Hiện nay có rất nhiều ứng dụng khác nhau và nhiều nghiên cứu liên quan về vấn đề này. Sau khi tham khảo và tìm hiểu nhóm quyết định chọn khảo sát ba thư viện số sau: ACM DL(Association for Computing Machinery Digital Library),IEEExplore, Citeseer . Và một công cụ là Jabref.

## Thư viện số ACM

Thư viện số **ACM DL** là một phần của **ACM portal**, hệ thống lưu trữ các thông tin ngắn gọn dễ hiểu của các bài báo khoa học, các tạp chí và báo cáo hội nghị. Giúp cho người dùng dễ dàng tìm kiếm các tài liệu, bài báo theo yêu cầu. Ngoài ra, người dùng còn có thể tìm các bài báo, tạp chí và bài báo ở các hội nghị khác thông qua The Guide.

Đối với The ACM Digital Library người dùng có thể tìm kiếm bằng một từ khóa bao gồm:

* Thông tin về tác giả bài báo (Names, Institutions, Authors, Editors, Reviewers).
* Thông tin về nơi công bố (Publication Year, Publication Names, ACM Publications, All publications, Content Formats, Publishers).
* Thông tin về hội nghị (Sponsors, Events, Proceeding Series).

Thông tin lấy được từ bài báo bao gồm:

* Tóm tắt của bài báo (abstract).
* Citings (những bài báo tham chiếu đến bài báo này).
* References (những bài báo tham chiếu tới).
* Người dùng không được tải tài liệu về nếu không có tài khoản.

Các bài báo được phân chia chuyên đề theo khung phân loại được định nghĩa bởi ACM, khung phân loại dạng cây và được định nghĩa và bổ xung bởi người dùng. Khi một bài báo đưa lên thư viện số người dùng sẽ dựa vào hướng dẫn của ACM để chọn đúng chủ đề cho bài được đăng lên. Khi bài báo được đưa lên trên trang ACM sẽ có một đội ngũ các editor kiểm lại bài của người đăng.

## Thư viện số IEEExplore

* Đây là trang web hỗ trợ tìm kiếm các bài báo khoa học. Hệ thống sẽ tìm kiếm các bài báo dựa trên từ khóa do người dùng nhập vào.
* Từ khóa là một từ hoặc cụm từ có trong một phần hoặc nhiều phần sau của một bài báo: phần tên bài báo, tên tác giả, tên hội thảo, hoặc một cụm từ trong phần tóm tắt (abstract) của bài báo. Nếu bài báo nào có chứa từ hoặc cụm từ này ở một trong các phần đã nêu ở trên thì sẽ được hiển thị ra ở trang kết quả tìm kiếm.
* Kết quả mà trang web này đưa ra sau khi tìm kiếm là một danh sách các bài báo, mỗi bài báo chưa các thông tin sau:
* Tên bài báo và đường dẫn của bài báo đó.
* Các đồng tác giả.
* Hội thảo của bài báo đó kèm theo đường dẫn của hội thảo đó.
* Mã số của bài báo.
* Thời gian công bố.
* Số trang.
* Tóm tắt sơ lược của bài báo.
* Định dạng của các bài báo hầu hết là các file PDF.
* Sau khi hiển thị các kết quả tìm kiếm ra, hệ thống này sẽ hỗ trợ người lọc các bài báo dựa vào các thông tin sau:
* Nơi lưu trữ từ khóa (Content type): Hội nghị, buổi hội thảo (conference), Journals.
* Năm công bố của bài báo: một năm xác định, hoặc trong một giai đoạn từ năm nào đến năm nào.
* Tên tác giả: 1 tên hoặc nhiều tên.
* Tên hội thảo.
* Tên nhà xuất bản.
* Môn học hay chuyên đề.
* Tên quốc gia, tên thành phố.

Chỉ có thành viên của trang web mới được phép xem toàn bộ bài báo hoặc tải các bài báo về máy. Nếu bạn không phải là thành viên thì bạn chỉ được tìm kiếm và xem một phần về các bài báo như đã nêu ở trên và không được xem toàn bộ bài báo cũng tải bài báo đó.

## Thư viện số Citeseer

Là một thư viện số mà tài liệu được thư viện cung cấp chủ yếu là về lĩnh vực máy tính. Thư viện số này dùng hệ thống Autonomous Citation Indexing (ACI) để đánh chỉ mục và tìm kiếm tài liệu từ đó tạo cơ sở để người dùng có thể tìm kiếm được các bài báo. Khi ngườ dùng tra cứu thông tin về một bài báo thì hệ thống sẽ trả về các thông tin sau: Link download, các thông tin metadata (abtract, title, year).