二次开发资源构件开发指南

一、什么是资源构件?

在开发自定义窗体或是封装二次开发控件时,往往会遇到以下一些场景: A、抽提公用的逻辑 B、引入第三方资源(js 库、样式库等)等等 为了处理这类需求,我们提出了资源构件。

二、创建资源构件

1. 创建构件模板

使用 npm 方式安装 v3-cli

npm i v3-cli –save-dev

待安装完 v3-cli 插件后,将会出现安装向导,根据安装向导完成创建构件模板。

2. 命令说明

- i. v3:package
 - 使用 webpack 打包资源构件
- ii. v3:pack

使用 webpack 打包资源构件,并将打包后结果封装成 vstore 构件

- iii. v3:publish
 - 部署构件到 vstore 仓库
- iv. v3:apply
 - 将资源构件安装到指定的执行系统中
- v. v3:install
 - 安装 vstore 构件(二次开发控件、资源构件)
- vi. v3:uninstall
 - 卸载 vstore 构件(二次开发控件、资源构件)

三、样例

(一) 引入第三方 ui (element-ui)

- 1. 创建 element-ui-lib 构件资源
- (1) 创建 element-ui-lib 文件夹,在该文件夹下执行命令: npm i v3-cli -save-dev

```
D:\W<u>orks</u>pace\nodejs\element-ui-lib>npm i v3-cli --save-dev
```

(2) 安装完成后,会出现向导,按照需求填入相关信息。

注意:插件类型请选择 resource:

```
? 插件类型( widget:二次开发控件 resource:资源构件 ):
widget
> resource
```

(3) 在 element-ui-lib 中安装 element-ui 插件: npm i element-ui - save

```
D:\Workspace\nodejs\element-ui-lib>npm i element-ui --save
```

(4) 在 element-ui-lib/index.js 添加对 element-ui 的使用,此处使用方式参考 element ui 官网:

```
import 'element-ui';
import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css';
```

此时, element-ui-lib 资源构件封装完成。

2. 部署到 vstore 仓库

使用命令将资源构件部署到 vstore 仓库中:

```
D:\Workspace\nodejs\element-ui-lib>npm run v3:publish
```

- 3. 自定义窗体中使用 element-ui-lib 构件资源
- A. 执行系统处理

在执行系统中安装 element-ui-lib 资源构件(<mark>将来此步可以省略,目前正在处理</mark>)。 构件管理-》构件动态安装(动态升级)-》选择对应的库-》选择批量安装列表

同望V3基础平台 - 构件动态安装(动态升级)



B. 开发系统处理

在开发系统中安装 element-ui-lib 资源构件。



在自定义窗体中使用资源构件。

```
template
            script
                       theme.less
                                     var.less
 1
     <el-row>
         <el-button>默认按钮</el-button>
 2
         <el-button type="primary">主要按钮</el-button>
 3
         <el-button type="success">成功按钮</el-button>
 4
         <el-button type="info">信息按钮</el-button>
 5
         <el-button type="warning">警告按钮</el-button>
 6
 7
         <el-button type="danger">危险按钮</el-button>
      </el-row>
 8
template
               script
                             theme less
                                                var less
        import vdk from 'v3-vdk';
  1
       import entities from './entities.js';
  2
  3
       lmport 'element-ui-lib';
  4
        export default {
            props: entities,
data: function(){
  5
  6
  7
                 return {};
  8
  9
            methods:{
 10
 11
            }
 12
```

部署预览即可。

4. 二次开发控件中使用 element-ui-lib 构件资源

以开发 element-ui-button 标签为例。

使用 v3-cli 创建二次开发控件模板。

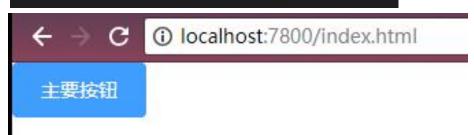
使用 v3:install 安装 element-ui-lib 资源构件

D:\Workspace\nodejs\element-ui-button> npm run v3:install element-ui-lib

在标签中引入 element-ui-lib 资源构件。

使用命令 v3:test 命令进行测试预览:

D:\Workspace\nodejs\element-ui-button> npm run v3:test



(二)引入第三方工具方法(lodash)

1. 创建 lodash-lib 构件资源

(1) 创建 lodash-lib 文件夹,在该文件夹下执行命令: npm i v3-cli -save-dev

```
PS D:\Workspace\nodejs\lodash-lib> npm i v3-cli --save-dev
```

(2) 安装完成后,会出现向导,按照需求填入相关信息

注意: 插件类型请选择 resource:

```
? 插件类型(widget:二次开发控件 resource:资源构件 ):
widget
> resource
```

(3) 在 lodash-lib 中安装 lodash 插件: npm i lodash - save

```
D:\Workspace\nodejs\lodash-lib> npm install lodash --save
```

(4) 在 lodash-lib/index.js 添加对 lodash 的使用:

```
import _ from 'lodash';
export default _;
```

