



DataEase 数据可视化分析平台
嵌入式参考手册 (v2.1)

2023 年 12 月 05 日修订

目录

目录	1
1 多维嵌入	0
1.1 功能概述	0
1.2 效果预览	0
1.3 实践示例	2
1.3.1 创建嵌入式应用	2
1.3.2 代码示例	5

1 多维嵌入

1.1 功能概述

系统支持将「仪表板」、「大屏」、「设计器」、「图表」嵌入第三方系统。

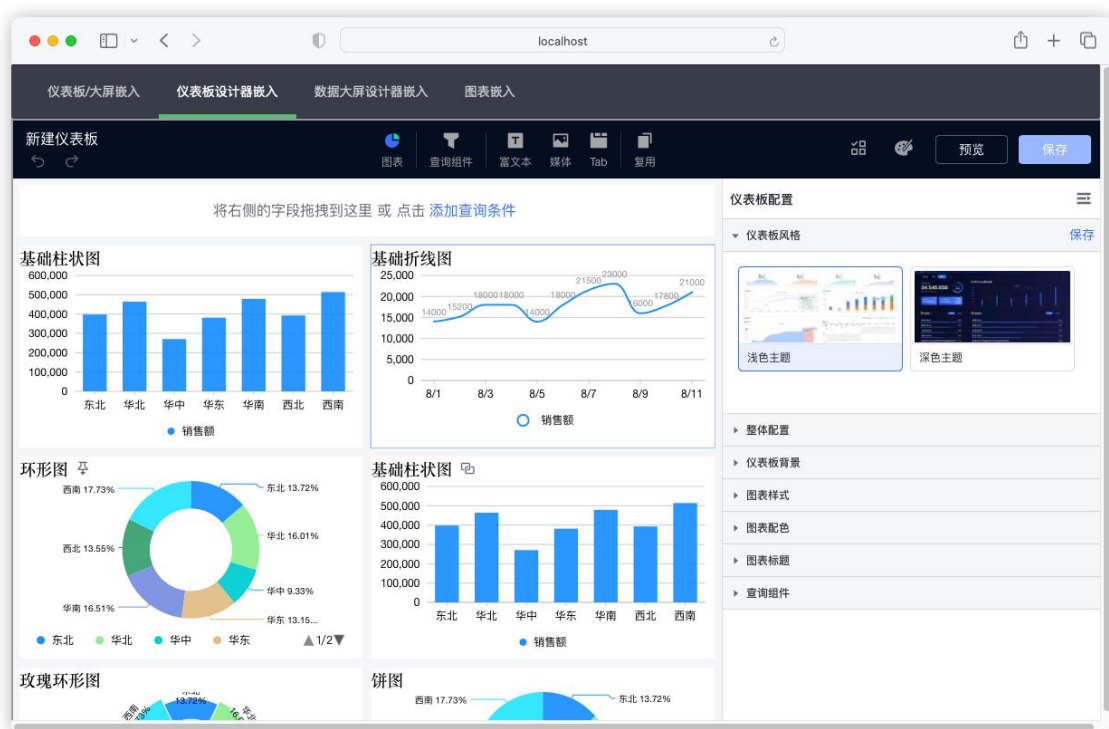
- **仪表板嵌入**：可以将仪表板嵌入第三方平台，直接显示整个仪表板；
- **数据大屏嵌入**：可以将数据大屏嵌入第三方平台，直接显示整个数据大屏；
- **设计器嵌入**：可以将仪表板和数据大屏的设计器页面嵌入第三方平台，此界面可以直接进行仪表板和数据大屏的编辑操作；
- **图表嵌入**：可以将图表嵌入第三方平台，直接显示单个图表。

