

MetaWeblog API를 이용한 원격 블로그 포스팅 도구

김상윤, 김은민, 이청훈, 이상호
충북대학교 소프트웨어학과
e-mail : yunsangq@gmail.com

A Remote Blog Posting Tool With MetaWeblog API

Sang-Yun Kim, Eun-Min Kim, Chung-Hoon Lee, Sang-Ho Lee
Dept. of Software Engineering, Chungbuk National University

요 약

빅데이터 정보화 시대에 들어 많은 정보들이 개인 블로그에 포스팅 되고 있다. 하지만 각각의 블로그들은 다른 UI, API를 제공하고 편집에 있어 불편한 부분이 많다. 따라서 공통된 하나의 도구를 이용해 추가, 편집 할 수 있는 프로그램을 제작해 작성자의 편리함을 도모하고자 한다.

1. 서론

인터넷이 보급됨에 따라 정보 평등화 세상이 다가왔다. 실시간으로 수많은 데이터들이 생기고 소멸되며, 처리하는 빅데이터 시대에 들어섰다. 하지만 이러한 데이터는 특정 분야, 사람에게 의존된 경우가 많아 정보의 공유를 위해 SNS, 블로그 등을 위해 사람간의 정보, 데이터를 공유한다.[4] 정보화 시대 이전에는 책, 신문, 뉴스 등을 이용한 정보 보급이 이루어졌지만, 초고속 인터넷 스마트폰의 보급으로 인해 일상생활, 장소에 구애받지 않고 어디든 정보를 검색, 습득이 가능하다. 네이버, 다음, 구글 등에서는 각종 포털 사이트 중 블로그를 제공해 이러한 정보들을 손쉽게 다른 사람들과 공유할 수 있는 도구를 제공한다.[5][6] 하지만 각종 포털 사이트에서 제공하는 블로그 포스팅 방법은 사이트마다 다르며, 문서 편집정도의 기능만 제공해 실제 블로그를 작성하는 사람에게는 수많은 전처리 작업을 필요로 한다. 한 예로는 이미지를 첨부한다고 할 때 포토샵, 그림판 도구 등을 이용해 이미지를 미리 편집한 뒤, 블로그에서 이미지 첨부 버튼을 눌러 이미지를 첨부해야 하는 불편함이 있다. 현재 많이 사용되는 한글, MS에서 제공하는 편집 툴은 Web, SNS의 연동보다는 문서작성, 발표의 기능에 초점을 맞추어 Web과는 연동이 불가능한 단점이 있다. 또한 각각의 SNS, 블로그 들은 각각의 API를 제공할 뿐 기능, 사용방법 또한 각각 다르며, 하나의 기능으로 통합하여 제공하지 않아 개발환경간의 호환율이 떨어지며, 개발 방법 또한 복잡하다. 각종 사이트의 API가 제공하는 기능의 장점을 모아 하나의 도구를 만들어 무료로 제공할 것이다. 이로 인해 많은 사용자들이 편리한 블로그 포스팅을 통해 단지 정보공유의 목적을 넘어서 여러 사람들이 쉽게 이용할 수 있는 도구를 개발해 이전의 블로그의 게시 방법과는 달리 SMART한 기능들

을 제공해 손쉽게 블로그 포스팅을 할 수 있는 환경을 제공해 21세기 정보화 시대에 걸맞게 사람간의 많은 소통이 이루어졌으면 한다.

2. 기술동향

2.1 Deepest Sender

Deepest Sender는 편집 도구의 깔끔한 UI를 제공한다. 기존의 HTML을 사용하는 것 보단 보안성, 편집 면에서 우수하다. 또한 음악검색, 맞춤법 검사, 복구 기능, 다양한 임시 저장 기능을 지원하여 쉽게 게시물을 수정할 수 있다. 또한 인터넷이 꼭 연결되지 않아도 툴을 이용해 편집을 미리 한 뒤 추후 인터넷을 통해 포스팅 하는 기능도 있다. 미리 보기, 설치의 간편함, 여러 플랫폼을 지원해 운영체제의 제한이 없는 기능들은 사용자의 편의를 더욱 증가시켜 준다.

2.2 Tistory Open API[8]

Tistory Open API는 Tistory의 로그인/데이터 플랫폼을 외부로 공개하며 다양하고 재미있는 서비스 및 애플리케이션을 개발할 수 있도록 하는 프로그램이다. 간단한 인증방식 확인 및 허가, 발급 단계를 거쳐 사용이 가능하며, Tistory의 주요기능이 포함된 OAuth2.0기반 Open API를 제공하고, 보안 프로토콜과 함께 REST방식을 지원한다.