此时, lodash -lib 资源构件封装完成。

2. 部署到 vstore 仓库

使用命令将资源构件部署到 vstore 仓库中:

```
D:\Workspace\nodejs\lodash-lib> npm run v3:publish
```

3. 自定义窗体中使用 lodash-lib 构件资源

A. 执行系统处理

在执行系统中安装 lodash-lib 资源构件(<mark>将来此步可以省略,目前正在处理</mark>)。 构件管理-》构件动态安装(动态升级)-》选择对应的库-》选择批量安装列表

同望V3基础平台 - 构件动态安装(动态升级)



B. 开发系统处理

在开发系统中安装 lodash-lib 资源构件。



在自定义窗体中使用资源构件。

```
template script theme.less var.less

1 <el-row>
2 | <el-button type="primary" @click="onClick">测试lodash</el-button>
3 </el-row>
```

```
template
             script
                        theme.less
                                       var.less
      import vdk from 'v3-vdk';
 1
      import entities from './entities.js';
 2
 3
      import 'element-ui-lib';
 4 import lodash from 'lodash-lib';
 5
      export default {
          props: entities,
 6
 7
          data: function(){
 8
             return {};
 9
          },
          methods:{
10
              onClick : function(){
11
               alert(JSON.stringify(lodash.defaults({ 'a': 1 }, { 'a': 3, 'b': 2 }));
12
13
14
      };
15
```

部署预览即可。

4. 二次开发控件中使用 lodash-lib 构件资源

以开发 element-ui-button 标签为例。 使用 v3-cli 创建二次开发控件模板。 使用 v3:install 安装 lodash-lib 资源构件

D:\Workspace\nodejs\element-ui-button> npm run v3:install lodash-lib

在标签中使用 lodash-lib 资源构件。

使用命令 v3:test 命令进行测试预览:

 ← → C ① localhost:7800/index.html
 主要按钮
 localhost:7800 显示 {"a":1,"b":2}

確定

D:\Workspace\nodejs\element-ui-button> npm run v3:test

(三)本地引入第三方 js 库(Swiper)

前 往 swiper 官 网 下 载 , 目 前 使 用 swiper2 作 为 例 子 , 下 载 网 址 : https://www.swiper.com.cn/download/index.html#file1 得到两个资源文件:

- 1 swiper-4.3.5.min.css
- 2 swiper-4.3.5.min.js

1. 创建 swiper-ui-lib 构件资源

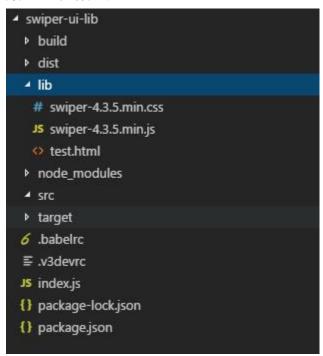
创建 swiper-ui-lib 文件夹,在该文件夹下执行命令: npm i v3-cli –save-dev

```
PS D:\Workspace\nodejs\swiper-ui-lib> npm i v3-cli --save-dev
```

安装完成后,会出现向导,按照需求填入相关信息。注意:插件类型请选择 resource:

```
? 插件类型( widget:二次开发控件 resource:资源构件 ):
widget
> resource
```

在 swiper-ui-lib 文件夹中创建 lib 文件,将 swiper-4.3.5.min.css、swiper-4.3.5.min.js 两个文件拷贝至该文件夹中。



打开.v3devrc 文件,调整 extraSources 节点配置。注意: 如果文件有加载顺序要求,则在此按照顺序配置。

```
{
    "libType": "dev",
        "type": "resource",
        "pluginCode": "swiper-ui-lib",
        "groupId": "com.toone.v3.platform",
        "matchVersion": 1,
        "symbolicName": "com.toone.v3.platform-vjs.framework.extension.platform.custom.resource.swiper-ui-lib",
        "version": "1.0.0",
        "minMatchVersion": 1,
        "resourceCode": "vPlatform-resource-c80593740499f63f2f3c89a0538aa983",
        "out": "target",
        "sources": "dist",
        "extrasources": [
            "lib/swiper-4.3.5.min.css",
            "lib/swiper-4.3.5.min.js"
            ],
            "dependencies": [],
            "yjsList": [],
            "require": [],
            "libs": [],
            "account": "xiedh",
            "pwd": "summer"
}
```

此时,swiper-ui-lib 资源构件封装完成。

2. 部署到 vstore 仓库

使用命令将资源构件部署到 vstore 仓库中:

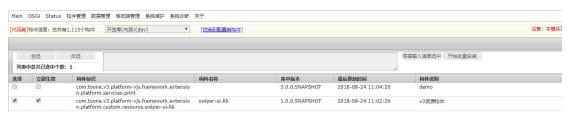
PS D:\Workspace\nodejs\swiper-ui-lib> npm run v3:publish

3. 自定义窗体中使用 siwper-ui-lib 资源构件

A. 执行系统处理

在执行系统中安装 swiper-ui-lib 资源构件(将来此步可以省略,目前正在处理)。 构件管理-》构件动态安装(动态升级)-》选择对应的库-》选择批量安装列表

