

文章

[Weiwei Gu](#) · 三月 14, 2022 阅读大约需 3 分钟

[首次使用InterSystems IRIS]-让我们来使用互操作性!

大家好!

InterSystems IRIS有一个叫做互操作性Interoperability的菜单。

它提供了轻松创建系统集成的机制（适配器、记录图、BPM、数据转换等），因此不同的系统可以轻松地连接起来。

在数据中继过程中可以包括各种操作，比如：为了连接那些通常不连接的系统，可以根据目的系统的规格要求来接收（或发送）数据。另外，在发送数据之前，可以从另一个系统获取和添加信息。以及，信息可以从数据库（IRIS或其他）获取和更新。

为此，我们会撰写一系列的文章，将讨论以下主题，同时看一下示例代码，以帮助你了解它是如何工作的，以及在用互操作性整合系统时需要什么样的开发。

- * [How it works](#) 它是如何工作的
- * [What a Production is](#) 什么是Production ?
- * [Message](#) 消息
- * Component Creation 组件的创建

- * 1) [Business Operations](#) 业务操作
- * 2) [Business Processes](#) 业务流程
- * 3) [Business Services](#) 业务服务

首先，介绍一下我们在这个系列中要使用的案例。

一家经营着一个购物网站的公司，目前正在改变其产品信息的显示顺序，以配合季节的变化。然而，有些商品无论在什么季节都能卖得很好，而有些商品却在意想不到的时候卖得很好，这与目前改变顺序的显示规则不相符。因此，我们研究了以当天的温度，而不是按季节来改变产品展示顺序的这种可能性。这就需要调查当时购买产品时的天气温度。

由于外部网络API可用于检查天气信息，我们计划在购买时收集这些天气信息，并在后来的审查数据库中登记。

这很简单，但你需要使用 "外部Web API

"来收集信息，并且需要将获得的信息和购买信息结合起来，再在数据库中登记。

具体说明将在以后的相关文章中讨论（不包括创建网站）。也请大家持续关注查看! 至于我们这次使用的 "外部网络API"，我们使用的是（[OpenWeather](#)的[当前天气数据](#)。）

（如果你想尝试一下，你需要注册一个账户并获得一个API ID）。

下面是一个REST客户端的GET请求的结果（我们将在所应用的互操作性机制中去运行这个请求）。

GET

https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?appid=

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒	appid	<Specify value of APIID>	
☒	units	metric	
☒	q	Osaka	
☒	lang	en	

Body

Cookies

Headers (9)

Test Results

200 OK

425 ms

804 B

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "coord": {
3     "lon": 135.5022,
4     "lat": 34.6937
5   },
6   "weather": [
7     {
8       "id": 803,
9       "main": "Clouds",
10      "description": "broken clouds",
11      "icon": "04d"
12    }
13  ]
14 }
```

The JSON of the HTTP response is as follows:

```
{
  "coord": {
    "lon": 135.5022,
    "lat": 34.6937
  },
  "weather": [
    {
      "id": 803,
      "main": "Clouds",
      "description": "broken clouds",
      "icon": "04d"
    }
  ],
  "base": "stations",
  "main": {
    "temp": 17.05,
```

```
        "feels_like": 13.33,  
        "temp_min": 16,  
        "temp_max": 18,  
        "pressure": 1017,  
        "humidity": 55  
    },  
    "visibility": 10000,  
    "wind": {  
        "speed": 4.63,  
        "deg": 70  
    },  
    "clouds": {  
        "all": 75  
    },  
    "dt": 1611635756,  
    "sys": {  
        "type": 1,  
        "id": 8032,  
        "country": "JP",  
        "sunrise": 1611612020,  
        "sunset": 1611649221  
    },  
    "timezone": 32400,  
    "id": 1853909,  
    "name": "Osaka",  
    "cod": 200  
}
```

在 [下篇文章](#) 中，我们将再来讨论如何使用互操作菜单来实现系统集成。

[OpenWeather]: <https://openweathermap.org/>

[#REST API](#) [#互操作性](#) [#新手](#) [#Ensemble](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E9%A6%96%E6%AC%A1%E4%BD%BF%E7%94%A8intersystems-iris-%E8%AE%A9%E6%88%91%E4%BB%AC%E6%9D%A5%E4%BD%BF%E7%94%A8%E4%BA%92%E6%93%8D%E4%BD%9C%E6%80%A7>