
文章

[Qiao Peng](#) · 三月 5, 2021 阅读大约需 3 分钟

[InterSystems IRIS 初探] 让我们使用互操作性

大家好！

InterSystems IRIS 有一个名为 **Interoperability** (互操作性) 的菜单。

它提供了轻松创建系统集成（适配器、记录映射、BPM、数据转换等）的机制，因此可以轻松连接不同的系统。

数据中继过程中可以包括各种操作，例如：为了连接没有正常连接的系统，可以根据目标系统的规范来接收（或发送）数据。此外，在发送数据之前，可以从其他系统获取和添加信息。还可以从数据库（IRIS 等）获取和更新信息。

在本系列文章中，我们将讨论以下主题，同时查看 [示例代码](#)

以帮助您了解工作原理以及在系统中集成互操作性时需要进行哪种开发。

- [工作原理](#)
- [什么是Production](#)
- [消息](#)
- 组件创建
 - [业务操作](#)
 - [业务流程](#)
 - [业务服务](#)

首先，我介绍一下我们将在本系列文章中使用的案例研究。

某公司运营着一个购物网站，他们正在更改产品信息的显示顺序以配合季节变化。

但是，有些商品无论季节如何都能卖得很好，而有些商品在意料之外的时间卖出，这不符合当前的显示顺序更改规则，

因此，我们研究了按照当天的温度而不是季节来更改显示顺序的可能性。

调查购买产品时的温度变得非常必要。

由于可以使用外部 Web API

来查询天气信息，因此我们计划收集购买时的天气信息，并将其记录在后面的审核数据库中。

案例非常简单，但您需要使用“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记录在数据库中。

具体说明将在相关文章中讨论（不包括网站的创建）。请移步观看！

至于我们这次使用的“外部 Web API”，我们使用的是[openWeather](#)的[当前天气数据](#).

(如果您想要尝试一下，您需要注册一个帐户并获得[API ID](#)).

以下是一个 REST 客户端发出的 GET 请求的结果（我们将以在 Interoperability 中实现的机制来运行此流程）。

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, there is a header bar with 'GET' selected, a URL field containing 'https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?appid=...', and a 'Send' button. Below the header are tabs for 'Params' (which is active), 'Authorization', 'Headers (8)', 'Body', 'Pre-request Script', 'Tests', and 'Settings'. Under the 'Params' tab, there is a table titled 'Query Params' with four rows: 'appid' (value: '<Specify value of APIID>'), 'units' (value: 'metric'), 'q' (value: 'Osaka'), and 'lang' (value: 'en'). Below the table are tabs for 'Body', 'Cookies', 'Headers (9)', and 'Test Results'. The 'Test Results' tab is active, showing a status bar with '200 OK', '425 ms', '804 B', and a 'Save' button. Below the status bar is a dropdown menu with options 'Pretty', 'Raw', 'Preview', 'Visualize', and 'JSON'. The JSON response is displayed in a code editor-like area with line numbers from 1 to 12. The JSON structure is as follows:

```

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         }
]

```

HTTP 响应的 JSON 如下所示:

```
{
  "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": 87
  }
}
```

```
        "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 [下一篇文档](#) 中，我们将讨论如何使用 Interoperability 菜单进行系统集成。

#REST API #互操作性 #新手 #Ensemble #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health

源

URL:<https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems-iris-%E5%88%9D%E6%8E%A2-%E8%AE%A9%E6%88%91%E4%BB%AC%E4%BD%BF%E7%94%A8%E4%BA%92%E6%93%8D%E4%BD%9C%E6%80%A7>