文章
Michael Lei · 二月 8, 2022 阅读大约需 12 分钟

InterSystems广播站第一期——什么是IRIS？欢迎收听！

说明

欢迎来到InterSystems广播站--数据点！在这一集里，我们和在线培训团队负责人Jenny Ames聊了聊InterSystems IRIS--稳定、灵活、可扩展、可互操作的数据平台，它为世界上许多最关键的核心应用提供支持。从它的多模型性质到它的集成引擎，再到它的医疗保健功能，在一次谈话中，有很多东西需要解读。

本期节目回放：https://datapoints.castos.com/episodes/1-what-is-intersystems-iris-jenny...

关于InterSystems广播站的更多信息，请访问https://datapoints.intersystems.com。

今天就试用InterSystems IRIS，请到https://www.intersystems.com/try，启动你的实例!

更多资料欢迎访问：https://gettingstarted.intersystems.com。

以下是本期对话中文全文。

德里克-罗宾逊 00:01 欢迎来到InterSystems 在线培训的播客。请确保在你最喜欢的播客应用程序上订阅播客，如Spotify、苹果播客、谷歌播放或Stitcher。你可以通过搜索 "数据点 "并点击订阅按钮来做到这一点。我是Derek Robinson，在今天的节目中，我将与InterSystems在线培训团队负责人Jenny Ames谈论InterSystems IRIS数据平台。

Derek Robinson 00:39 欢迎来到InterSystems在线培训广播站《数据点》第一集。我的名字是Derek Robinson。我是InterSystems公司的一名在线培训课程开发人员，我们学习服务部的所有人都对推出这个播客节目感到非常非常兴奋。我们有多集不同的节目将陆续推出，所以在你听完这一集后一定不要错过其他的节目。在这一集里，我将与Jenny Ames聊天。正如我在介绍中提到的，Jenny是在线培训团队负责人，她在我们的技术栈方面有超过10年的经验。因此，在我们的讨论中，我们将介绍InterSystems IRIS的基本情况，它的一些最佳功能是什么，以及她所看到的一些最佳使用案例。我们将概要地聊聊这个产品是什么，它的一些医疗行业的扩展是什么，以及它如何能够真正帮助你作为一个开发者的应用开发，开发数据驱动和数据密集型应用。闲话少说，下面是我对Jenny Ames的采访。

德里克-罗宾逊 01:36 欢迎Jenny Ames来到播客室，她是InterSystems在线培训服务的团队负责人。Jenny，你好吗？

珍妮-艾姆斯 嗨，德里克。我很好。你呢？

德里克-罗宾逊 好。我也很好。我们很高兴推出InterSystems广播站--数据点，并邀请你作为我们的首批嘉宾之一，在这里谈论InterSystems IRIS，以及它对于那些可能不知道的人来说是什么，还有对于那些有兴趣了解更多的InterSystems用户，以及我们技术栈的背景。首先，请您先介绍一下自己，让我们知道你在InterSystems是做什么的，你在这里工作了多长时间，以及你在InterSystems世界的经验？

Jenny Ames 02:07 当然，是的。所以我在2020年6月份刚刚庆祝了10年。前五年，我是一名培训讲师，培训我们大部分的产品。Caché、Ensemble、Health Connect以及大部分的HealthShare课程，我非常喜欢这些课程，但是一些生活上的变化意味着我想在这里多待一会儿，所以在过去的五年半里，我一直在做在线培训。

德里克-罗宾逊 02:33
不错。这真是太棒了。所以你显然非常适合我们今天要讨论的问题。那么，让我们从InterSystems IRIS数据平台是什么这个问题开始，好吗？您可以先为那些从未见过它的听众用一个概要性的例子或描述一下IRIS吗？然后我们可以更详细地去了解它的一些功能是什么。所以，如果我今天在电梯里看到你，问你什么是InterSystems
IRIS，你会怎么回答？

