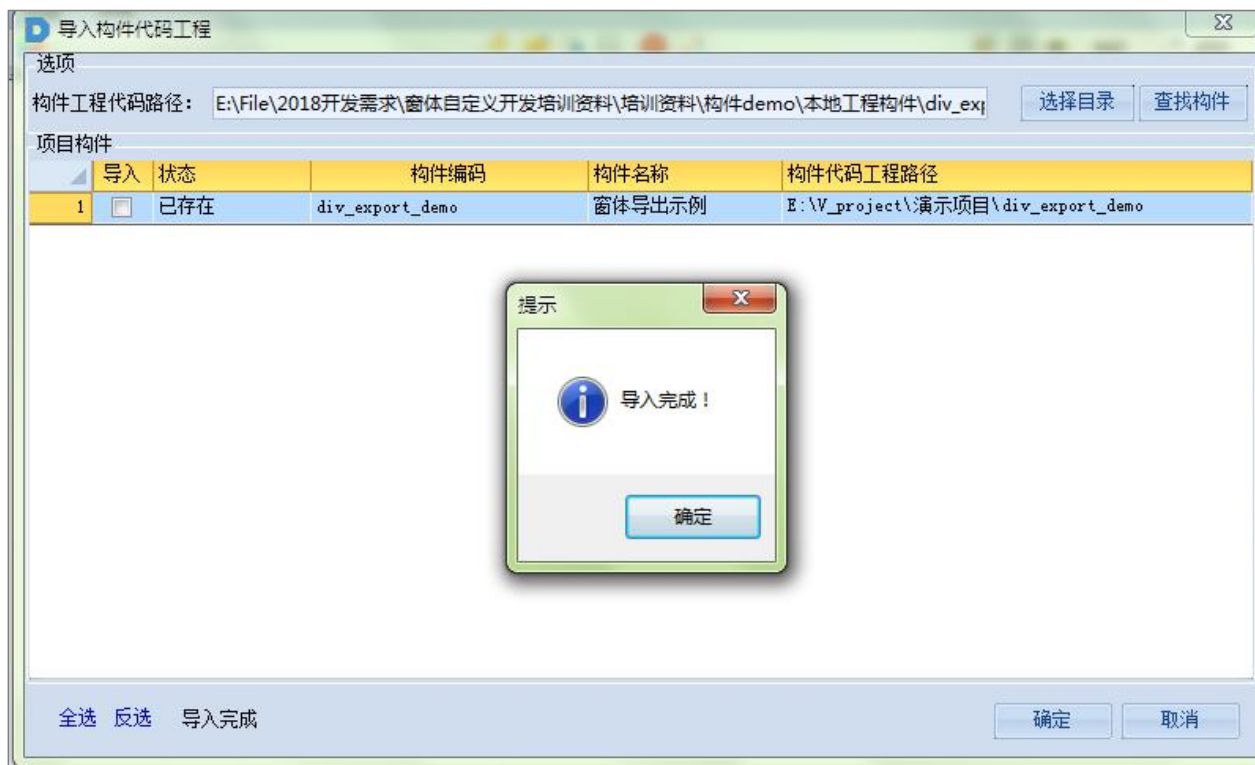
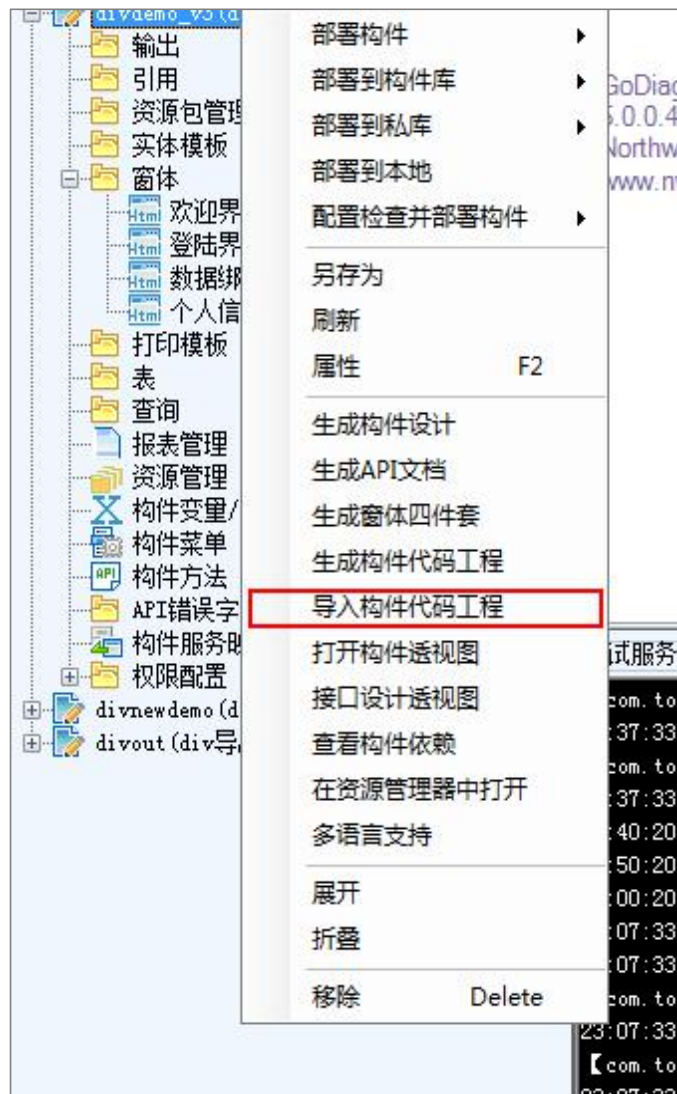
```
@import '~@vPlatformWebSkinVar';
```

```
@import '~@vPlatformMobileSkinVar';
```

