

文章

[Michael Lei](#) · 六月 11, 2022 阅读大约需 2 分钟

[Open Exchange](#)

InterSystems 最佳实践系列文章--系统性能组件SystemPerformance (原 pButtons) API和UI示例

在检查我们的^pButtons（在IRIS中改名为^SystemPerformance）性能监控工具的文档时，一位客户告诉我。"我理解所有内容，但我希望它能更简单.....更容易定义配置文件，管理它们等等"。

在这次会议之后，我认为尝试为其提供一些更简单的人机界面是一个不错的试验。

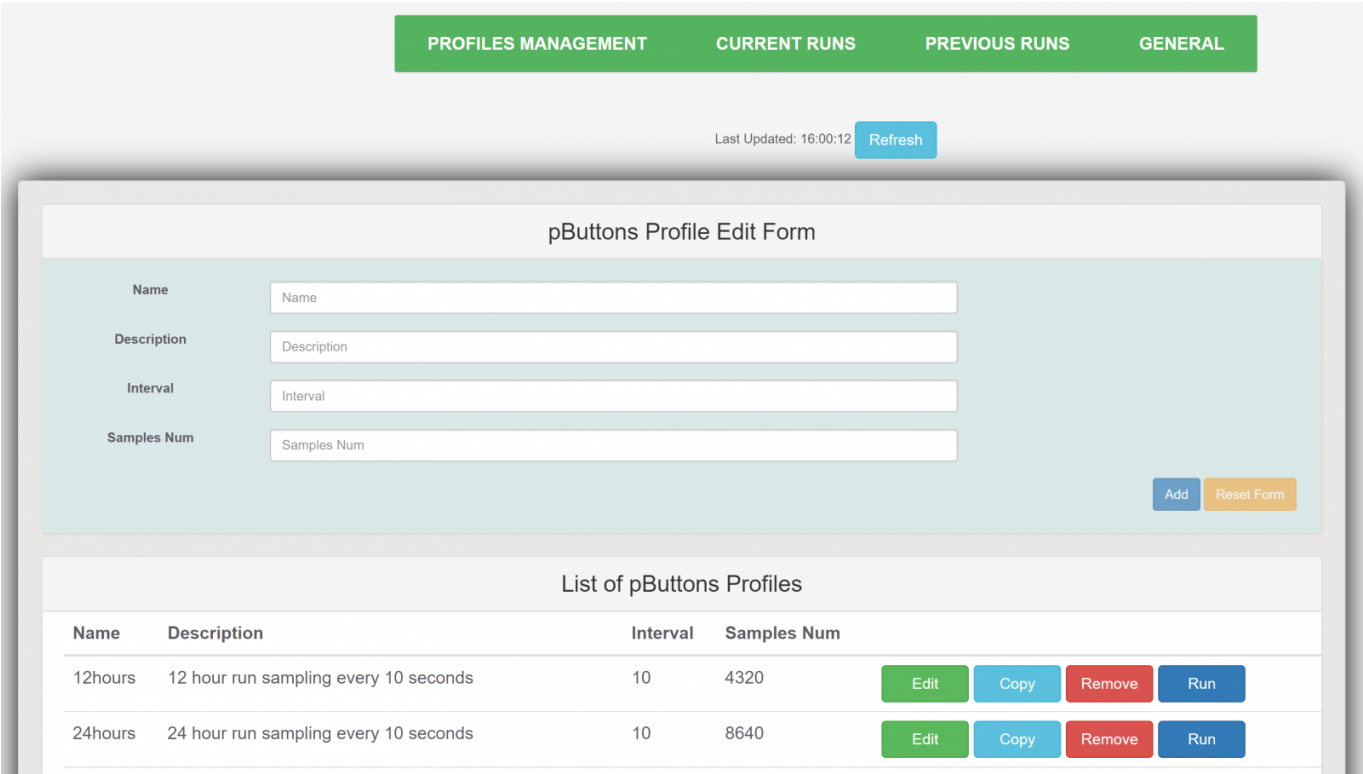
这方面的第一步是在现有的pButtons例程上包裹一个基于类的API。

我还能够添加一些更多的 "功能"，比如显示当前正在运行的配置文件，它们剩余的运行时间，以前运行的进程等等。

下一步是在这个API的基础上添加一个REST API类。

有了这个工件（pButtons REST API），人们就可以在上面建立一个比较时髦的用户界面。

举个 例子：



我在这里分享这个方法的几个步骤：

两个类是 "Basic "API –

✓ zpButtons.API.Basic.api Class

-  CopyProfile ClassMethod
-  CreatePreviewReport ClassMethod
-  CreateProfilePerCount ClassMethod
-  CreateProfilePerDuration ClassMethod
-  DeleteProfile ClassMethod
-  EditProfile ClassMethod
-  GetLogFolder ClassMethod
-  GetPreviousRuns ClassMethod
-  GetProfile ClassMethod
-  GetProfiles ClassMethod
-  GetResultObjFromString ClassMethod
-  GetVersion ClassMethod
-  GetWaitTimeForCurrentRuns ClassMethod
-  GetWaitTimeForRunId ClassMethod
-  ResetLogFolder ClassMethod
-  RunProfile ClassMethod
-  SetLogFolder ClassMethod
-  StopRun ClassMethod

