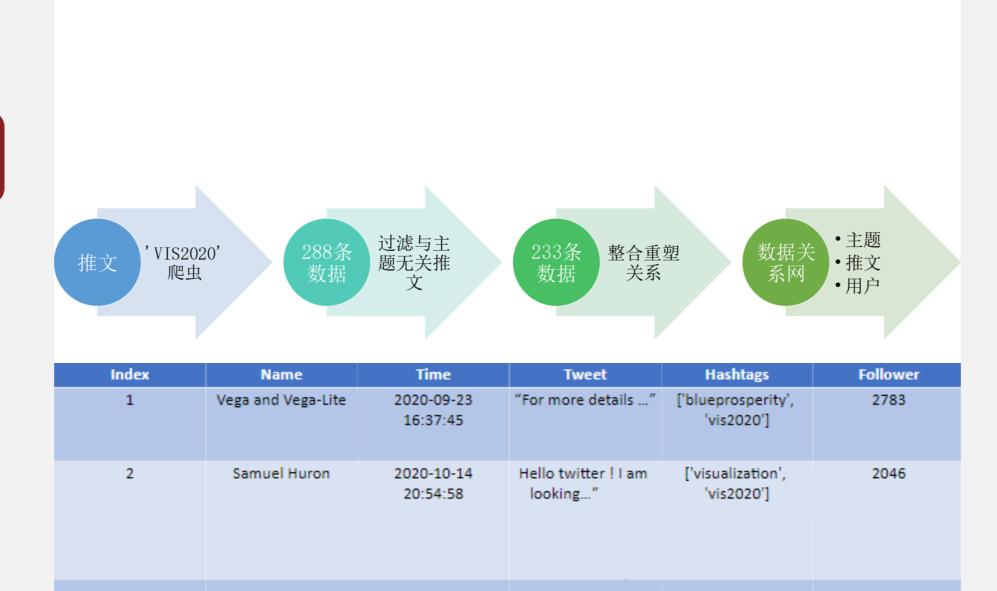


## VIS2020学术会议推特数据可视化

## 黄孝谨,田野,周子淼,李铄

### 简介

本可视化项目旨在分析可视化学术会议"IEEE VIS2020"相关的推文数据,从中得出会议进程、 发送用户、标签等等的相关关系。我们选取了包 含"VIS2020"标签的所有推文,尝试从推文的时 间、



数据分为两部分,一部分是推特数据,一部分是用户数据。 推特数据的属性有: 创建时间、发推用户名、推特内容、点 赞数、回复数、转发数、相关标签。我们对点赞数、回复数 和转发数这三个属性做了加权统一,得到一个新的属性,为 推特的热度。用户数据的属性有:用户名、粉丝数量、用户 头像。在进行数据处理后,我们得到了用户发推时间平均, 以及不同tag的热度,从而获得系统设计的各个参数。

#### A Visualization for twitters about the VIS2020 virtualislandsummit Sustainability Presearch Online conferences islands visual islandinnovation Финвестиции **O**sdgs Computing vis engineering **Ф**самара globalgoals virtualevent vitiligo Climateaction Фсамарская область ai islandlife tina \*\*technologyassistant Conference 2020-04-20 Paper innovation submission deadline Interactive Data Lab 2020-09-23 04:11:42 Gemini is a declarative grammar and recommendation system for creating animated 2020-07-08 transitions between statistical graphics. New work Author notification by @yhoonkim01 for @ieeevis #VIS2020: deadline https://t.co/0qOaxTKEss https://t.co/6OidNyEwpG 👍 67 💬 2 2020-10-25 VIS2020 Conference 06-01 07-01 08-01 10-01 03-01 04-01 05-01 09-01 11-01 2020-10-30 AKROAD (AOSIS)

### 1)标签

标签选择爬取数据中相关推特数最多的25个标 图二为以发推时间为横轴,热度为纵轴的散点 签进行分布,提到数量越多的标签分布越靠上 字体越大,横坐标为该标签相关推特的横坐标 单击可以在屏幕右侧显示该推文的具体内容, 及在图三中放大发推的所有作者。

### 3) 用户

用户以头像的方式呈现。其中关注者越多的用 面积。它的主要作用是和以上两部分交互,在 散点图上可以快速筛选出一定时间段内的推文。 选取标签、推文时能够浮现对应的作者便于观

#### 2)推特内容

图,颜色对应屏幕左侧会议进程的不同阶段。 均值。单击标签,可以在图二中高亮出带有该,并在图一放大所带标签,在图三放大其作者。 标签的所有推特并自动对时间轴进行缩放,以 为了使点均匀分布,纵坐标轴使用非线性。横 坐标轴可以根据感兴趣的时间节点进行缩放。

#### 4)会议时间线

时间线描述了会议的几个重要时间点。其中不 户认为影响力更大,在图中表现为更大的头像 同时间段分别用不同颜色来描绘,对应在推文

# 时间轴刻画会议进程 使用d3. js 将每个标签形象化表示 综合为标签图 使gassification and a sering gassification and a 使用d3. js 刻画推文的散点图 使用d3. is 将具有影响力的用户提取并可视化 使用d3. js 构建四个视图中的多样化交互系统

- 1. 在7.25-10.25日,即作者通知截止时间到会议开幕时,推文数量最多。其中的主要内容是对与自己论文相关议题的预热和邀请讨 论。
- 2. Interactive Data Lab 所发布的关于 Gemini 和 Boba 可视分析方法以及其应用的可视分析工作获得了最高的热度。在可视化 前沿工作中可以加以参考。
- 3. 发推最多的用户是James Ellsmoor,他是可持续发展和可再生能源中的佼佼者,是太阳能国家首脑的联合创始人和董事。