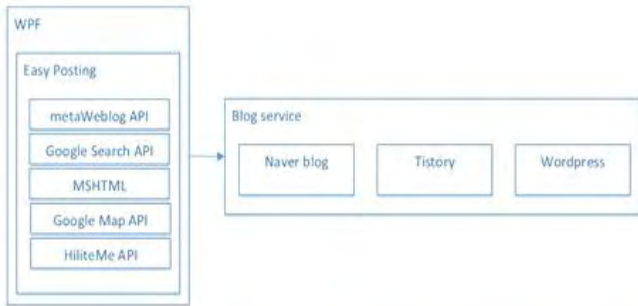
3. 시스템 설계

3.1 시스템 개요

기존의 블로그 포스팅 도구는 각각의 SNS, 블로그 들은 각각의 API를 제공할 뿐 기능, 사용방법 또한 각각 다르며, 하나의 기능으로 통합하여 제공하지 않아 개발환경간의 호환율이 떨어지며, 개발 방법 또한 복잡하다. 이 점

을 보완하고자 본 연구에서 제안하는 블로그 포스팅 도구는 각종 사이트의 API가 제공하는 기능의 장점을 모아 하나의 도구를 제작한다. 이로 인해 많은 사용자들이 편리한 블로그 포스팅을 통해 단지 정보공유의 목적을 넘어서 여러 사람들이 쉽게 이용할 수 있는 도구를 개발해 손쉽게 블로그 포스팅을 할 수 있는 환경을 제공한다.

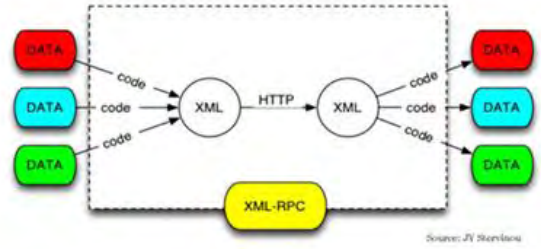
그림 1은 본 시스템의 설계도로 MetaWeblog API를 통해 다양한 블로그 서비스에 원격 포스팅 환경을 지원하고 포스팅 내용을 HTML코드 작성할 수 있는 WYSIWYG 편집기를 제공한다. Google, Youtube에서 제공하는 Open API를 이용하여 Google API를 이용한 Google 이미지 검색 및 첨부, Google 지도 삽입, Youtube 동영상을 검색 및 첨부를 제공한다. 또한, HiliteMe API를 통해 소스코드 하이라이터를 적용하여 프로그래밍과 관련된 소스코드 삽입이 가능하도록 한다.



(그림 1) System Architecture

3.2 MetaWeblog API를 통한 블로그 포스팅

MetaWeblog API는 기술적으로 XML-RPC 기술 기반의 API로써 XML-RPC란 RPC(Remote Procedure Control) 프로토콜의 일종으로 인코딩 형식에서는 XML을 채택하고, 전송 방식에서는 HTTP 프로토콜을 사용하는 기술이다. MetaWeblog API는 전 세계에서 가장 많이 쓰이는 블로깅 플랫폼인 워드프레스[9]를 포함하여 전 세계 다수의 블로깅 시스템이 채택한 방식으로, PostAB에서는 다양한 블로그 시스템에 포스팅을 업로드 할 수 있도록 MetaWeblog API를 사용하였다. MetaWeblog API 연동은 Easy Posting의 사진 업로드, 파일 업로드, 레이아웃, 계정 추가/삭제 등의 각 부분에서의 사용자의 입력 값 전달 및 서버에서의 반환 값 제공 등의 역할을 하여 Easy Posting의 기능들이 정상 작동할 수 있도록 하였다.



(그림 2) MetaWeblog 동작 원리

4. 시스템 구현 결과

4.1 구현 환경

본 시스템의 구현 환경은 Visual Studio 2012를 이용하여 C#, WPF[1][2]로 구현되었다. WYSIWYG 편집기의 경우 HTML5[3]로 포스팅할 글을 생성하며 블로그 포스팅 도구에 적용된 각 기능들은 MetaWeblog, Google, HiliteMe, Youtube API를 통해 제작하였다. 표 1은 해당 내용을 간단히 정리한 것이다.

<표 1> 블로그 포스팅 도구 구현 환경

OS	Windows 7
개발 툴	Visual Studio 2012
Language	C#, HTML5
API	MetaWeblog API Google Search API Google Map API HiliteMe API

4.2 적용된 다양한 openAPI[7]

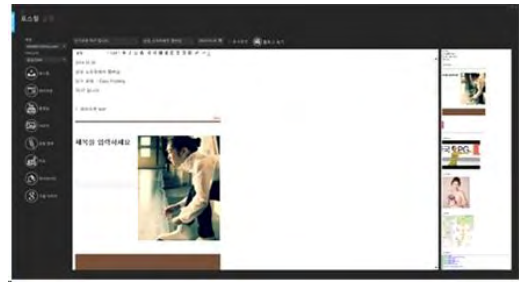
지도 정보를 포스팅에 삽입할 수 있도록 Google Map API와 Youtube 동영상을 검색, 삽입 하기 위한 Youtube API 그리고 소스코드의 가독성을 높이기 위한 코드하이라이터(HiliteMe) API 등을 적용하여 포스팅의 편리함을 제공하고자 하였다.