1.2 效果预览

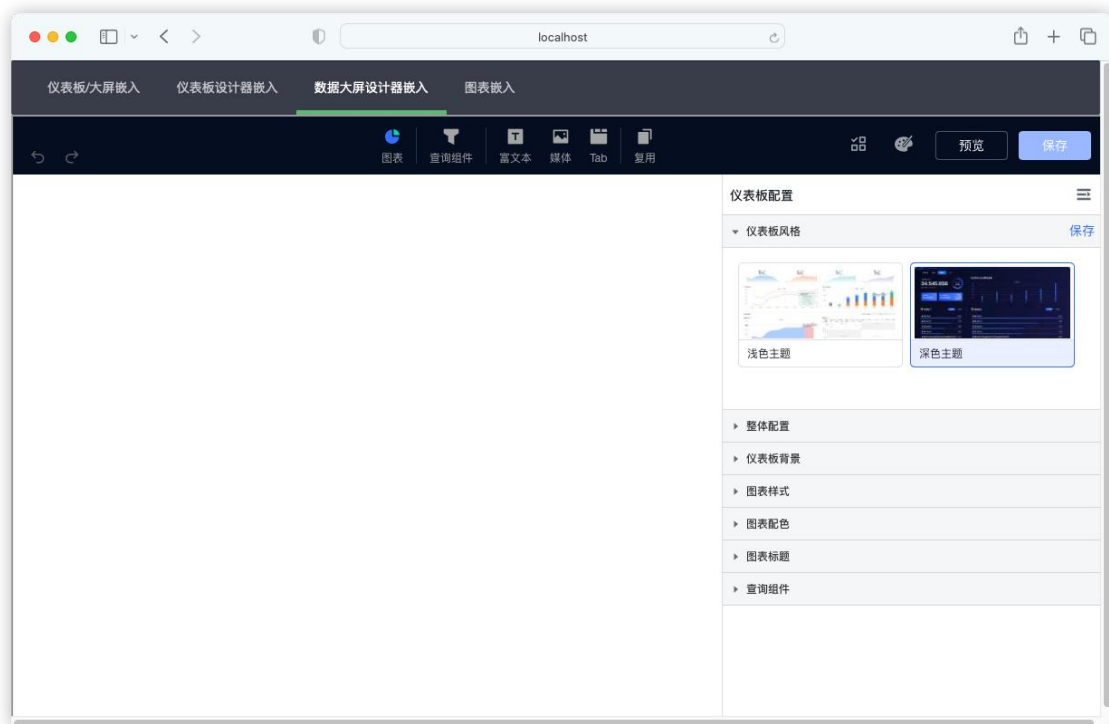
仪表板嵌入、数据大屏嵌入示例：



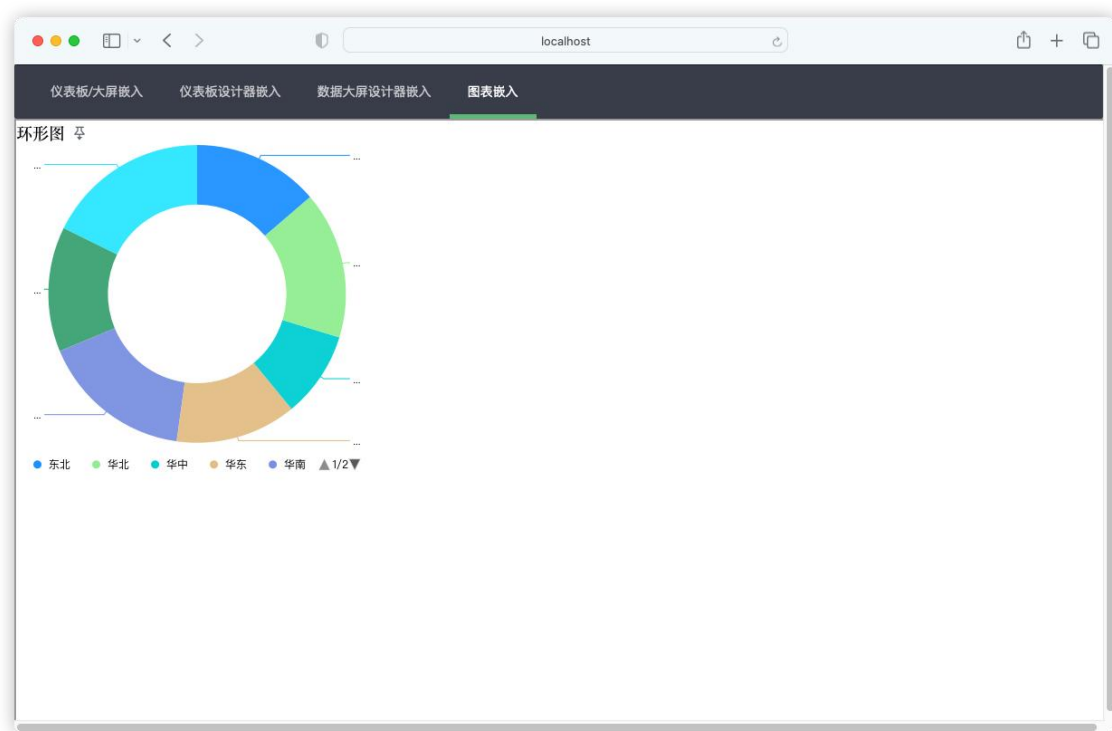
仪表板设计器嵌入示例：



数据大屏设计器嵌入示例:



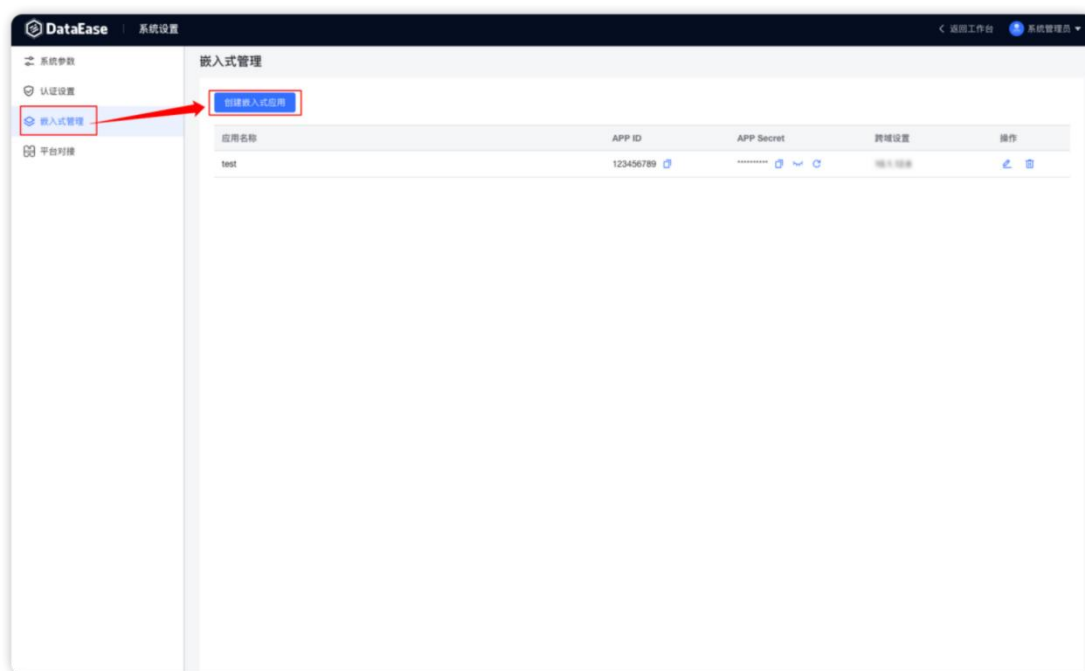
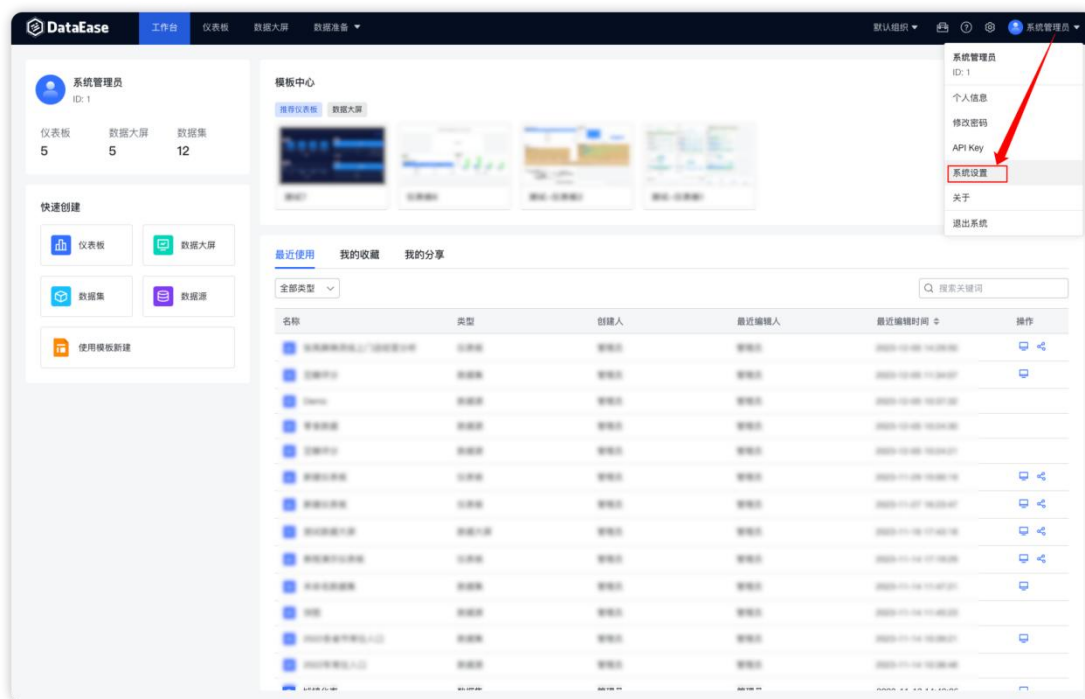
图表嵌入示例：



