媒体融合与传播国家重点实验室

媒体大数据资源系统使用说明

大数据中心

2020 年 1 月 12 日

一、简介

本系统基于 MongoDB 分布式存储系统和 Elastic Research 全文检索系统搭建，在此基础上开发了一个简单的用户界面，提供数据检索与下载服务。

数据资源情况：

（1）微博数据

6.85 亿（2012 年至今）

（2）微信数据

3.46 亿（2014 年至今）

（3）网媒数据

0.46 亿（2012 年至今）

（4）实时热点（3 小时更新）

微博 top10

微信 top10

网媒 top10

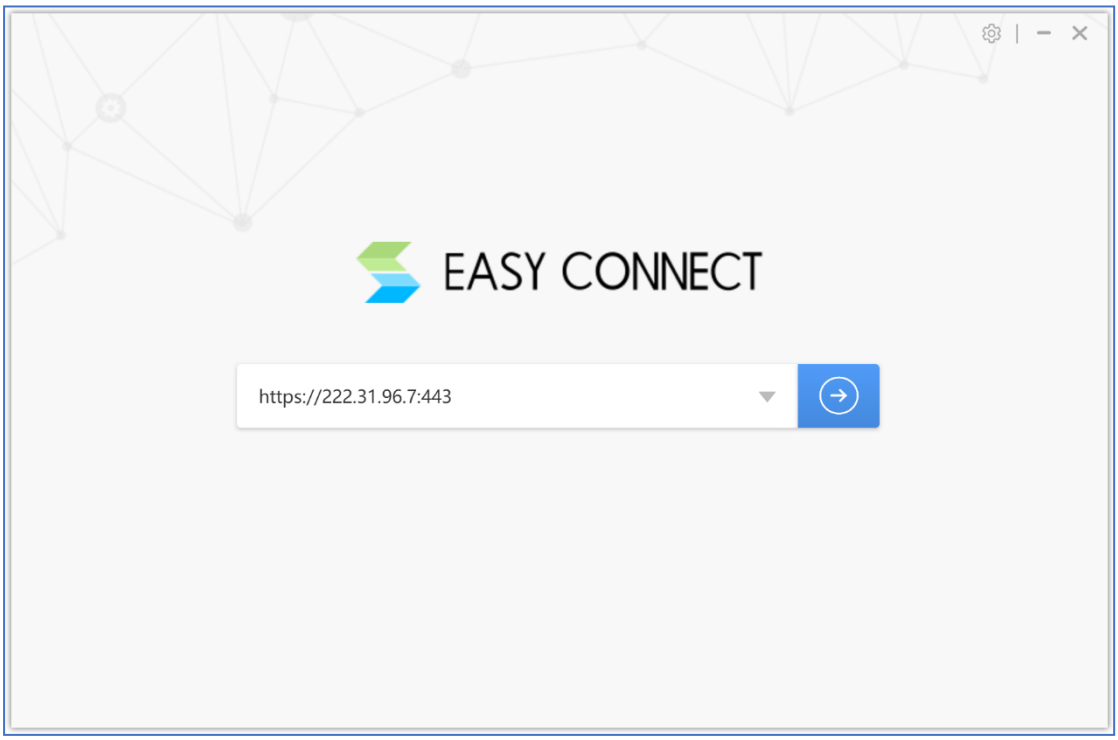
目前提供数据检索非常简陋，如果需要比较准确的数据进行分析，仍需要人工操作。

Jupyter 数据服务是一些直接操作数据库的简单实例，其中大数据分析的案例需要的操作时间会非常长，如果需要进行大数据的分析，仍需要根据具体情况开发专门的分析系统才实用。