4.3 블로그 포스팅 도구의 구현 결과

그림 3은 프로그램 실행 시 시작 화면이다. 중앙의 가장 텍스트 박스에서 사용자가 포스팅 할 내용을 입력받고 수정할 수 있으며 그 옆 박스에서는 입력한 내용을 축소하여 보여 주어 사용자가 입력한 내용을 전체적으로 볼 수 있다. 왼 쪽에는 레이아웃, YouTube 동영상, Google 이미지 등 사용자의 편의를 위한 기능을 제공하는 버튼들이 리스트로 나열되어 있다. 프로그램의 상단에는 이 프로그램에 관한 설정 버튼, 등록된 계정 및 카테고리 선택 부분, 블로그에 삽입될 제목, Tag, 날짜, 비공개 여부 등을 제공한다.



(그림 3) 프로그램 시작 화면



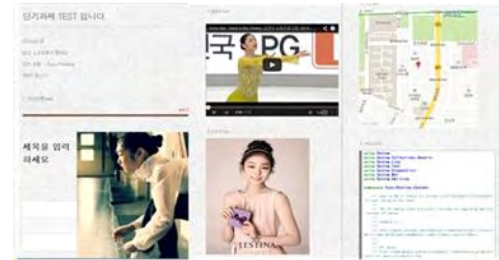
(그림 5) 포스팅 내용 입력 모습



(그림 4) 시스템 흐름도

본 시스템의 동작 흐름은 그림 4와 같이 구성되어 있다. 사용자가 블로그 포스팅 도구를 사용하기 위해 포스팅 할 블로그 서비스를 선택하고 해당 블로그의 계정을 최초 1회 등록하게 된다. 선택된 계정을 통해 카테고리 와 같은 계정 정보를 MetaWeblog로 읽어오면 사용자는 카테고리를 설정하고 각종 기능들을 이용해 글을 작성 한 후 포스팅을 하게 된다.

제공되는 기능들을 이용하여 포스팅의 입력을 완료하게 되면 MetaWeblog를 통해 사용자가 설정한 해당 블로그에 포스팅이 완료되게 된다. (그림 5, 6)



(그림 6) 블로그 포스팅 결과 화면

5. 결론 및 향후 연구

본 논문에서는 MetaWeblog를 이용해 블로그 서비스에 포스팅하고 다양한 openAPI를 활용하여 사용자가 블로그에 글을 쓰기 쉬운 환경을 제공하도록 구현하였다. 또한, 원격 블로그 포스팅으로 기존에 블로그 서비스에 접속하여 포스팅하는 과정을 줄임으로써 효율적인 블로그 사용 방법을 제안하였다.

본 연구에서 MetaWeblog를 통해 블로그 포스팅을 쉽게 하는 예시를 보임으로써 웹의 유연성의 이점을 보였다. 이러한 이점을 이용해 설치형 프로그램에서 벗어나 별도의 설치 없이도 인터넷을 통해 이용할 수 있는 웹 앱 형태로 전환하여 더욱 다양한 기능과 접근성 향상을 이루고자 한다.

참고문헌

- [1] 이상은, “WPF 프로그래밍”, 가메출판사, 2009.
- [2] 이안 그리피스, 크리스 셀즈, PROGRAMMING WPF (사용자 경험을 바꾸는 기술, UX), 한빛미디어, 2008.
- [3] 피터 러버스, Pro HTML5 Programming(HTML5 API 완벽 가이드), 미래웹기술연구소, 2013.
- [4] 김대중, SNS의 모든 것 : [전자책] / 블로그, 트위터, 페이스북, LBS, 링크드인, 유튜브, 소셜 미디어 활용법, 경향미디어, 2012.
- [5] 송복섭, Web 2.0 개념 및 서비스 동향, 한국전자통신연구원, 1999.
- [6] 정유진, (정유진의) 웹 2.0 기록론 - Web 2.0 : 강력한 웹 2.0 서비스를 만드는 13개의 키워드, 한빛미디어, 2006.
- [7] 이병선, 전경표, Open API 및 서비스 플랫폼 기술 개

발, 정보통신부, 2007.

- [8] 고영민, 블로그 무작정 따라하기 : 다음, 네이버, 티스토리 블로그의 모든 것을 89개 기능으로 완성하는, 길벗, 2010.
- [9] Coyier, Chris, 워드프레스 제대로 파기, 웹엑츄얼리코리아, 2011.

감사의 글

이 연구는 NIPA의 2014년도 서울어코드 사업의 지원을 받아 수행되었습니다.