Jenny Ames 02:58 好的，我喜欢把InterSystems
IRIS分成三个主要部分。**首先**
它是一个强大的数据库，
可以存储、检索数据。它有一个内置的开发环境来
构建业务逻辑。**同时**
它也是一个集成引擎，所以你可以在不同的系统之间非常容易地分享数据，进行互联互通，有一些很好的用户界面UI可以帮
助你快速地做
到这一点，而无需太多的代
码。你也可以定制它，因为我们有很好的数据库层面的
支持。**然后**
，它也是一个数据分析平台，你可以建立机器学习模型来显示仪表盘和分析数据，以真正使你的数据有意义，并且持续在这个基础上建立新的分析。我们还包含了自然语言处理NLP功能。可以分析大段的文本，找到积极的东西或总结文本。

Derek Robinson 03:52 是的。在今天，整合不断的信息流从各种不同的来源进入你的应用程序，这变得越来越重要，真实世界并不总是像传统的关系型数据库中那样严谨地定义属性和排列，那需要你知道所有的属性和一切，对吗？所以你总整体上总结了这三个方面。下面，让我们从数据库部分开始，因为我认为任何要建立一个数据密集型应用程序的应用开发者都需要从数据库开始，对吗？比如他们需要他们的数据在某个地方。那么，在进入其他功能之前，仅从数据库的角度来看，InterSystems IRIS与人们可以选择的其他数据库相比有什么区别？

Jenny Ames 04:30 是的，这是个好问题。首先，我们在InterSystems IRIS中内置了一些逻辑，所以你可以直接利用来建立业务。如果你熟悉Caché，这是我们已经推出一段时间的产品之一，IRIS里有一些新的东西是一些语言的互操作性部分，所以你仍然可以利用你其他用Java.net、Python或Node.js构建的应用程序，然后与InterSystems IRIS的数据库平台进行整合。但我想说的是，真正让它脱颖而出的特性是可靠性。我们在全球主流市场，比如医疗、金融，我们能成功的主要原因就是因为它的可靠性。这是因为我们拥有的可靠性和内置的安全性。

Derek Robinson 05:27 对，没错。因此，对于任何使用数据库来建立他们的应用程序和托管他们的数据并真正能够使用他们的数据的人来说，那里有一些好的元素和好的要求。还有一点，我想谈谈，我知道这与语言的互操作性有一点关系，当涉及到为你的数据库使用不同的模型时，也是模型的灵活性。我知道，当我们在活动中与开发人员交谈时，有时会让他们停下来说，等等，告诉我更多关于这个问题。所以，请给我一个快速的例子，描述一下InterSystems IRIS在数据库层面的多模型能力。

Jenny Ames 06:00 是的。因此，多模型.....大多数数据库都选择支持一种模型，无论是对象型数据库还是关系型数据库。而我们认为，为什么要选择？通过对象访问或通过二维表来访问数据有不同的原因。从像Java这样的东西来看，它已经是一个对象模型。所以能够直接保存一个对象是一个巨大的好处，因为它既节省了开发者的时间，也节省了转化时间， 它不必将数据转化为关系型、转化为行就能够做到这一点。但是做一些事情，比如说，选择所有在一家公司工作的人，这种数据用关系型模型来做就真的很容易。因此，我们的设计理念，是使用对每项任务最有效的模型，然后将其全部整合到一个应用程序和平台中。

Derek Robinson 06:45 对。不需要为了解决同一问题或者问题中的不同变化而建立或重复不同的方法，这真的很酷。顺便说一句，沿着这个话题，我想未来的一集可能会涉及到更深层次的内容，即我们的Global和有效的工作方式。我想到了一两个人，他们会很好地解释InterSystems的这些概念，但要更多地讨论InterSystems和InterSystems产品的整体形象。我知道我们以前参加过一些活动，人们会看到我们的商标，看到我们的品牌，然后他们就把InterSystems归类到到医疗行业。对吗？看起来你们是一家医疗IT公司，所以这很酷。可以再跟我说说，为什么人们不应该因为我们做医疗行业把我们只归类在医疗行业？如果有人不在医疗行业领域，有什么理由让他们不应该立即认为InterSystems真的只是医疗信息IT软件？

