

# 웹사이트 스캐닝 시스템

강윤성, 박후근, 황제훈, 정규식  
충실대학교  
{yskang, gobarian, dublur, kchung}@q.ssu.ac.kr

## A Website Scanning System

Yoonsung Kang, Hukeun Kwak, Jaehoon Hwang, and Kyusik Chung  
Soongsil University

### 요 약

특정 사이트에서 특정 정보를 원하는 사용자는 그 사이트를 방문하는 노력과 시간을 소비해야 한다. 만약, 원하는 정보가 주기성을 가진 것이라면 정보의 업데이트 주기 만큼 사용자의 노력과 시간 소비가 배가 된다. 본 논문에서는 이러한 상황에서 사용할 수 있는 웹사이트 스캐닝 시스템을 제안한다. 제안된 시스템은 자신이 원하는 정보가 있는 사이트의 URL 과 찾고자 하는 키워드를 입력하면 주기적으로 관련 정보를 이메일을 알려주는 기능을 수행한다. 제안된 시스템의 구현 및 실제 사용을 통해 웹사이트 스캐닝 시스템이 사용자의 노력과 시간 소비를 최소화하면서 원하는 정보를 얻을 수 있음을 확인하였다.

### I. INTRODUCTION

현대를 흔히 정보의 홍수 시대라고 한다. 매일 수 많은 정보가 생겨나고 사라지고 있다. 신문, 방송을 비롯하여 인터넷이 보급된 지금, 대부분의 사람들은 자신이 원하는 정보를 손쉽게 얻을 수 있다. 또한 상당수의 사람들이 인터넷을 통해서 정보를 공유하고 있다. 그러나 엄청난 양의 정보 중에 자신이 원하는 정보를 얻는다는 것은 쉬운 일만은 아니다. 이제는 정보를 얻는 것보다 나에게 필요한 정보를 얻는 것이 더 필요한 시대가 왔다.

인터넷 사용자의 대부분은 이메일을 사용한다. 이메일 주소는 이제 서로 메시지를 주고받을 수단을 넘어서, 하나의 필수품 같은 존재가 되었다. 현재 대부분의 이메일 서비스는 무료로 사용이 가능하고 업체들은 앞 다투어 보다 좋은 이메일 서비스를 선보이고 있다. 휴대전화가 공중전화의 자리를 대신하고 있는 것처럼, 이메일도 일반 우편의 자리를 상당 부분 대신하고 있다.

예를 들어, 중고 매매 사이트에서 디지털 카메라를 구매하고 싶다고 가정하자. 좋은 물건을 빨리 구매하기 위해 주기적으로 시간을 소비하며 계속 중고 매매 사이트를 검색할 것이다. 이런 상황에서 지정된 사이트에서 원하는 정보만을 이메일을 통해 주기적으로 받을 수는 없을까? 원하는 정보가 메일을 통해 주기적으로 온다면 사용자는 중고 디지털 카메라를 구매하기 위해 웹 사이트를 검색하는 시간을 절약하고 이메일을 통한 검색 정보를 토대로 디지털 카메라를 구매할 수 있을 것이다. 즉, 최소의 노력으로 원하는 정보를 얻을

수 있는 것이다.

본 논문에서는 인터넷 상에 있는 정보 중에 자신이 원하는 정보를 주기적으로 찾아서 사용자의 메일로 전송해주는 시스템을 제안한다. 제안된 시스템은 검색 로봇과는 다른 개념으로 사용자가 검색할 위치와 주기 등을 지정해야 하지만, 사용자가 원하는 정보를 얻기 위해 사용해야 하는 시간과 노력을 현격하게 줄일 수 있다. 또한 이는 회원 인증이 필요하지 않는 게시판과 웹 페이지에 모두 적용이 가능하여 그 활용 분야 또한 다양한 곳에서 찾을 수 있다.

본 논문의 구성은 다음과 같다. 2 장에서는 제안된 웹 사이트 스캐닝 시스템에 대해서 설명하고, 3 장에서는 제안된 시스템의 구현을 다룬다. 마지막으로 4 장에서는 결론과 향후 연구 방향을 제시한다.

### II. THE PROPOSED SYSTEM

그림 1 은 제안된 시스템을 포함한 전체적인 동작 구조를 나타낸다. 특정 사이트의 특정 정보를 이메일을 통해 주기적으로 수신하고자 하는 사용자는 WSS (Website Scanning System)에 접속한다. WSS 에 원하는 사이트의 특정 정보를 입력하면 사용자가 지정한 메일 주소로 주기적으로 관련 정보를 주기적으로 전송하고 사용자는 언제든 정보를 볼 수 있다.