针对网页窗体开发目前有以下约束和建议：

- 1、不可引用【Bootstrap】UI库及其相关组件
- 2、V平台已内置第三方Vue UI库【iView 2.0】，可直接使用iView标签
- 3、V平台有提供内置官方UI库【VUI】，建议在面向企业应用类场景使用

▶ 导入本地窗体构件



▶ 开发系统编辑器

```
template  script  style  theme.less  var.less
1  <div class="app bg">
2    
3    <HelloWorld :blankurl="blankurl" />
4  </div>
```

```
template  script  style  theme.less  var.less
1  @import "../theme.less";
2  @import "../var.less";
3
4  .app {
5    font-family: @fontFamily;
6    -webkit-font-smoothing: antialiased;
7    -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
8    text-align: center;
9    color: @fontColor;
10   margin-top: 100px;
11 }
12
```

```
template  script  style  theme.less  var.less
1  import vdk from 'v3-vdk';
2  import entities from './entities.js';
3  import HelloWorld from "../../share/HelloWorld.vue";
4  export default {
5    components: {
6      HelloWorld
7    },
8    props: entities,
9    data: function(){
10     return {
11       msg: "欢迎学习v3开发技术"
12     };
13   }
14 };
```

```
template  script  style  theme.less  var.less
1  @fontColor:#2c3e50;
2  @fontFamily:"Avenir", Helvetica, Arial, sans-serif;
3
```

