

公告

[Claire Zheng](#) · 一月 12, 2021

InterSystems多模型数据库竞赛

亲爱的开发者们，欢迎您参加[在线编程竞赛](#)！这是2020年的系列竞赛，主题是利用InterSystems IRIS构建多模型解决方案。在这个竞赛中，开发者需要创建一个至少使用两种不同模型来操作数据的应用程序，例如key-value和relational, Object和relational, DocDB和key-value。这场由开发者社区发起的编程马拉松将从1月11日持续到1月31日。

[展示最棒的编程技能，赢取炫酷奖品!](#)



主题：利用InterSystems IRIS构建多模型应用

时间：2021年1月11日-31日

奖品丰厚

1. Experts Nomination——获奖者由我们特别挑选的专家团选出:

1st place - \$2,000

2nd place - \$1,000

3rd place - \$500

2. Community Nomination——获得总投票数最多的应用

1st place - \$1,000

2nd place - \$500

3rd place - \$250

如果同时多位参赛者获得同样的票数，均被视为优胜者，将平分奖金。

谁可以参加？

任何开发者社区的成员均可参加，InterSystems内部员工除外。 [还没有账号？现在来建一个！](#)

参赛时间安排

1月11日 - 24日: 在这两周，您可以将开发的应用上传至Open Exchange (在此期间，还可以继续编辑您的项目)。

1月25日 - 31日: 投票周

2月1日: 宣布获胜者！

主题

多模型应用构建

利用InterSystems IRIS数据平台构建多模型解决方案。

InterSystems IRIS数据平台是一个多模型DBMS。我们公开了一些可开箱即用的APIs，可以为您提供数据管理的键-值，SQL，对象和文档模型。通过IRIS，您可以开发自己的模型，并公开API，这些API将提供一些新的数据模型，比如 GraphDB, column-store等。

在这个竞赛中，开发者需要创建一个至少使用两种不同模型来操作数据的应用程序，例如key-value和relational, Object和relational, DocDB和key-value。

应用程序应该在 [IRIS Community Edition](#) 或 [IRIS for Health Community Edition](#) 或 [IRIS Advanced Analytics Community Edition](#)上运行。

应用程序应该开源并在GitHub上发布。

资源助力

1. 资源——模型方面

文档

- [Multi-model data access](#)

1.1. Globals (key-value)

Globals是可以在IRIS数据库中存储和管理的稀疏多维数组。您可以使用ObjectScript和本机API处理Globals。

工具:

- [Managing globals in management portal](#)

文档:

- [Using Multidimensional Storage \(Globals\)](#)
- [Using Globals](#)

社区文章:

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

视频:

- [Globals QuickStart](#)

1.2. SQL访问

InterSystems IRIS通过 ObjectScript/REST API和ODBC/JDBC提供对数据的SQL访问.

工具:

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

文档:

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

社区文章:

- [Class Queries in ObjectScript](#)

视频:

- [SQL Things you should know](#)

1.3. Object访问

通过ObjectScript/REST API, 本地API (Java/.NET/Node.js/Python)和XEP (Java/.NET), InterSystems IRIS提供了在Globals 存储和更改对象实例的途径。

文档:

- [Object Access](#)

1.4. Document访问

InterSystems IRIS提供DocDB, 通过REST API和ODBC/JDBC(SQL)来存储和管理JSON数据文档。

文档:

- [DocDB](#)

2. 如何提交您开发的应用:

- [如何在Open Exchange上发布应用](#)
- [如何递交竞赛申请](#)

3. 线上课程:

- [Multi-Model QuickStart](#)

4. 视频:

- [Multi-Model Development](#)
- [Multi-Inheritance in a Multi-Model Environment](#)

公平公正

[投票规则](#).

那么！

准备好了吗？

开始编程吧！

点击此处，查看 [官方竞赛术语解读](#).

[#活动](#) [#竞赛](#) [#InterSystems IRIS](#) [#IRIS竞赛](#) [#文档](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems%E5%A4%9A%E6%A8%A1%E5%9E%8B%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%AB%9E%E8%B5%9B>