1.3 实践示例

1.3.1 创建嵌入式应用

点击【系统设置】，进入【嵌入式管理】页面创建嵌入式应用。

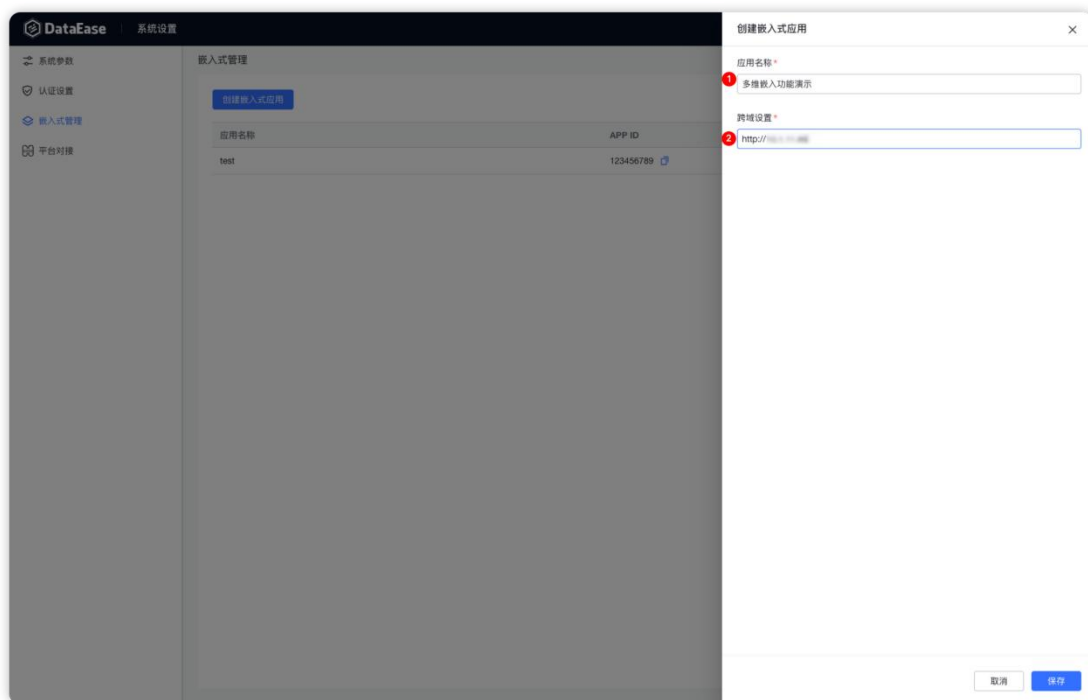


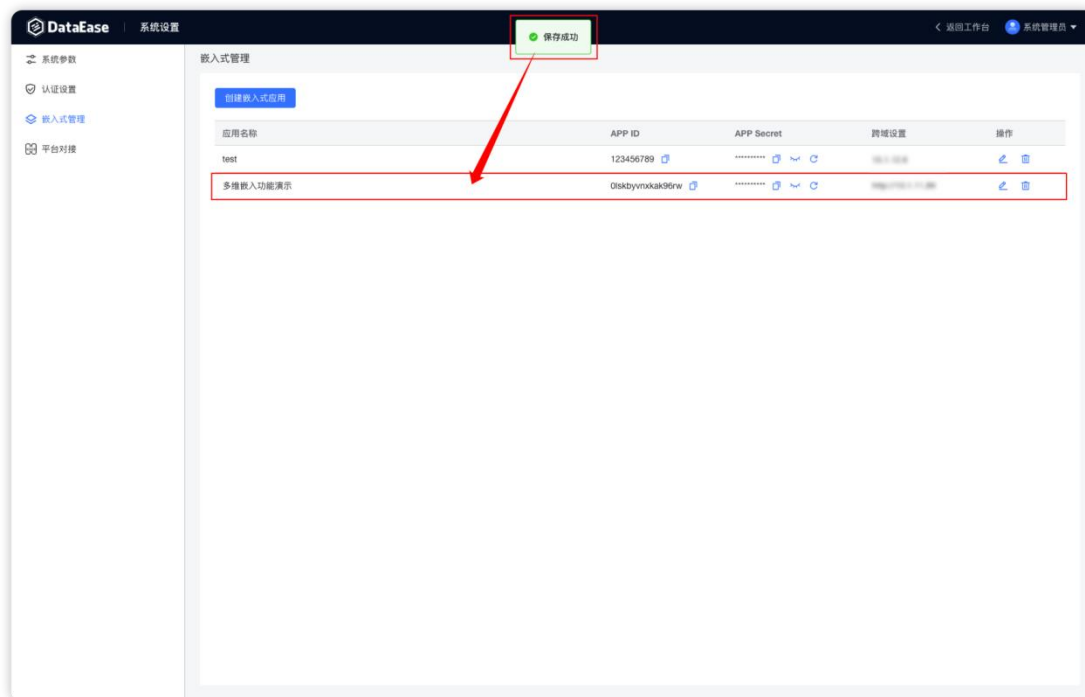
创建嵌入式应用

- **【序号 1】应用名称：**自定义；

- **【序号 2】跨域设置：** 在使用嵌入式时遇到跨域问题时，可以通过设置目标系统的域名进行跨域设置。

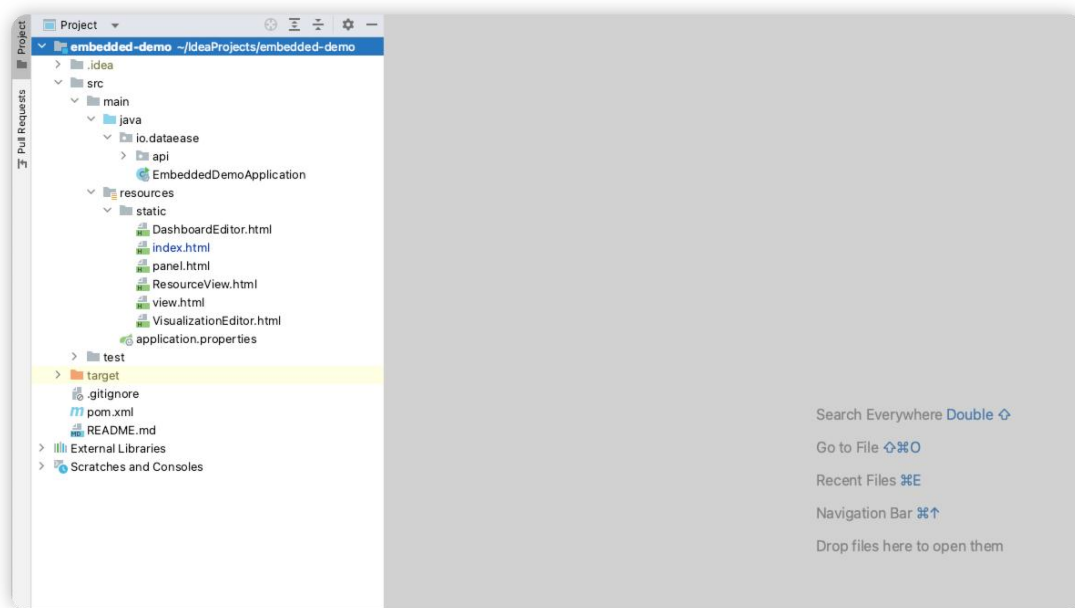
注意： 每个 DataEase 实例默认最多可创建 5 个嵌入式应用。





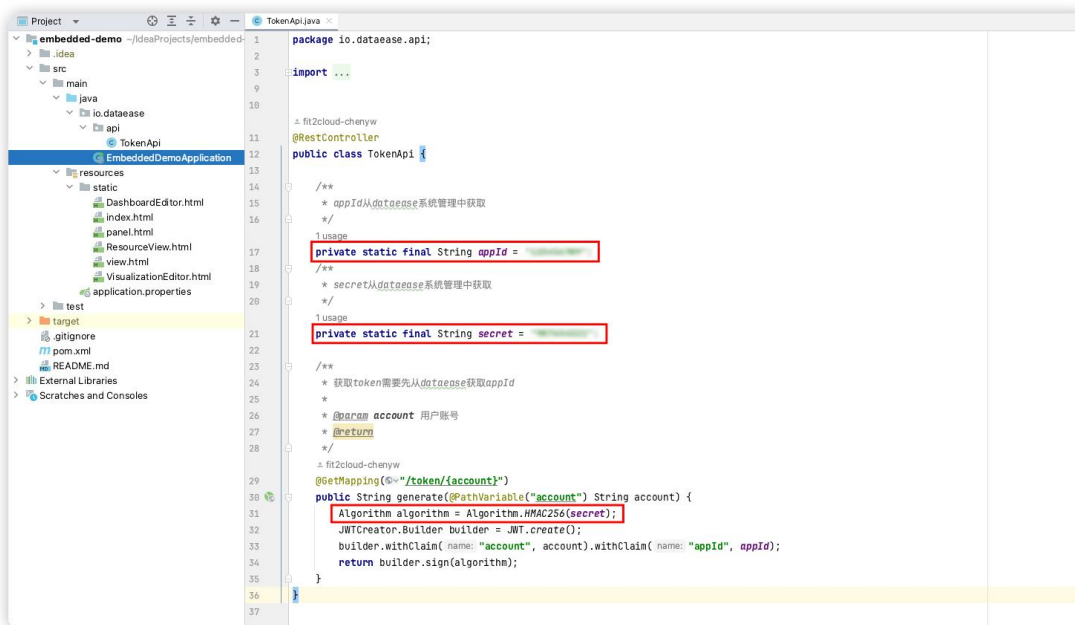
1.3.2 代码示例

示例代码目录结构如下：



调用 DataEase API 接口:

需要从 DataEase 系统管理中获取 `appId` 和 `secret` 两个参数的值传入该接口, 需要注意的是 `secret` 需要进行 HMAC256 加密。