Jenny Ames 07:38 是的。我们在医疗领域的成功是有原因的。同样，因为我们在InterSystems IRIS和其他产品中建立的可靠性、可扩展性和安全性。所以，是的，我们进入其他领域也是有原因的。因为这些功能在多个垂直领域真的很重要。比如，金融机构，你知道，钱对人们来说真的很重要，所以能够使用InterSystems IRIS和利用这些特性真的很重要。而且，就像我提到的，我在教室里的前五年，我已经看到了一些不同的使用案例，我认为我们的一些客户真的很酷。比如说有一家汽车制造公司，他们基本上是集成和处理汽车零件，并能够管理所有这些零部件数据。他们

基本上从多个不同的警察辖区获取数据，这些数据以不同的格式存储，他们必须转换这些数据。把所有的数据用我们的产品管理起来，然后他们在此基础上建立了仪表盘，以便能够分析数据并利用数据本身做一些非常酷的事情。

Derek Robinson 09:00 有意思。是的，我认为你提到的最后一个用例可以作为深入讨论我们IRIS的互操作性功能的基础，对吗？我认为还有很多我们可以深入讨论的地方，比如你提到把数据转化为正确的格式。其中有一些转化是我们开始进入那些医疗行业功能的核心，也是我们在医疗行业中最需要的东西。那么，你对这部分还有什么要补充的吗？

Jenny Ames 09:26 是的。我们有一些内置的功能，在医疗等行业，一些预置的组件方面确实有帮助。但我们也一直在建立更多的功能，在那里你可以做一些事情，如记录映射器，无代码集成数据等等。但同样，你也可以完全定制它，以便能够使数据具有正确的格式。但是，互操作性实际上是让我最兴奋的功能。我真的很喜欢，我实际上有很多的乐趣，建立集成，玩这个，自己学习更多。但是，是的，我真的很喜欢InterSystems IRIS的这个功能。

Derek Robinson 10:00
是的。在使用案例之前，还有一件事.....我们马上要讲到医疗行业，但是经常谈到的InterSystems IRIS的其他使用案例之一是欧洲航天局，它突出了InterSystems IRIS的一些可扩展性、可靠性和处理这些数据负载的巨大能力。
这是一个我们已经谈了很多的例子。你能给我们讲讲这个用例，这个例子，以及为什么它能有效地展示InterSystems IRIS的能力？

Jenny Ames 10:29 是的，欧空局使用了我们的一个产品，InterSystems IRIS也采用了其中最好的功能，非常酷。几年前有一个很好的演示，我去看了，就是他们在太空中放置的这个东西，它实际上非常小。比如你可以.....你现在看不到我，但是它也许是足球大小，或者可能比它小一点。它基本上绘制了整个银河星系的地图，而且，你知道，对于亮度和速度以及所有这些不同的天体。然后它把这些数据带回来，让操作人员上分析这些数据，真正绘制银河系，这真的很酷。但是，是的，我
认为这是一个非常漂亮的例子，因为它正在处理大量的
数据，
在“大数据”这个词被创造出来之前我们已经在做大数据，但这不是最酷的，最酷的是你拥有所有的数据能够真正发挥他们的作用。

德里克-罗宾逊 11:38 对。很好。作为对我们学习者的一点提示，要想更多地了解这些功能，一般来说，我们只是在谈论可扩展性和可靠性。在可扩展性方面，当涉及到横向扩展系统时，你真的可以看一下分片，以了解更多。我不想深究这个问题，因为我们会有关于这个问题的其他专题。对于可靠性来说，我们的可靠性是镜像技术，对吧？就像我认为你所提到的系统的可靠性，如果一个系统发生故障，也许这种镜像能力是InterSystems产品的特点之一。我有时会说IRIS，但我们谈论的确实是我们大部分的技术堆栈，这些技术对于那些可扩展性和可靠性的一些功能来说确实是最基本的。所以，在这里，我们要进入最后一个部分，也就是IRIS医疗版。InterSystems IRIS for Health是InterSystems IRIS的医疗扩展，是一个更强大的平台。请告诉我们InterSystems IRIS for Health在医疗领域的一些具体扩展功能。

