
公告

Claire Zheng · 二月 19, 2021

InterSystems编程大奖赛技术奖励

大家好！

以下是 [InterSystems编程大奖赛](#) 的技术奖励，这些奖励会让您在投票中获得加分。

Groups	奖励	得分
常规	Docker	2
	ZPM	2
	Unit Testing	2
API and languages	REST API	2
	ODBC/JDBC	2
	使用嵌入式Python	4
	Native API in Java, Python, .NET, node.js	3
多模型	Globals (key-value)	2
	SQL	2
	Object	2
	New model	3
Analytics	IRIS BI	2
	IRIS NLP	2
	InterSystems Reports	3
AI/ML	Integrated ML	4
	Python or Julia网关	3
互操作性	使用业务流程 BPL 或业务规则	3
	使用自定义互操作性适配器	2
	使用产品扩展 (PEX)	4
	使用工作流程引擎	2
FHIR	使用 FHIR Server REST API	3
	使用 FHIR SQL 架构	2
	医疗保健标准转换	3
总计		58

以下是有所有技术奖励的详细信息和有用链接。

常规奖励

ZPM包部署- 2分

如果您为您的全栈应用程序构建并发布 ZPM (ObjectScript 包管理器) 包，以便在安装了 ZPM 客户端的 IRIS 上使用命令：

```
zpm "install your-multi-model-solution"
```

进行部署，则您可以获得该奖励。

[ZPM 客户端.](#)

[Documentation](#).

使用Docker容器- 2分

如果应用程序使用在 docker 容器中运行的 InterSystems IRIS，它将获得“ Docker容器 ” 奖励。

Unit Testing - 2分

对 InterSystems IRIS 代码进行单元测试的应用程序将获得该奖励。

请在 [Documentation](#) 和 [Developer Community](#). 了解有关 ObjectScript 单元测试的更多信息。

InterSystems IRIS API

使用InterSystems IRIS REST API- 2 分

如果您在您的全栈应用程序中通过 REST API 访问 InterSystems IRIS，您将获得该奖励。 您可以自己构建 REST API，也可以使用任何内置 REST API 或通过 ZPM 安装。 [Learn more on InterSystems REST API.](#)

使用嵌入式Python - 4分

嵌入式Python需要一个特定的docker image，例如：

`intersystemsdc/iris-ml-community:2020.3.0.302.0-zpm`

了解相关 [视频](#).

点此[模板](#)，了解嵌入式Python如何工作，以及如何制作ZPM包进行部署。

使用InterSystems Native API - 3分

如果您在您的全栈应用程序中使用以下任一 InterSystems Native API 选项访问数据，则可以获得该奖励： [.NET](#), [Java](#), [Python](#), [Node.js](#). 点击 [此处](#) 了解更多。

使用InterSystems JDBC- 2分

InterSystems IRIS 提供了用于访问数据的 JDBC 驱动程序。 如果您在您的全栈应用程序中使用 SQL 和 InterSystems JDBC 引用数据，您将获得该奖励。

多模型奖励

InterSystems Global (键-值) - 2 分

InterSystems Global 是 InterSystems IRIS 中用于存储任何数据的多维稀疏数组。 每个 Global 节点都可以被视为一个键，您可以为其设置一个值。 InterSystems IRIS 提供一组 API (包括 ObjectScript 命令和 Native API) 来管理 Global。

工具:

- [在管理门户中管理globals](#)

文档:

- [使用多维存储 \(Globals\)](#)
- [使用Globals](#)

帖子:

- [Globals are Magic Swords for managing data](#)
- [The art of mapping Globals to Classes](#)

视频:

- [Globals 快速入门](#)

如果您在应用程序中通过 ObjectScript 或 Native API 使用 Global，则可以获得 2 分奖励。

InterSystems SQL - 2 分

InterSystems IRIS 提供了通过 ObjectScript、REST API、JDBC 对数据进行 SQL 访问的能力。

工具:

- [VSCode SQL Tools](#)
- [DBeaver](#)
- [SQL in Management Portal](#)
- [Other SQL tools](#)

文档:

- [SQL Access](#)
- [InterSystems SQL Reference](#)

帖子:

- [Class Queries in ObjectScript](#)

视频:

- [SQL Things you should know](#)

如果您的应用程序使用了 InterSystems SQL，则可以获取 2 分奖励。

InterSystems Objects - 2分

InterSystems IRIS 提供了通过 ObjectScript/REST API、Java/.NET/Node.js/Python 的 Native API 和 Java/.NET 的 XEP 在 global 中存储和更改对象实例的方法。

文档:

- [Object Access](#)

如果您的应用程序中使用了对象访问，则可以获得 2 分奖励。

您的数据模型 - 2 分

InterSystems IRIS 可以用作公开您自己的数据模型 API 的数据平台。您可以使用 ObjectScript、REST API 或 Native API 来公开您自己的 API，以提供任何特殊数据模型，例如时序、空间、图表、RDF/三元组、列存储、文档存储。

引入任意新数据模型 API，可获得 2 分奖励。

IRIS Analytics 奖励

InterSystems IRIS BI - 2 分

InterSystems IRIS 业务智能是 IRIS 的一项功能，通过它可以针对 IRIS 中的持久数据创建 BI 多维数据集和数据透视，然后使用交互式仪表板将此信息传递给用户。[Learn more](#).