注意：图中的 `appid` 和 `secret` 的值取自于创建的嵌入式应用对应的 APP ID 和 APP Secret。

模拟对应的静态页面做嵌入：

仪表板嵌入、数据大屏嵌入示例：

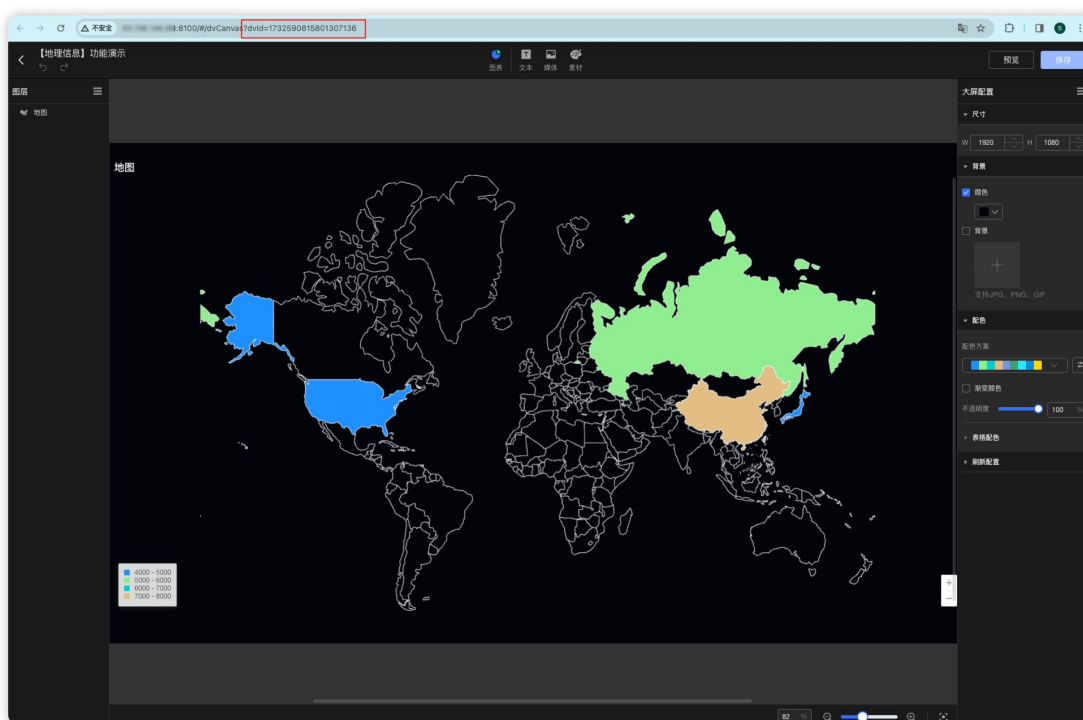
- 【序号 1】`src` 属性填入 DataEase 服务提供的脚本文件的 URL，如：
`https://**DataEase 服务 IP(域名)**js/div_import_0.0.0-dataease.js`；
- 【序号 2】接口调用录入对应的 **用户 account**，此处示例为 `admin` 用户；
- 【序号 3】`dvld` 录入对应的 `dvld` (`resourceId` 录入对应的 `resourceId`)；
- 【序号 4】`DataEaseBi.create` 方法第一个参数录入 **Dashboard**；
- 【序号 5】`baseUrl` 录入 **DataEase 服务 IP(域名)**；
- 【序号 6】`DataEaseBi.initialize` 方法 `container` 属性录入 **`#app`

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>adc</title>
7 <script crossorigin type="module" src="https://**DataEase 服务 IP(域名)**js/div_import_0.0.0-dataease.js" </script> 1
8 </head>
9 <body>
10 <div id="app"></div>
11
12 </body>
13 <script type="module">
14 window.onload = () => {
15   var xhr = new XMLHttpRequest();
16   var url = "/token/admin" 2
17   var dvld = "1786592284612885888" 3
18   xhr.onreadystatechange = function () {
19     if (xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
20       const token = xhr.response
21       DataEaseBi.create("Dashboard", { 4
22         baseUrl: "https://**DataEase 服务 IP(域名)**", 5
23         token: token,
24         dvld: dvld
25       })
26       DataEaseBi.initialize({ container: "#app" }) 6
27     }
28   }
29   xhr.open("get", url, true);
30   xhr.send();
31 }
32
33
34
35 </script>
36 </html>
37