二、访问与登录

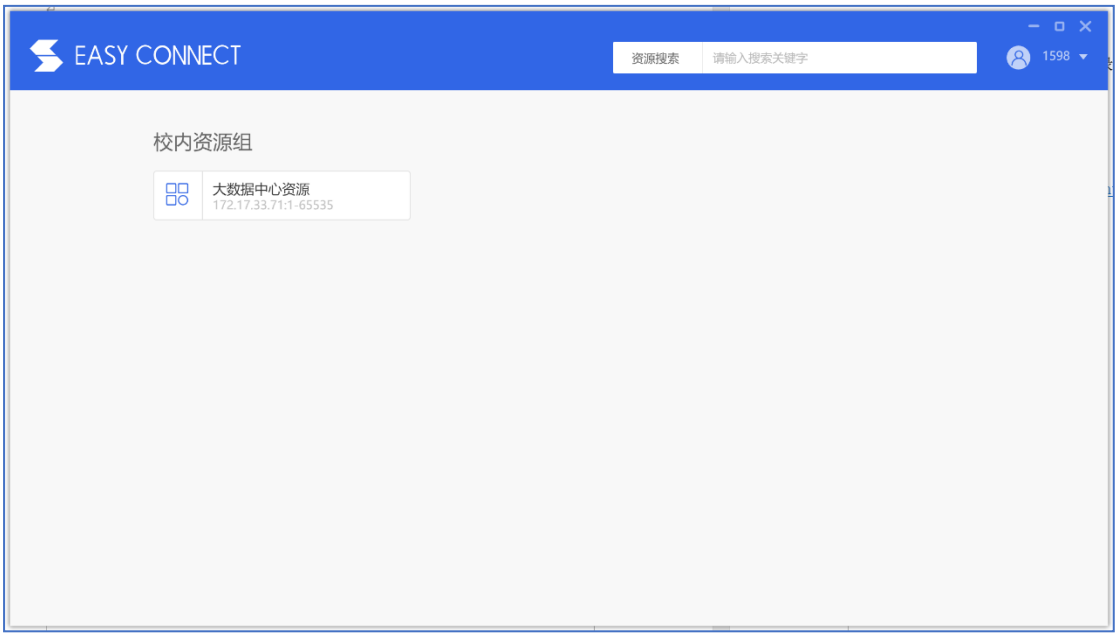
本系统支持通过浏览器访问与登录。目前，支持基于校园网访问和校外 VPN 访问，支持校园账号统一认证。