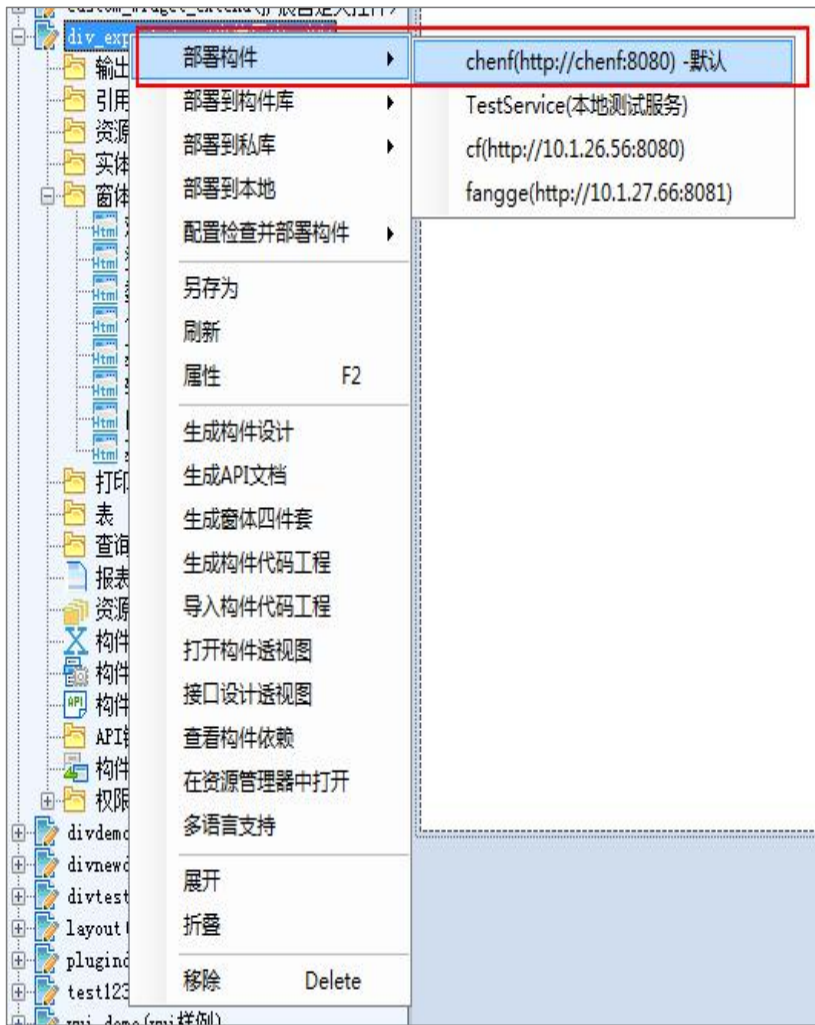

开发系统编辑器

新版编辑器集成语法
校验，可以减少配置
期的错误，帮助开发
者大幅度提高开发效
率。

```
56 },
57 changeWrapperSize() {
58     var wrapper = document.getElementsByClassName('wrapper')[0];
59     var content = document.getElementsByClassName('content')[0];
60     var r = content.offsetWidth / wrapper.offsetWidth;
61     document.getElementsByClassName("wrapper").style.cssText = "opacity:1,-webkit-transform:scale(" + r + ")";
62     document.getElementsByTagName("body").style.cssText = "margin:0,overflow:hidden";
63     document.getElementsByTagName("canvas").style.cssText = "position:absolute";
64 },
65 setScrollBar() {
66     //滚动条居中
67     var fixDiv = document.getElementsByClassName('fixDiv')[0];
68     var width1 = document.getElementsByClassName('screen-bg')[0].offsetWidth;
69     var width2 = document.body.clientWidth;
70     var turn = (width1 - width2) / 2;
71     console.log(width1, width2)
72     var ul = document.getElementsByClassName('ul')[0];
73     ul.style.cssText = "opacity:0";
74     document.getElementsByClassName("box").style.cssText = "z-index:200";
75     fixDiv.scrollTo(turn, 0);
76     document.getElementsByClassName("screen-bg").style.cssText = "opacity:1"    ul.style.cssText = "opacity:1";
77     //ul上的图片禁止拖拽
78     document.body.ondragstart = function () {
79         return false;
80     }
81     //ul点击时wrapper重新渲染
82     ul.onclick = function () {
83         var wrapper = document.getElementsByClassName('wrapper')[0];
84         var content = document.getElementsByClassName('content')[0];
85         var r = content.offsetWidth / wrapper.offsetWidth;
86         console.log("click");
87         document.getElementsByClassName("wrapper").style.cssText = "opacity:1,-webkit-transform:scale(" + r + ")";
88     }
89 }
90 }
```

#	说明	行	列	模块
1	''_' expected. ''	76	82	script
2	''_' expected. ''	90	4	script
3	''_' expected. ''	90	4	script

部署构件预览



针对网页窗体开发目前有以下约束和建议：

- 1、不可引用【Bootstrap】UI库及其相关组件
- 2、V平台已内置第三方Vue UI库【iView 2.0】，可直接使用iView标签
- 3、V平台有提供内置官方UI库【VUI】，建议在面向企业应用类场景使用

THANK YOU