同望V3基础平台 - 构件动态安装(动态升级)



B. 开发系统处理

在开发系统中安装 swiper-lib 资源构件。



在自定义窗体中使用资源构件。参考: https://www.swiper.com.cn/usage/index.html

```
template
             script
                        theme.less
                                        var.less
      <div class="swiper-container">
 1
          <div class="swiper-wrapper">
 2
 3
              <div class="swiper-slide">Slide 1</div>
              <div class="swiper-slide">Slide 2</div>
 4
 5
              <div class="swiper-slide">Slide 3</div>
          </div>
 6
          <!-- 如果需要分页器 -->
 7
 8
          <div class="swiper-pagination"></div>
 9
      </div>
```

```
template
                        theme.less
             script
                                        var.less
      import vdk from 'v3-vdk';
      import entities from './entities.js';
      import swiper from 'swiper-ui-lib';
      export default {
  5
          props: entities,
  6
          data: function(){
  7
              return {};
  8
          },
 9
          methods:{
 10
          mounted:function(){
11
12
              new Swiper('.swiper-container', {
                  direction: 'vertical',
13
14
                  loop: true,
15
                  // 如果需要分页器
16
17
                  pagination: {
                       el: '.swiper-pagination',
18
19
20
              })
21
 22
```

部署预览即可。

(四)在线请求第三方 js (Map)

前往百度地图官网,先注册百度账号,登陆 API 控制台;申请到密钥;使用百度地图 API。 得到百度地图 api 的 js 文件路径。

1.创建 map-source 构件资源

创建 map-source 文件夹,在该文件夹下执行命令: npm i v3-cli -save-dev

```
PS D:\work\v平台二次开发 vui\测试\map-source> npm i v3-cli --save-dev
```

安装完成后,会出现向导,按照需求填入相关信息。注意:插件类型请选择 resource:

```
? 插件类型( widget:二次开发控件 resource:资源构件 ):
widget
> resource
```

打开.v3devrc 文件,调整 urlSources 节点配置。

```
> mapToTreeData
"libType": "dev",
"type": "resource",
"pluginCode": "vui-map-source",
"groupId": "com.toone.v3.platform",
"matchVersion": 1,
"symbolicName": "com.toone.v3.platform-vjs.framework.extension.platform.custom.resource.vui-map-source",
"minMatchVersion": 1.
"resourceCode": "vPlatform-resource-bcdabb453d1250884a35c1240e760e99",
"out": "target",
"sources": "dist",
"extraSources": [],
"urlSources": [
        "url": "http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=7EymnL4e9YpS22Ln4AWGbXGklCR7TEM1&callback=init", "type": "js"
"dependencies": [],
"VjsList": [
        "name": "vjs.framework.extension.platform.custom.resource.vui-map-source",
        "version": "1.0.0.SNAPSHOT"
"depVjsList": [],
"require": [],
```

此时, map-source 资源构件封装完成。

2.部署到 vstore 仓库

使用命令将资源构件部署到 vstore 仓库中:

PS D:\work\v平台二次开发 vui\测试\map-source> npm run v3:publish

3. 二次开发控件中使用 map-source 构件资源

以开发 vui-m-map 标签为例。 使用 v3-cli 创建二次开发控件模板。 使用 v3:install 安装 map-source 资源构件

PS D:\work\移动端二次开发\svnDownload\mobile\vui-m-map> npm run v3:install map-source

就可以进行百度地图相关的构件二次开发。

4. 自定义窗体中使用 map-source 资源构件

A. 执行系统处理

在执行系统中安装 map-source 资源构件(<mark>将来此步可以省略,目前正在处理</mark>)。 构件管理-》构件动态安装(动态升级)-》选择对应的库-》选择批量安装列表



B. 开发系统处理

在开发系统中安装 map-source 资源构件。



在自定义窗体中使用资源构件。

```
theme.less
template
             script
                                      var.less
      <vui-page>
          <!--设置驾车策略-->
 2
          <h3>waypoints&policy策略</h3>
 3
 4
          <vui-m-map height="300px">
             <vui-m-map-route routeWay="driving" start="同望公司" end="拱北口岸" startCity="珠海" endCity="</pre>
      珠海":auto-viewport="true":panel="false" color="#111" policy="BMAP_DRIVING_POLICY_LEAST_TIME"
      ></vui-m-map-route>
 6
          </vui-m-map>
 8
 9
 10
      </vui-page>
```

```
template
              script
                         theme.less
                                         var.less
      import vdk from 'v3-vdk';
 1
      import entities from './entities.js';
 2
 3
      import map from 'map-source'
 4
      export default {
 5
          props: entities,
 6
          data: function(){
 7
               return {};
 8
          },
 9
          methods:{
10
          },
11
          mounted(){
12
13
               new BMap.ScaleControl({
14
                   anchor: argus[scaleAnchor],
                   offset: scaleOffset && createSize(BMap, scaleOffset)
15
16
               })
17
18
      };
```

部署预览即可。

waypoints&policy策略