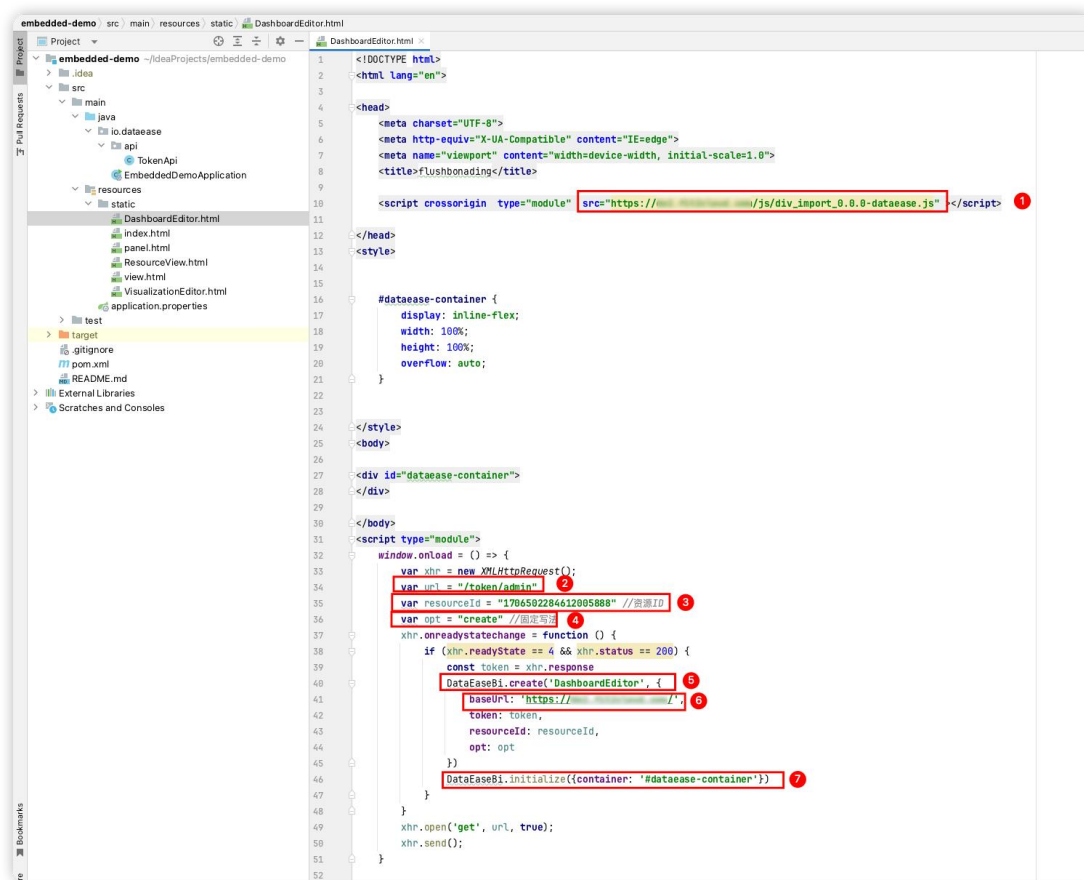
```

注意：`dvld` 的获取方式如下：



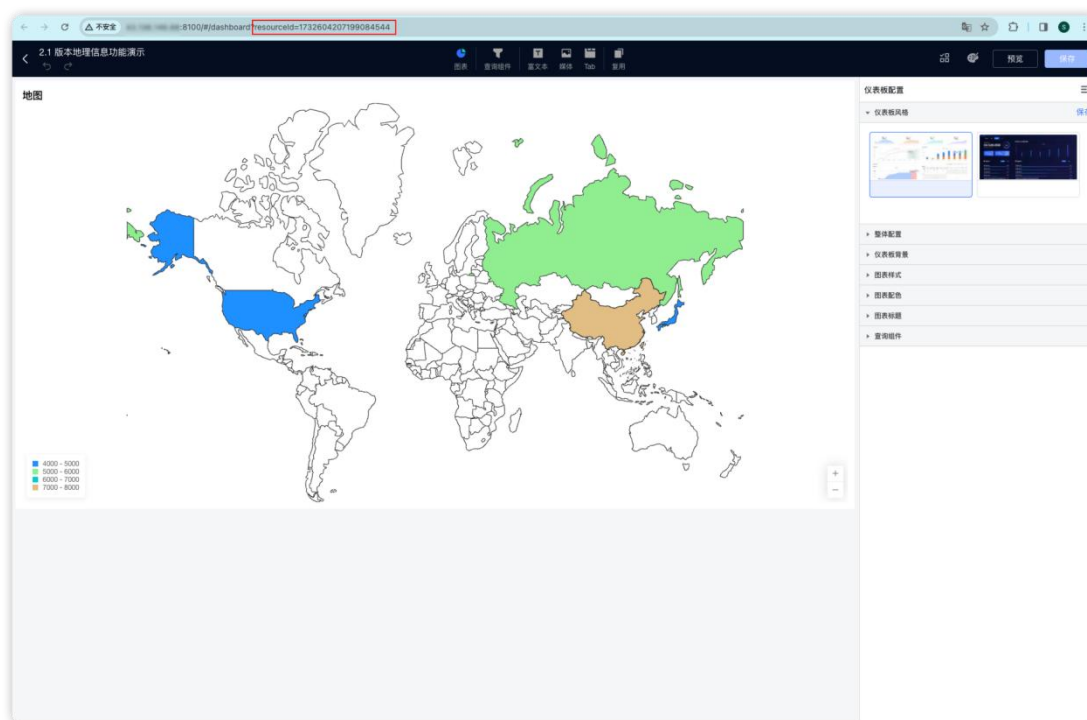
仪表板设计器嵌入示例：

- 【序号 1】src 属性填入 DataEase 服务提供的脚本文件的 URL，如：
`https://**DataEase 服务 IP(域名)**js/div_import_0.0.0-dataease.js`;
- 【序号 2】接口调用录入对应的 **用户 account**，此处示例为 admin 用户；
- 【序号 3】resourceId 录入对应的 resourceId；
- 【序号 4】opt 录入 **create**；
- 【序号 5】DataEaseBi.create 方法第一个参数录入 **DashboardEditor**；
- 【序号 6】baseUrl 录入 **DataEase 服务 IP(域名)**；
- 【序号 7】DataEaseBi.initialize 方法 container 属性录入 **#dataease-container**。



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>flushbonading</title>
9
10  <script crossorigin type="module" src="https://.../js/div_import_0.0.0-dataease.js"></script> 1
11
12 </head>
13 <style>
14
15 #dataease-container {
16   display: inline-flex;
17   width: 100%;
18   height: 100%;
19   overflow: auto;
20 }
21
22 </style>
23
24 <body>
25
26 <div id="dataease-container">
27 </div>
28 </body>
29
30 <script type="module">
31 window.onload = () => {
32   var xhr = new XMLHttpRequest();
33   var url = "/token/admin" 2
34   var resourceId = "1706502284612005888" //资源ID 3
35   var opt = "create" //固定写法 4
36   xhr.onreadystatechange = function () {
37     if (xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
38       const token = xhr.response
39       DataEaseBi.create("DashboardEditor", { 5
40         baseUrl: "https://..." 6
41         token: token,
42         resourceId: resourceId,
43         opt: opt
44       })
45       DataEaseBi.initialize({container: "#dataease-container"}) 7
46     }
47   }
48   xhr.open("get", url, true);
49   xhr.send();
50 }
51 }
52
```