基本的 [iris-analytics 模板](#) 包含 IRIS BI 多维数据集、数据透视和仪表板的示例。

InterSystems IRIS NLP (iKnow) - 2 分

InterSystems NLP（又名 iKnow）是一项 InterSystems IRIS 功能，并且是一个自然语言处理库，可以识别英语、德语、荷兰语、法语、西班牙语、葡萄牙语、瑞典语、俄语、乌克兰语、捷克语和日语等自然语言文本中的实体（短语）及其语义上下文。

[Learn more about iKnow on Open Exchange.](#)

示例：

- [Covid iKnow Text Navigator](#)
- [Samples Aviation](#)
- [and more](#)

使用 iKnow 管理您的分析解决方案中的非结构化数据，可以获得 1 分奖励。

InterSystems Reports - 3 分

InterSystems Reports 是 InterSystems IRIS 的一项功能，通过它可以设计打印报告，按计划通过电子邮件发送报告，以及为客户提供交互式报告。

InterSystems Reports 是 Logi Analytics® 的产品 Logi Report（以前名为 JReport®）的重新打包。[Learn more in Documentation.](#)

查看 InterSystems Reports 的 [Github 示例仓库](#)。

另请观看 InterSystems Reports [演示视频](#)，并在 [Learning Lab](#) 亲自尝试。

您可以在 [WRC](#) 的下载部分中下载 InterSystems Reports 设计器和服务器。

InterSystems Reports 设计器和服务器的许可证密钥将在 [Discord](#) 中提供。

AI/ML

IntegratedML - 3

IntegratedML 是 InterSystems IRIS 的一项功能，它通过一组 ML 指令扩展了 SQL，可以使解决方案中的 AI 和机器学习计算简化和自动化。了解有关 [IntegratedML](#)。

您需要专门的 IRIS 映像才能使用 IntegratedML，请点击查看 [here](#)。

示例：

- [一个基本的IntegratedML模板](#)
- [Open Exchange 上的几个示例](#)

在您的 IRIS Analytics 解决方案中使用 IntegratedML 可让您获得 1 分奖励。

2. 使用Python网关 - 2 分

[Python网关](#) InterSystems IRIS 的一个加载项，它提供了在 InterSystems IRIS 环境中使用 Python 的方法：

- 执行任意 Python 代码
- 将数据从 InterSystems IRIS 无缝传输到 Python 中
- 使用 Python 互操作性适配器构建智能互操作性业务流程
- 从 InterSystems IRIS 保存、检查、修改和恢复 Python 上下文。

了解更多 [关于Python网关](#)。

您可以使用 [Python 网关模板](#) 其中也包括了 IntegratedML。

互操作性奖励

使用业务流程 BPL 或业务规则 - 2 分

IRIS [互操作性产品](#) 的主要功能之一是业务流程，它可以通过 BPL（业务流程语言）进行描述。

[在文档中了解有关业务流程的更多信息](#)。

业务规则是一种无代码/低代码方法，用于管理互操作性产品的处理逻辑。在 InterSystems IRIS 中，可以直接或通过 ObjectScript 表示形式来创建业务规则。

如果您在互操作性产品中创建并使用业务流程或业务规则，则可以获得业务流程/业务规则奖励。

- [业务规则示例](#)
- [在文档中了解有关业务规则的更多信息](#)

使用自定义互操作性适配器- 2分

InterSystems

互操作性产品可以包含入站或出站适配器，这些适配器被业务服务和产品操作用来与外部系统进行通信。您可以使用现有适配器（例如文件或电子邮件），也可以开发您自己的适配器。

如果您开发自己的自定义入站或出站适配器，并在您的产品中使用它，您会获得该奖励。

- [适配器示例](#)
- [了解有关适配器的更多信息](#)

使用产品扩展 (PEX) - 4 分

PEX 是互操作性产品的 Java 或 .NET 扩展。

如果您在您的互操作性产品中使用 JAVA 或 .NET 的 PEX，则会获得此奖励。

- [PEX演示](#)
- [在文档中了解更多PEX相关信息](#)

使用工作流程引擎 - 2分

工作流程引擎是 IRIS 互操作性的一部分，可用于自动在用户之间分配任务。

如果您在您的互操作性产品中使用工作流程引擎，则会获得此奖励。

[在文档中了解有关工作流程的更多信息](#)

社区模块 [WorkflowAPI](#) 和 [WorkflowUI-ngx](#) 在 Angular 上为工作流程引擎提供了一个漂亮的 UI 层。

FHIR 奖

使用 FHIR Server REST API - 3 分

如果您在 InterSystems IRIS for Health 中使用 FHIR Server 的 REST API 端点，则会获得此奖励。您可以采用[IRIS-FHIR-Template](#)，它会在 docker 映像构建期间准备 FHIR Server。FHIR API 4.0.1 的文档可以在 [此处找到](#).点击[InterSystems IRIS 医疗版文档](#)了解更多。

使用 FHIR SQL 架构 - 2分

如果您在应用程序的 SQL 查询中使用 FHIR SQL 架构，则可以获得此技术奖励。例如，您可以使用此架构来构建 FHIR Analytics 解决方案。使用 HSFHIR `\$0001\$R` 表示完整资源的资源架构，使用 HSFHIR `\$0001\$S` 架构通过 SQL 搜索资源。请查看 [模板](#)。

医疗保健标准转换- 3 分

InterSystems IRIS for Health 包含医疗保健互操作性模块，这些模块有助于执行从不同的医疗保健标准到 FHIR 的数据转换，反之亦然。在您的应用程序中执行 CDA 到 FHIR、HL7v2 到 FHIR 或任何其他转换可获得此奖励。请参见 [HL7v2 to FHIR](#) 和 [CDA to FHIR](#) 的转换示例. 点击[文档了解更多信息](#)。

奖励列表可能会有变化。敬请关注！

[#竞赛 #InterSystems IRIS #Open Exchange](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems%E7%BC%96%E7%A8%8B%E5%A4%A7%E5%A5%96%E8%B5%9B%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%A5%96%E5%8A%B1>