VPN 访问需要安装 Easy Connect 客户端，安装后打开客户端，输入服务链接:https://222.31.96.7:443，见下图：



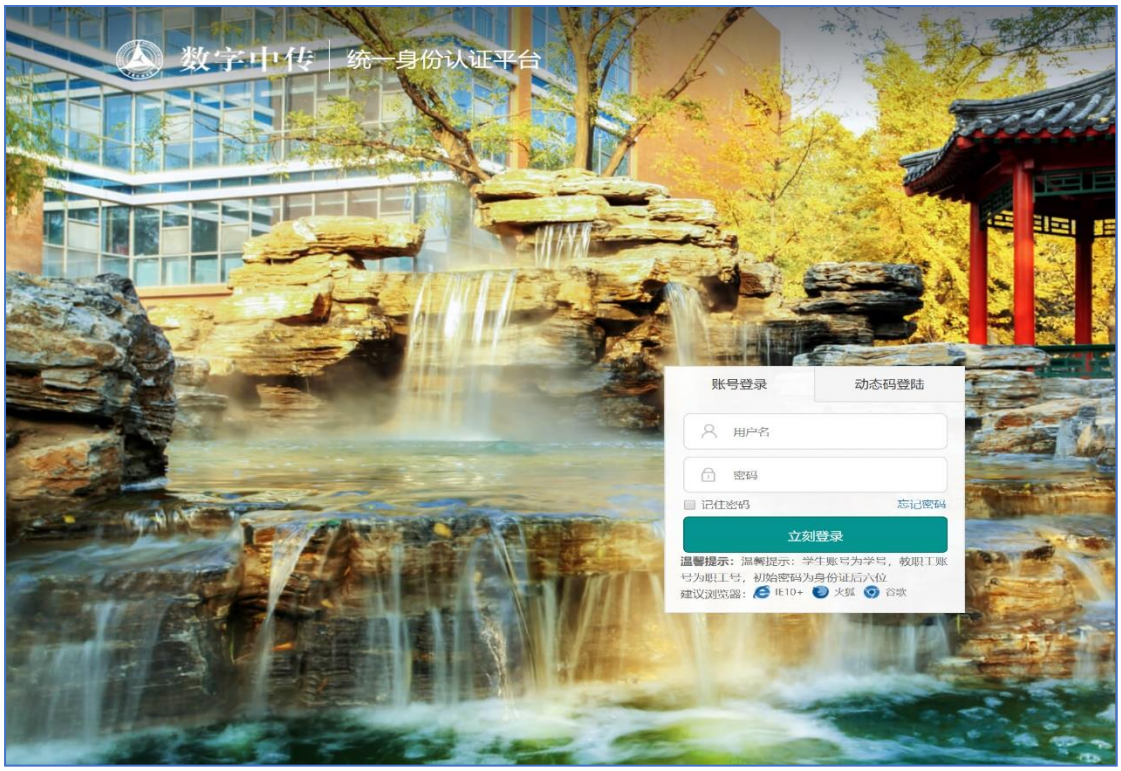
输入服务链接后将出现以下界面：

输入校园账号的用户名和密码登录系统，出现以下界面：



然后，在浏览器地址栏中输入系统地址 http://mdes.cuc.edu.cn:8083 即可进入平台。

如果在校园网登录，则直接在浏览器地址栏中输入系统地址 http://mdes.cuc.edu.cn:8083，回车后出现校园网统一登录界面；

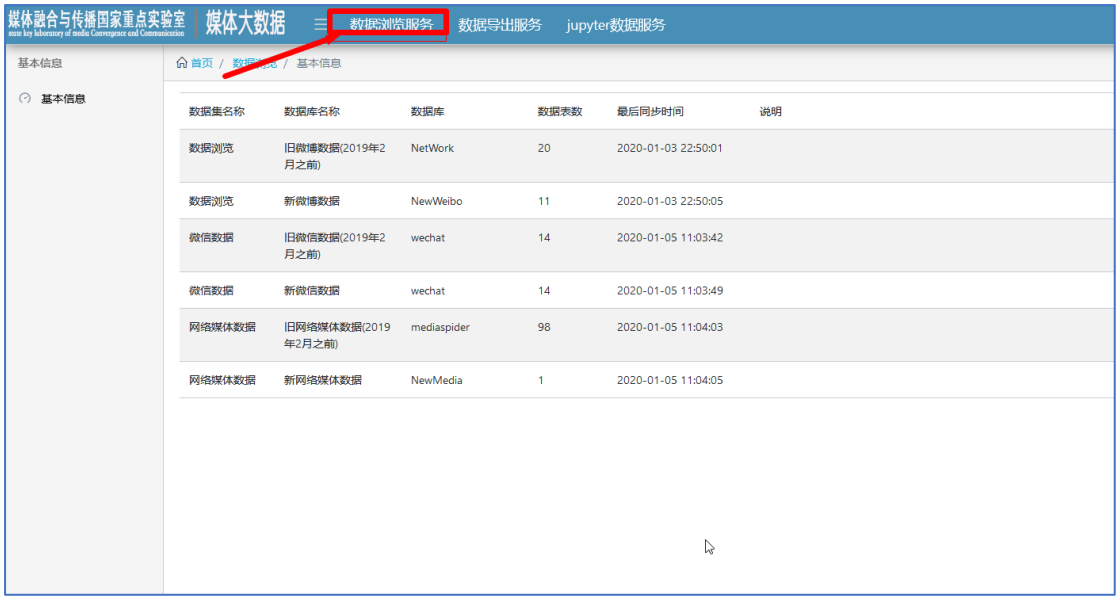


输入校园账号的用户名和密码登录系统。

系统主页如下图：

三、数据浏览功能

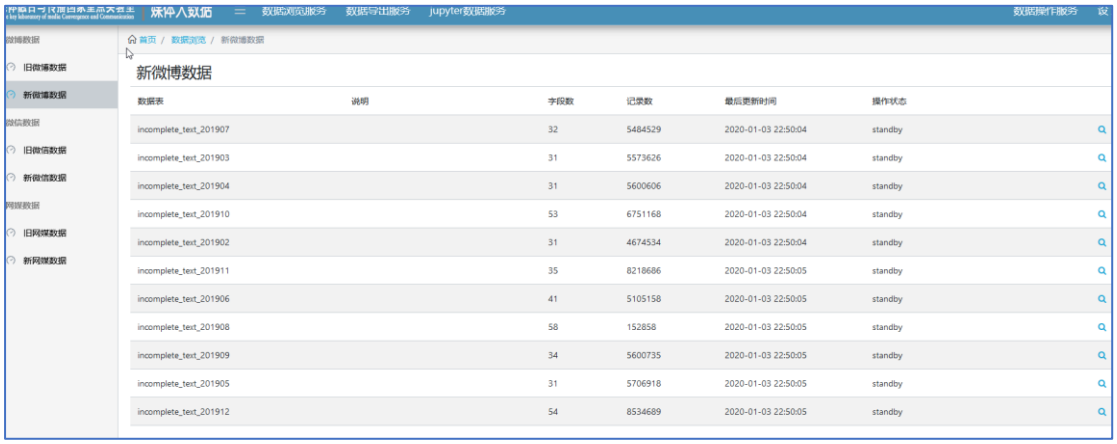
在主页中直接点击“数据浏览服务”：



将会出现如下界面：

用户可根据需要点击不同数据进行浏览查看，其中三大部分的旧数据是指：2019 年 2 月之前的数据，新数据是指 2019 年 2 月之后的数据。现在以新微博数据为例子，进行展示。新旧数据主要区别是数据格式变化。