以及REST API（包括一些单元测试类来测试这些）。

一个用于REST API的Swagger JSON。为了构建这个，我使用了当时（2017年）InterSystems IRIS中尚未发布的REST管理功能。在InterSystems IRIS提供的基本Swagger JSON的基础上，我添加了更多的信息。

```
- name: RunHistory
  description: Information about previous runs
- name: GeneralManagement
  description: General Tasks - like log folder and version
externalDocs:
  description: Find out more
  url: >
    http://docs.intersystems.com/latest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?KEY
    =doc_pbuttonsGCM_pbuttons_customize_directory
paths:
  /profileMgmt/{name}/{description}/{interval}/{count}:
    post:
      summary: "Create a new Profile"
      tags:
        - ProfileManagement
      operationId: CreateProfilePerCount
      parameters:
        - name: name
          in: path
          required: true
          description: "The name of the profile - must not contain spaces"
          type: string
        - name: description
          in: path
          required: true
          description: "A description of the profile"
          type: string
        - name: interval
          in: path
          required: true
          description: "How often to poll the system - in seconds"
          type: string
        - name: count
          in: path
          required: true
          description: "How many times to poll the systems"
          type: string
      x-isc_servicemethod: CreateProfilePerCount
      x-isc CORS: '1'
      responses:
        '200':
          description: (Expected Result)
          default: (Unexpected Error)
    put:
      summary: "Edit an existing Profile"
      tags:
        - ProfileManagement
      operationId: EditProfile
      parameters:
```

pButtons REST API
[Base URL: localhost:17778/pbuttons]

A REST API for calling pButtons actions
[Read about pButtons](#)

Schemes
HTTP Authorize

Defining and Editing Profiles
Find out more: http://docs.intersystems.com/latest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?KEY=GCM_pbuttonsGCM_pbuttons_customize_modifyprofiles

Method	Endpoint	Description
POST	/profileMgmt/{name}/{description}/{interval}/{count}	Create a new Profile
PUT	/profileMgmt/{name}/{description}/{interval}/{count}	Edit an existing Profile
POST	/profileMgmt/{duration}/{interval}	Create a new Profile using a Duration
DELETE	/profileMgmt/{name}	Delete a Profile
GET	/profileMgmt/{name}	Get information about a Profile
GET	/profileMgmt	Get information about all Profiles

✓ PATHS

- ✓ /generalMgmt/logFolder
 - > get
 - > post
 - > put
- > /generalMgmt/version
- > /profileMgmt
- ✓ /profileMgmt/{duration}/{interval}
 - > post
- ✓ /profileMgmt/{name}
 - > delete
 - > get
- ✓ /profileMgmt/{name}/{description}/{interval}/{count}
 - > post
 - > put
- > /profileMgmtCopy/{name}/{newName}
- > /runMgmt
- > /runMgmt/{profile}/{liteRun}
- ✓ /runMgmt/{runId}
 - > get
 - > put
- ✓ /runMgmt/{runId}/{delete}
 - > delete
- > /runMgmtPrevious

以及一个更加简单的angular
UI界面 (基于 <http://websystique.com/angularjs/angularjs-crud-application-using-ngresource/>)

PROFILES MANAGEMENTCURRENT RUNSPREVIOUS RUNSGENERAL

Last Updated: 11:18:51Refresh

pButtons Profile Edit Form

Name2mins

Description2 minute run sampling every 40 seconds

Interval40

Samples Num3

UpdateReset Form

List of pButtons Profiles

Name	Description	Interval	Samples Num	
12hours	12 hour run sampling every 10 seconds	10	4320	EditCopyRemoveRun
1hour	1 hour run sampling every 13 seconds	13	276	EditCopyRemoveRun
24hours	24 hour run sampling every 10 seconds	10	8640	EditCopyRemoveRun
2hours	2 hour run sampling every 10 seconds	10	720	EditCopyRemoveRun
2mins	2 minute run sampling every 40 seconds	40	3	EditCopyRemoveRun

List of pButtons Current Runs

Run ID	Wait Time	
20200504_134459_test	6 minutes 48 seconds	Create PreviewStop

PROFILES MANAGEMENTCURRENT RUNSPREVIOUS RUNSGENERAL

Last Updated: 12:22:09Refresh

List of pButtons Previous Runs

Run ID	Report Time	Report File Name	Report File Exists
20200504_090525_test	2020-05-04 09:16:55	/usr/irissys/mgr/c7032c24b616_IRIS_20200504_090525_test.html	1

几个重点提示:

- 大多数的 "Basic "API方法都使用有文档的和官方支持的pButtons/SystemPerformance routine的入口点。但有些方法是访问由pButtons工具管理的内部结构。这些方法没有被记录下来，也不被支持，这些方法在升级后可能会停止工作而不被通知。
- 这段代码不应该作为使用InterSystems IRIS构建基于REST的Angular应用程序的 "最佳实践"范例。UI部分只是作为一个例子/"预告 "和示例的起点，[例如，它并不完整--"常规部分"（例如，日志文件夹

位置管理的占位符) 没有实现; 刷新内容并不完全工作, 以及其他一些 "已知问题..."]

- ??????????????--?:
 - (a) ?????/??/??????IRIS??? (????????).
 - (b) REST API??????/??????--????????IRIS-beta???Swagger????????/??????.
 - (c) ????????????
 - (d) ??????????Docker?????????Docker?????
 - (e) ?????????ZPM???????

应用和源代码: <https://openexchange.intersystems.com/package/sys-perf-restapi>

[#Angular](#) [#API](#) [#REST API](#) [#性能](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#HealthShare](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)
[在 InterSystems Open Exchange 上检查相关应用程序](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems-%E6%9C%80%E4%BD%B3%E5%AE%9E%E8%B7%B5%E7%B3%BB%E5%88%97%E6%96%87%E7%AB%A0-%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%80%A7%E8%83%BD%E7%BB%84%E4%BB%B6systemperformance-%E5%8E%9F-pbuttons-api%E5%92%8Cui%E7%A4%BA%E4%BE%8B>