Jenny Ames 12:46 是的。IRIS for Health是InterSystems的IRIS医疗版，它确实是专门为医疗行业打造的，所以它有许多预置的医疗行业特性，帮助你整合并真正为医疗行业环境建立整个数字化应用。它包括对HL7 v2等事务的预建支持，你可以根据事件引入不同的消息。我们有对FHIR的支持。有一个内置的FHIR资源库来管理所有的资源。如果你不熟悉这些术语，你可以百度一下，了解一下。实际上，我们也有一些关于它的课程，你可以参加。我们有对IHE的支持，所以我们的许多针对医疗行业的支持都是内置的，它使你更容易集成不同的数据和应用和更快搭建医疗行业应用程序。

德里克-罗宾逊 13:45 对。很好。我想说的是，珍妮提到的学习内容，即learning.intersystems.com，是我们的学习目录所在。我想这是在这些播客和所有东西的介绍中的一种。但是说到更多的学习和呼吁行动，我们在这里想谈的最后一件事是，我们一直在谈论InterSystems IRIS和InterSystems产品的整体情况。如果我们的一些听众很好奇，他们想了解更多的情况，人们如何才能尝试IRIS？

珍妮-艾姆斯 14:08 是的。我们有两个很棒的新东西可以使用。有一个 "试用IRIS实例"。这基本上是一个试用实例，你可以免费获得，如果你不注册，它可以使用24小时。但如果你注册了，你可以保留30天，这真的很不错。你可以亲身体验，里面有一些预制的样本。所以要访问这个网站，你可以去intersystems.com/try，右边有一个按钮，你可以开始编码。然后还有一个网站，实际上与此有关。在这个屏幕的左侧，有一个新的按钮，可以进入我们新的入门网站。所以，如果你去gettingstarted.intersystems.com，你可以直接去那里，同样，那里有练习和一些使用案例视频，所以你可以开始想象使用InterSystems IRIS的不同方式。

Derek Robinson 14:57 真棒！对于我们的听众，我们会把这些链接放在节目描述中，这样你就可以直接进入这些页

面，无论是尝试页面还是入门页面，以真正了解InterSystems IRIS的情况。所以，Jenny Ames，今天的时间就先到这里，非常感谢你参加我们的节目，我们期待和您再次访谈。

Jenny Ames 很好。谢谢邀请!

Derek Robinson 15:16 所以再次感谢Jenny加入我们，就InterSystems IRIS和InterSystems IRIS for Health进行了一次内容丰富的谈话，最后还谈到了它对开发人员构建这些数据驱动型应用程序的最大帮助，他们可能需要与其他系统的互操作性，转换你在其他应用程序之间发送或接收的数据。拥有一个非常可靠的设置，如果有什么东西发生故障，或者你需要比你目前拥有的更大的规模，可以真正依靠它。因此，与Jenny就InterSystems IRIS进行了很好的讨论，并再次感谢她。就像我在介绍中提到的，我们在目录中还有很多集，您现在就可以听，然后随着我们的发展，就像我们在预告片中提到的，我们将寻求每月做一到两集，而且真的就像我们可以从我们的专家那里获取内容一样，这就是我们的计划，能够给
你提供信息和有趣的讨论，帮助大家学习
更多。所以，重要的事情说三遍，
你可以到intersystems.com/try或gettingstarted.intersystems.com去试试InterSystems IRIS，至于一般的学习内容，可以到learning.intersystems.com去看看我们的全部目录，同样，在你喜欢的播客应用程序上搜索Data Points并点击订阅按钮。这样，每当我们有新的节目时，你就会收到每一集。再次感谢您的收听，我们将在InterSystems广播站《数据点》节目中再见。

本期节目回放：https://datapoints.castos.com/episodes/1-what-is-intersystems-iris-jenny...

关于InterSystems广播站的更多信息，请访问https://datapoints.intersystems.com。

今天就试用InterSystems IRIS，请到https://www.intersystems.com/try，启动你的实例!

更多资料欢迎访问：https://gettingstarted.intersystems.com。

#Caché #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health

源URL:
https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems%E5%B9%BF%E6%92%AD%E7%AB%99%E7%AC%AC%E4%B8%80%E6%9C%9F%E2%80%94%E2%80%94%E4%BB%80%E4%B9%88%E6%98%AFiris%EF%BC%9F%E6%AC%A2%E8%BF%8E%E6%94%B6%E5%90%AC%EF%BC%81