注意：resourceId 的获取方式如下：

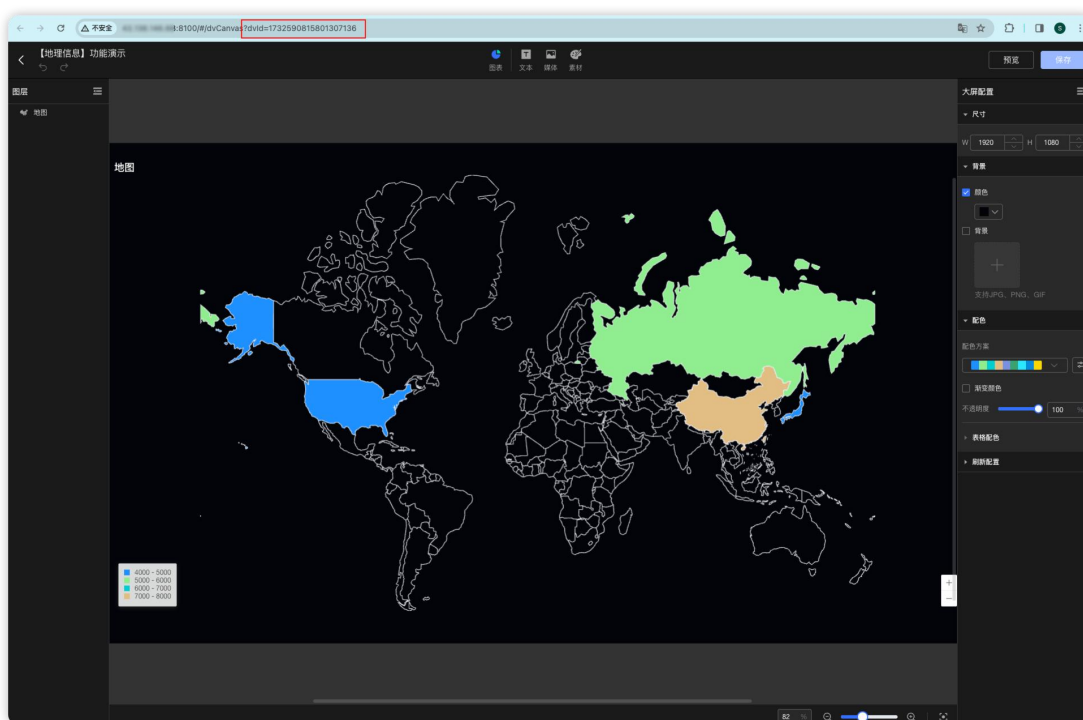


数据大屏设计器嵌入示例：

- 【序号 1】src 属性填入 DataEase 服务提供的脚本文件的 URL，如：
`https://**DataEase 服务 IP(域名)**js/div_import_0.0.0-dataease.js;`
- 【序号 2】接口调用录入对应的 **用户 account**，此处示例为 admin 用户；
- 【序号 3】dvId 录入对应的 dvId；
- 【序号 4】opt 录入 **create**；
- 【序号 5】DataEaseBi.create 方法第一个参数录入 **DashboardEditor**；
- 【序号 6】baseUrl 录入 **DataEase 服务 IP(域名)**；
- 【序号 7】DataEaseBi.initialize 方法 container 属性录入 **#dataease-container**。

