

可视化与可视分析

国际学术报告系列 第三期

时间:2021年10月21日 / 9:00-10:30

网址:<http://live.bilibili.com/23327855>

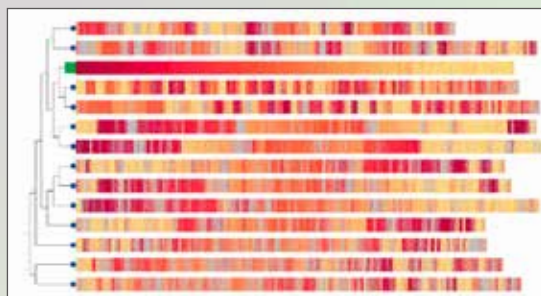


Michael Gleicher

美国威斯康星大学麦迪逊分校教授

通过比较法解读嵌入

向量嵌入将对象(如文档或文字)放置在向量空间中,以便相似的对象接近。嵌入可以从数据收集中提取信息,在机器学习和自然语言处理等领域有着广泛的应用。然而,嵌入很难解释,这限制了嵌入在理解底层数据方面的应用或构造嵌入工具的性能。在本次演讲中,我将介绍我们在构建可视化工具以解释嵌入方面的工作。我将使用比较的思想作为设计数据分析工具的策略。我将介绍我们使用的比较模型框架,并展示如何在设计面向嵌入挑战的工具时使用该框架。最后,我将展示用于检查和比较文档嵌入(例如,主题模型)和单词向量嵌入的工具示例。



Michael Gleicher是美国威斯康星大学麦迪逊分校计算机科学系的教授,ACM杰出的科学家。Gleicher教授是UW-Madison计算机科学系视觉计算组的创始人,视觉计算实验室和协作机器人实验室的共同主任。他的研究兴趣涵盖了可视计算领域,包括数据可视化、机器人技术和虚拟现实。在加入该大学之前,Gleicher教授是Autodesk Vision技术中心和苹果电脑高级技术组的研究员。他于1994年在卡内基梅隆大学获得计算机科学博士学位,1988年在杜克大学获得电子工程学士学位。2013-2014年,他是INRIA Rhone Alpes的访问研究员。