点击新微博数据将会呈现如下所示：



用户根据需要选择任一月份放大镜进行数据的浏览查看：

四、数据导出功能

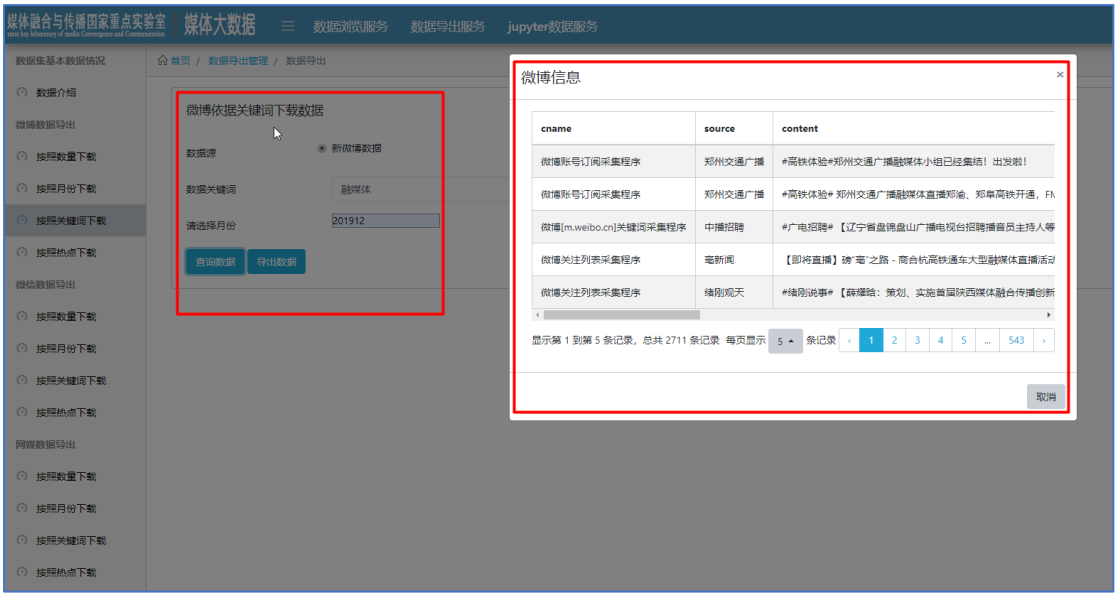
点击主页“数据导出服务”：

会出现如下图所示：

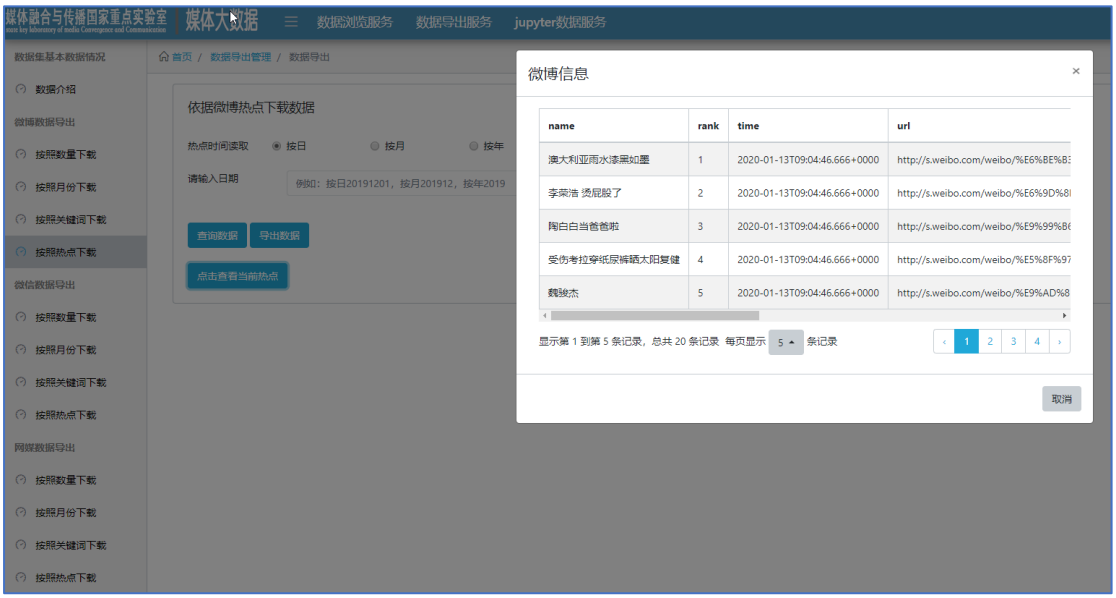
在微博数据导出中，可以按照数量进行下载，下载的数据默认是正序排列下载，下载的内容是最新的数据（不建议下载超过 100 万的数据会非常缓慢），旧微博数据是指 2019 年 2 月之前的数据：