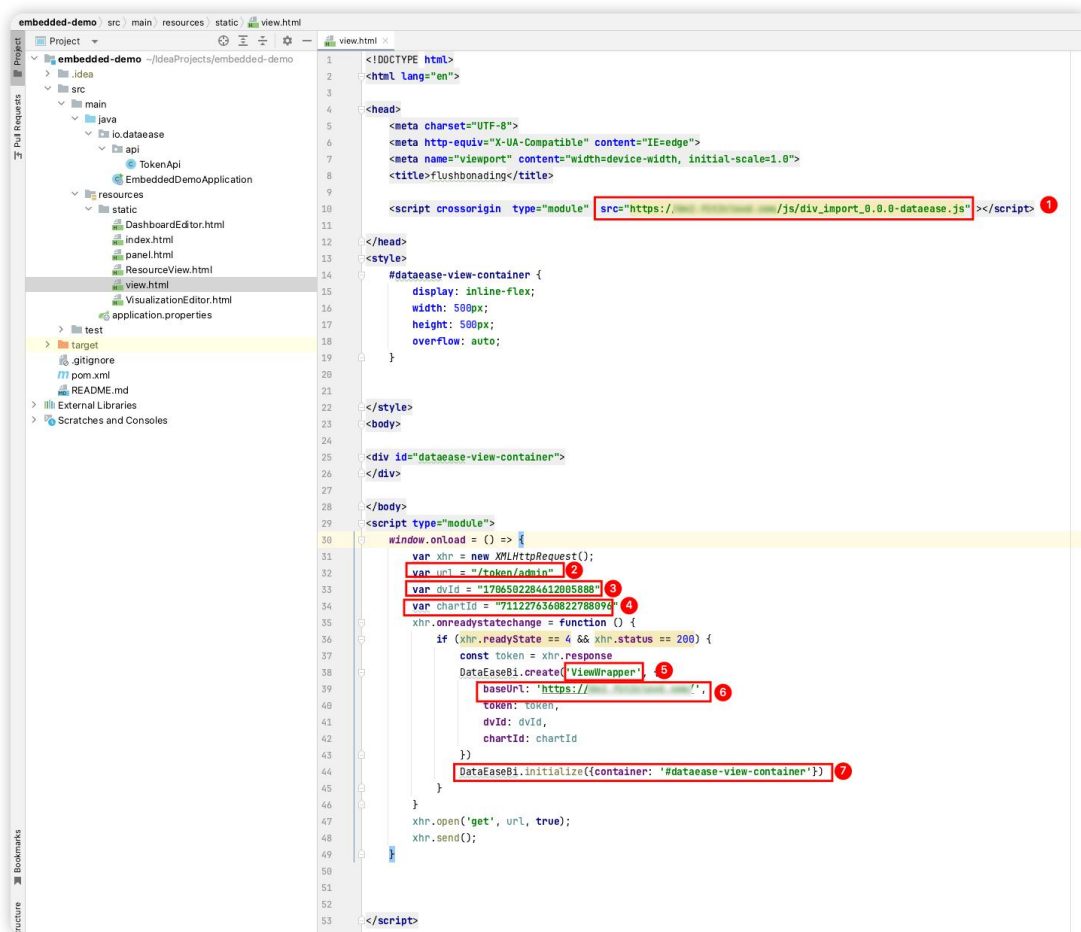
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8 <title>flushbonading</title>
9
10 <script crossorigin type="module" src="https://...js/div_import_0.0.0-dataease.js"></script> 1
11
12 </head>
13 <style>
14
15 #dataease-container {
16   display: inline-flex;
17   width: 100%;
18   height: 100%;
19   overflow: auto;
20 }
21
22 </style>
23
24 <body>
25
26 <div id="dataease-container">
27 </div>
28
29 </body>
30
31 <script type="module">
32 window.onload = () => {
33   var xhr = new XMLHttpRequest();
34   var url = "/token/admin" 2
35   var dvid = "1706941333587947528" //数据ID 3
36   var opt = "create" //创建写法 4
37   xhr.onreadystatechange = function () {
38     if (xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
39       const token = xhr.response
40       DataEaseBI.create('DashboardEditor', { 5
41         baseUrl: "https://...com/" 6
42         token: token,
43         dvid: dvid,
44         opt: opt
45       });
46       DataEaseBI.initialize({container: '#dataease-container'}) 7
47     }
48   }
49   xhr.open('get', url, true);
50   xhr.send();
51 }
```

注意：dvid 的获取方式如下：



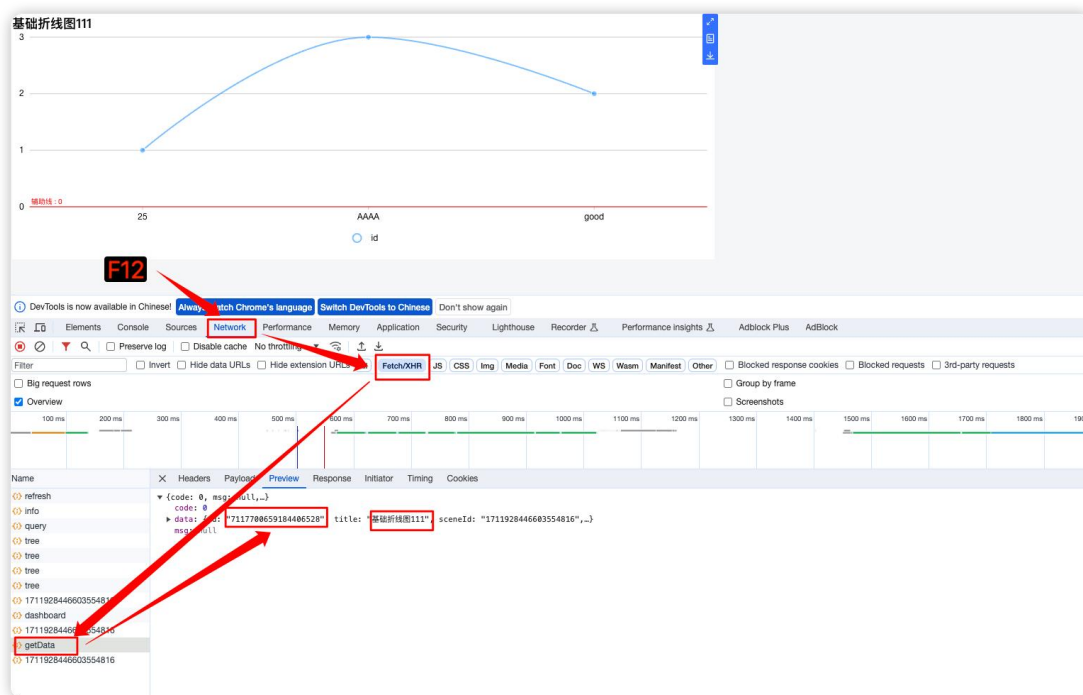
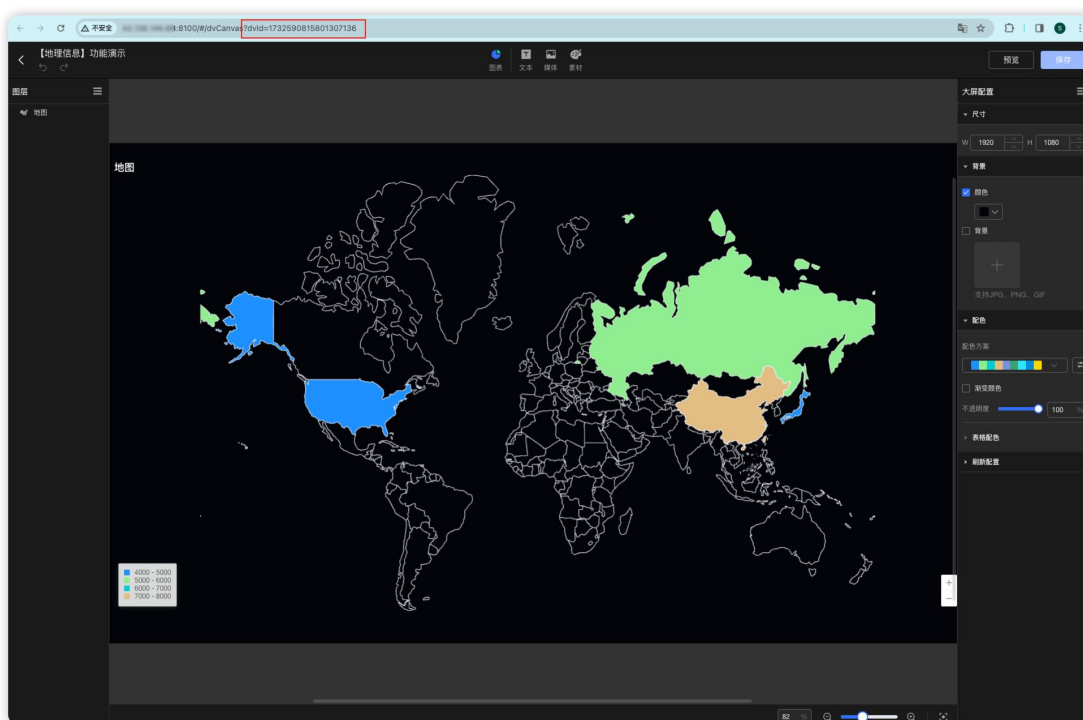
图表嵌入示例：

- 【序号 1】src 属性填入 DataEase 服务提供的脚本文件的 URL，如：
`https://**DataEase 服务 IP(域名)**js/div_import_0.0.0-dataease.js`;
- 【序号 2】接口调用录入对应的 **用户 account**，此处示例为 admin 用户；
- 【序号 3】dvId 录入对应的 dvId；
- 【序号 4】chartId 录入对应的 chartId；
