
文章

[Michael Lei](#) · 二月 14, 2022 阅读大约需 5 分钟

成功案例分享--Cognetivity Neurosciences利用InterSystems的互操作性技术解决日益严重的痴呆症问题

痴呆症是一个重大的全球性问题，困扰着5400万人，到2050年这个数字将上升到1.3亿。由英国剑桥大学的学者创立的Cognetivity Neurosciences公司设计了一个尖端的解决方案，以帮助缓解全球痴呆症的流行。

根植于先进神经科学的简单解决方案

在出现临床症状之前的早期检测，为专家干预和改变生活方式打开了大门，可以减缓痴呆症的发展，提高生活质量。生活方式的改变有可能将症状的出现推迟五年，进而将普通人群中的痴呆症发病率降低50%。

Cognetivity Neurosciences的综合认知评估测试（ICA）是基于人类对动物刺激的强烈反应，以及健康的大脑在不到200毫秒内处理动物图像的能力。

ICA将基于云的人工智能和神经科学的进展结合起来，进行快速的动物/非动物视觉分类测试，目的是在记忆症状出现之前发现疾病的迹象。它涉及在阿尔茨海默症的前症状阶段受到影响的大脑区域，并检测出信息处理速度的细微损伤。

ICA基于云的敏捷性使临床医生和用户能够在熟悉的硬件上进行ICA测试，如iPad和智能手机，并在任何有互联网连接的地方进行。

Cognetivity

Neurosciences正在通过一个先进的、可扩展的解决方案，利用神经科学的进步、人工智能和InterSystems IRIS for Health云数据管理平台的力量，重新发明痴呆症检测。

核心需求是数据的互操作性

任何新的诊断技术的成功

都在很大程度上受其与现有工作流程和信息系统的整合程度的影响。

对于像ICA平台这样具有巨大全球潜力的解决方案，要想在临幊上有效和可扩展，它必须与已有的临幊数据整合。在大多数国家，这需要完全遵守强制性的医疗数据标准，如HL7® FHIR®和HL7 V2，这些标准规定了互操作性。

Cognetivity

Neurosciences选择InterSystems作为其技术合作伙伴，以实现这一重要的数据管理和互操作性。InterSystems IRIS for Health™数据平台非常适合这一高要求的角色，它是专门为从医疗保健数据中提取洞察力而设计的。它完全云中立，支持在所有主要的公有云、多云和混合云环境中部署。InterSystems IRIS for Health还使该团队能够减少在创建平台时使用的不同技术的数量。结果是--关键信息在正确的时间流向正确的人，这是高效采用和有效决策所需的关键因素。

"Cognetivity Neurosciences的首席技术官Jonathan El-Sharkawy说："InterSystems作为我们的互操作性和集成合作伙伴，选择是自然的。"从一开始，我们就对引进他们帮助我们发展的决定充满信心。InterSystems IRIS for Health的功能非常强大，经过验证并被英国国家卫生服务系统（NHS）完全接受，更重要的是，InterSystems团队在NHS环境中拥有丰富的经验。"

InterSystems IRIS for Health完全云中立，支持在公有云、多云和混合云环境中部署。

一个完全集成的、用户友好的、能发挥作用的测试

InterSystems IRIS for Health使Cognetivity Neurosciences能够与消费者设备和医疗级设备有效连接，并让患者使用现有的iPad和智能手机等硬件进行ICA测试。

随着Cognetivity Neurosciences公司向英国以外的地区扩展，与电子病历（EHR）的高度整合正在推动其技术的广泛采用。该公司还希望扩展到多发性硬化症等疾病的早期检测。

InterSystems IRIS for Health为Cognetivity Neurosciences提供了其尖端技术所需的互操作性和灵活性，以帮助改变整个NHS的痴呆症护理路径，并满足全球对远程测试、诊断和监测工具的广泛需求。

"El-Sharkawy说："InterSystems IRIS for Health独特的数据管理和整合能力对我们的工作至关重要。"对我们来说，InterSystems IRIS for Health已经成功地与这么多医疗信息系统整合，包括最大的EHR供应商的系统，这对我们来说意义重大。随着我们的平台无缝协作，现在我们可以使用的国际应用程序的范围非常大。"

随着我们的平台无缝连接，我们现在可以使用的国际应用范围很广。

临床实施进展顺利，有可能使数百万人受益

ICA测试是早期痴呆症检测的一个重大进步，使其更快、更便宜、更可靠。它的简单性消除了语言、文化或教育障碍，使该解决方案几乎在世界任何地方都能得到采用。该平台得到了英国药品和保健品监管局的批准，并已在NHS精神健康专业机构North Staffordshire Combined Healthcare NHS Trust部署。它还在英国桑德兰的初级保健中使用。

ICA平台也被英国政府的G-Cloud所接受，并被选入美国德克萨斯医学中心秋季2020创新项目的最后一批小组。

其创新的力量，以及InterSystems IRIS for Health先进的云数据管理和整合能力，使Cognetivity Neurosciences能够大幅扩展，帮助全球数百万人。

"Cognetivity Neurosciences首席执行官Sina Habibi博士说："我们与InterSystems的合作大有裨益，帮助我们实现了我们的愿景。"和我们一样，InterSystems的员工也热衷于利用技术对病人护理进行重大的、有影响力改进。InterSystems IRIS for Health为我们提供了我们的尖端技术所需的互操作性和敏捷性，以帮助改变NHS和国际上的痴呆症护理路径。我们可以满足对更快、更准确和更有成本效益的诊断的加速需求。"

关于Cognetivity Neurosciences (<https://cognetivity.com/about/>)

Cognetivity Neurosciences是一家成立于英国剑桥大学的医疗技术公司，它开发了一种由人工智能驱动的五分钟认知功能测试。其综合认知评估（ICA）是一种易于使用、敏感、可靠和可扩展的测试，代表了监测大脑健康的重大进展。ICA通过触摸屏设备和网络提供，为测量认知能力提供了一个独特的端到端解决方案。它可以早期发现神经系统问题，为病人带来更好的结果，并降低医疗系统的成本。Cognetivity正在美国、欧洲、中东和其他地区的医疗和企业市场上将ICA商业化。预计到2026年，全球认知评估和训练的市场规模将达到114亿美元，以26.6%的年均增长率增长，美国、欧盟和中东地区有超过3.5亿的55岁以上人口，Cognetivity的独特技术有望改变测量大脑健康的方式，并服务数百万以上的人群。

#Artificial Intelligence (AI) #IntegratedML #互操作性 #InterSystems IRIS for Health

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E6%88%90%E5%8A%9F%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E4%BA%AB-cognetivity-neurosciences%E5%88%A9%E7%94%A8intersystems%E7%9A%84%E4%BA%92%E6%93%8D%E4%BD%9C%E6%80%A7%E6%8A%80%E6%9C%AF%E8%A7%A3%E5%86%B3%E6%97%A5%E7%9B%8A%E4%B8%A5%E9%87%8D%E7%9A%84%E7%97%B4%E5%91%86%E7%97%87%E9%97%AE%E9%A2%98>
