CiteXplore是一个关于学术搜索的分布式系统。

当用户想要完成某一学术目的时，需要不断的搜索和查看论文最终逼近搜索目标，因此学术搜索是一种较为复杂的搜索。用户的搜索过程在大多数情况下不是一个线性的过程，而是一个树状的一个结构。例如，用户搜索了A，通过结果页中查看了B和C两篇文章，用户受到了B、C两篇文章的启发，因此根据B、C两篇文章继续后续查询。

为了自动的形成用户的搜索过程，我们设计了本系统。

此系统由前台和后台两个部分组成。前台部分是一个嵌套在火狐浏览器和chrome浏览器中的插件，插件监控用户使用各个学术搜索引擎中的行为。此插件将浏览器分为两个部分，

右边部分为用户在使用学术搜索引擎的搜索路径。用户搜索路径包括两个方面，一个是

* 项目名称：探索式搜索系统CiteXplore 2.0
* 时间：2015/12--2017/03
* 项目描述：CiteXplore 2.0是一个分布式的探索式搜索系统。通过检测用户的查询、点击行为，将起行为按照时间的顺序组织成一棵树。系统由前台和后台构成。前台是嵌入在浏览器中的插件，后台使用java进行开发。
* 项目中职责：后台包括探索图模块、离线下载模块以及内容提取模块和缩略图生成模块。运用Java、Solr、Jsp、Zookeeper、Hdfs、Redis、Riak KV、Kafka完成了分布式的离线下载、pdf和网页正文提取和缩略图生成以及全文检索。由于Riak KV没有便于使用的管理客户端，于是独立开发基于WPF的Riak KV管理系统并进行开源。同时运用C#、Unity3d实现树在3d空间中的绘制并进行开源。
* 开发工具：eclipse