- 【序号 5】DataEaseBi.create 方法第一个参数录入 **ViewWrapper**；
- 【序号 6】baseUrl 录入 **DataEase 服务 IP(域名)**；
- 【序号 7】DataEaseBi.initialize 方法 container 属性录入 **#dataease-view-container**。



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8 <title>flushbonading</title>
9
10 <script crossorigin type="module" src="https://.../js/div_import_0.0.0-dataease.js"></script> 1
11
12 </head>
13 <style>
14 #dataease-view-container {
15   display: inline-flex;
16   width: 500px;
17   height: 500px;
18   overflow: auto;
19 }
20
21 </style>
22 <body>
23
24
25 <div id="dataease-view-container">
26 </div>
27
28 </body>
29 <script type="module">
30 window.onload = () => {
31   var xhr = new XMLHttpRequest();
32   var url = "/token/admin" 2
33   var dvid = "1706502284612005888" 3
34   var chartId = "7112276360822788094" 4
35   xhr.onreadystatechange = function () {
36     if (xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
37       const token = xhr.response
38       DataEaseBi.create('ViewWrapper', 5
39         {
40           baseUrl: 'https://...', 6
41           token: token,
42           dvid: dvid,
43           chartId: chartId
44         }
45       )
46       DataEaseBi.initialize({container: "#dataease-view-container"} 7
47     }
48   }
49   xhr.open('get', url, true);
50   xhr.send();
51 }
52 </script>
```

注意：dvid 和 chartId 的获取方式如下：



注意:

如果发现调试不通可以考虑是否是服务器网络配置需要刷新，可以尝试开一下 9000 端口再关一下 9000 端口等方式进行服务器网络配置刷新。