
文章

[Claire Zheng](#) · 三月 1, 2021 阅读大约需 3 分钟

[Open Exchange](#)

欢迎为中文社区参赛者投票！

本周进入 [InterSystems 编程大奖赛](#) 的投票时间！此次中国有多位参赛者，我们将其项目罗列在此，欢迎[投票](#)！

项目一：

[Dictionary comparison scheme of cache database](#)

Author: [Weiwei Yang](#)

概述：现场需要将各个科室部门内的数据统一汇总到医院总部，但是汇总后发现各个科室使用的字典并不统一，需要将表中的现存的字典统一更换为医院制定字典。例如：A科室中人员的性别字典使用0/1/2表示各种性别，B科室中性别字典使用F/M/O表示各种性别，但是现在医院要求所有性别字典保存Female/Male/Other性别信息，此时就需要替换原有的性别字典为新用字典。当初，此处只是列举了一个使用场景，未来有多个需要对照字典的工作都可以考虑此项目的设计和实现思想。

点击[投票](#)

项目二：

[HealthInfoQueryLayer](#)

Author: [Botai Zhang](#)

基于InterSystems IRIS平台整合医院信息查询业务解决方案

概述：随着医院信息化建设的逐步完善，医院子系统越来越多，系统间接口越来越多，同时接口费用不断增加，管理工作变得越来越复杂。其中，查询类业务接口根据业务类型分化，数量也是逐步递增，带来接口量大、开发工作繁重、代码冗余、维护困难等等问题。针对这一困境，我们基于InterSystems IRIS数据平台整合医院信息查询业务解决方案。该应用程序可通过配置完成查询业务接口实现，大大缩小开发、维护、实施等项目关键运转周期。

点击[投票](#)

项目三：

[Integration scheme for heterogeneous messages in heterogeneous systems](#)

Author: [Deming Xu](#)

异构系统和异构消息的集成方案

概述：

随着现代医院建设的信息化程度越来越高，对接的子系统数量也越来越多，系统的架构、接口类型、消息结构越来越复杂，对医院系统之间的信息传递造成很大不便。为了解决该问题，我们采用HL7、XML等标准，使用Ensemble内置的数据转换工具（DT），将异构系统的接口进行标准化（通常引用Soap、REST、TCP/IP等标准协议），使得不同架构的系统，即时接口类型不同、消息模型不同，也能进行数据的传输。

关键词：HL7、XML、Settings、DataTransform、JDBC、SQL

点击[投票](#)

项目四：

[Create a unified hospital data extraction scheme based on IRIS for Health](#)

Author: [Deming Xu](#)

基于 IRIS for Health 创建医院数据统一提取方案

概述：随着医院信息化建设内容不断丰富，业务面覆盖越来越广，相关科研项目的数据需求也越来越多，医院对各个业务系统的数据管理提出了新的要求。由于科研项目背景多样，需求中的数据模型也不尽相同，各个系统的接口开发、接口管理、代码维护工作也变得越来越繁杂。针对这一困境，我们采用IRIS创建医院数据统一提取方案。该应用程序提供一个公共的数据提取服务（BS），可通过配置完成获取多个不同数据源的接口开发（多个BO），大大缩小开发、维护、实施等成本。

点击[投票](#)

项目五：

[RESTFULAPIForHotelOverBookingSystem](#)

Author: [jingqi Llu](#)

Develop RESTFUL Data API in InterSystems IRIS Data Platform Development for Hotel Overbooking Management System. PS:The overbooking management system combines the unique conditions of the hotel, such as room prices, order channels, customer needs (etc...). System uses machine learning algorithms (such as: KNN/ES-RNN...) to accurately predict the daily no-show and occupancy rate of the hotel, and further combines with the revenue equation to find the best largest room sales volume, which can significantly increase the hotel marginal revenue.

这是一个在InterSystems IRIS中用ObjectScript构建的REST API应用的演示。它也有OPEN API规范，可以用Docker和VSCode开发，可以作为ZPM模块部署，可以作为Overbooking系统数据的REST api使用。

点击[投票](#)

[#开发者社区官方](#)

[在 InterSystems Open Exchange 上检查相关应用程序](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E6%AC%A2%E8%BF%8E%E4%B8%BA%E4%B8%AD%E6%96%87%E7%A4%BE%E5%8C%BA%E5%8F%82%E8%B5%9B%E8%80%85%E6%8A%95%E7%A5%A8%EF%BC%81>