可以按照月份进行下载

按照关键词进行检索后下载

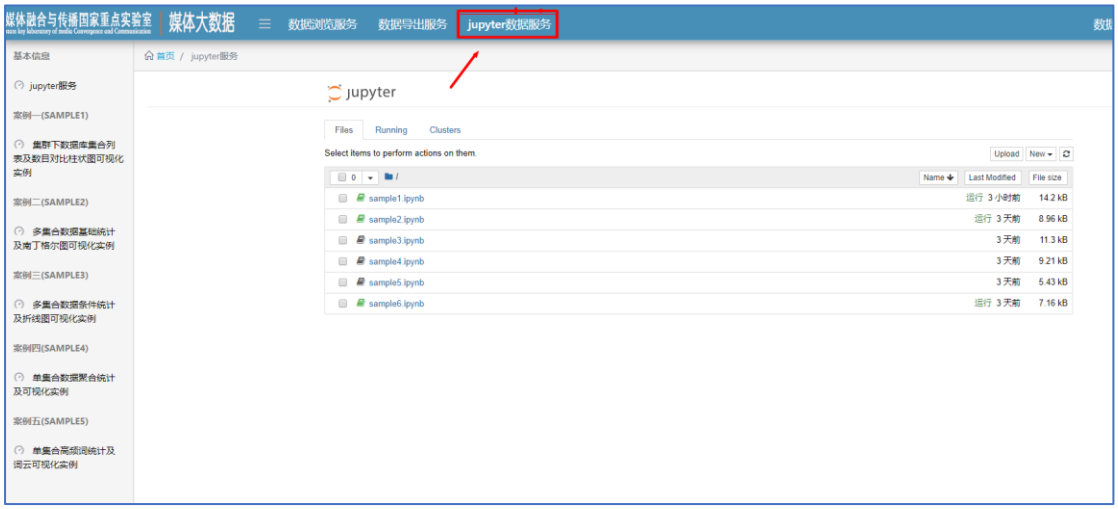


依据热点进行下载：

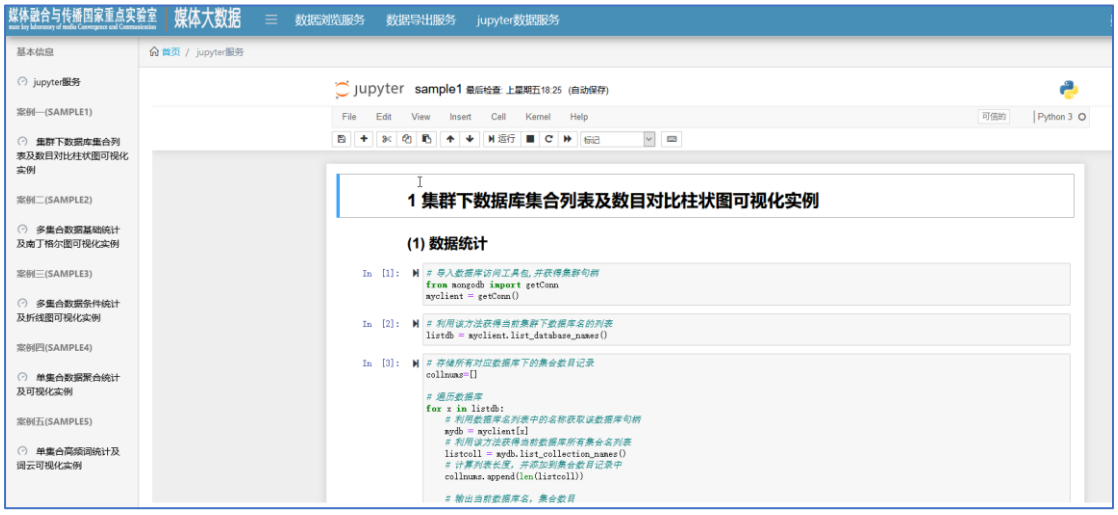


五、Jupyter 数据服务

点击“Jupyter 数据服务”：



随意点击一个案例：



可呈现可视化图形：