

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

2月1日: 宣布获胜者!

## 主题

### 模型应用构建

利用InterSystems IRIS数据平台构建模型解决方案。

InterSystems IRIS数据平台是一个模型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](#)
- [如何提交竞赛申请](#)

## 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**

[竞赛规则](#).

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](#) [#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>