

文章

[Jingwei Wang](#) · 二月 15, 2022 阅读大约需 3 分钟

如何用Python访问InterSystems IRIS数据库

1. 使用PyODBC访问InterSystems IRIS数据库

pyodbc是一个开源的Python模块，可以利用ODBC来访问底层数据库。InterSystems支持使用pyodbc作为使用关系模式从Python访问数据库的一种方式。这个模块也可以用于InterSystems IRIS的早期版本。

代码示例

```
import pyodbc

def run():
    # connection information
    ip = localhost
    port = 51773 # IRIS???????
    namespace = USER
    username = <userName>
    password = <password>
    driver = "{InterSystems IRIS ODBC35}" # ODBC data source??, IRIS ??????ODBC??????
    ??????
    ?
    # Create connection to InterSystems IRIS
    connection_string = 'DRIVER={};SERVER={};PORT={};DATABASE={};UID={};PWD={}' \
        .format(driver, ip, port, namespace, username, password)
    print(connection_string)
    connection = pyodbc.connect(connection_string)
    connection.setdecoding(pyodbc.SQL_CHAR, encoding='utf-8')
    connection.setencoding(encoding='utf-8')
    print("Connected to InterSystems IRIS")
    ?
    ?
    if __name__ == '__main__':
        run()
```

在windows终端执行上面的python文件，可以运行成功，代表您已经可以从通过pyodbc访问InterSystems IRIS

2. 使用 InterSystems IRIS Native API 访问InterSystems IRIS 数据库

2.1 安装 .whl 文件

Windows	<code>pip install nativeAPI_wheel\irisnative-1.0.0-cp34.cp35.cp36.cp37.cp38.cp39-none-win_amd64.whl</code>
Mac OS	<code>pip install nativeAPI_wheel/irisnative-1.0.0-cp34-abi3-macosx_10_13_x86_64.macosx_10_14_x86_64.whl</code>
Linux, InterSystems Learning Labs, AWS, GCP, Azure	<code>pip install nativeAPI_wheel/irisnative-1.0.0-cp34-abi3-linux_x86_64.whl</code>

2.2 代码示例

```
"""
PURPOSE: Makes a connection to an instance of InterSystems IRIS Data Platform using the native API
"""
?
import irisnative

def run():
    # connection information
    ip = localhost
    port = 51773 # IRIS???????
    namespace = USER
    username = <userName>
    password = <password>
?
    # Create connection to InterSystems IRIS
    connection = irisnative.createConnection(ip, port, namespace, username, password)
?
    print("Connected to InterSystems IRIS")
?
    # Create an iris object
    iris_native = irisnative.createIris(connection)
?
?
if __name__ == '__main__':
    run()
```

可以在windows终端执行上面的python文件，可以运行成功，代表您已经可以从通过Native API访问InterSystems IRIS

3. Pyodbc 与 Native API的区别

PyODBC可以让你的应用程序快速检索、更新和删除数据。Native API可以让你的应用程序直接访问InterSystems IRIS中的底层数据结构（globals），以及调用ObjectScript方法和例程。

[#Python #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E5%A6%82%E4%BD%95%E7%94%A8python%E8%AE%BF%E9%97%AEintersystems-iris%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93>