

아이폰 기반의 영화 순위 어플리케이션 개발

최광선, 홍민
 순천향대학교 컴퓨터소프트웨어공학과
 e-mail:cgs308@hotmail.com, mhong@sch.ac.kr

Implementation of A Movie Chart Application for iPhone

Gwang-Seon Choi, Min Hong
 Dept of Computer Software Engineering, Soonchunhyang University

요 약

최근 스마트폰 사용자가 급속히 증가함에 따라서 다양한 종류의 어플리케이션들이 개발되고 있으며, 특히 필요한 정보를 편리하게 제공하는 어플리케이션들이 많이 개발되고 있다. 본 논문은 영화 관련 정보를 효과적으로 제공하는 어플리케이션의 설계 및 개발을 목표로 진행되었다. 영화 순위 어플리케이션은 예매 순위를 제공하는 맥스무비와 CGV, 그리고 한국 박스오피스 순위를 제공하는 네이버무비의 순위를 사용자가 편리하게 한 번에 비교할 수 있는 어플리케이션을 설계하고 구현하였다. 또한 Database 서버 기술을 활용하여 정해진 시간마다 순위정보를 업데이트함으로써 사용자에게 최신의 정보를 제공하고 각 영화별 자세한 정보를 네이버무비, 맥스무비, CGV로부터 제공받을 수 있도록 구현하였다.

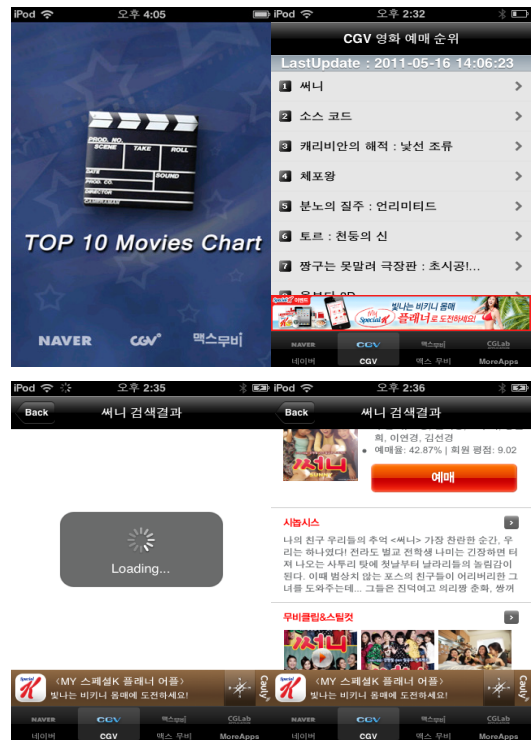
1. 서론

최근 급격하게 국내외 스마트폰 시장이 커지고 스마트폰 사용자가 폭증함에 따라 사용자가 사용하는 어플리케이션의 종류도 다양해 졌으며 사용하는 어플리케이션들의 치열한 경쟁으로 인해서 새로 개발되어지는 많은 어플리케이션들의 질이 대폭 높아지고 있다.

이전에는 필요한 정보를 얻기 위해서는 컴퓨터 인터넷 또는 TV를 통해서 정보를 얻고, 직접 그 장소에 방문을 해야 알 수 있었으나 스마트폰의 급증으로 인해서 사용자들은 언제 어디서나 필요한 모든 정보를 스마트폰을 통해서 손쉽게 얻고 있다. 항상 빠르고 정확한 정보를 얻고자 하는 사용자들에게 엄청난 양의 인터넷 정보에서 본인에게 필요한 양질의 정보를 찾기란 쉽지 않고 종종 많은 시간을 필요로 한다. 따라서 엄청난 양의 인터넷 정보 홍수 속에서 사용자가 본인이 원하고 필요로 하는 정보만을 제공하는 어플리케이션들이 많이 등장하고 있으며, 본 논문은 모든 세대들이 즐기는 영화 관련 정보를 편리하게 비교 선택할 수 있는 Movie Chart 어플리케이션을 설계하고 구현하였다.

2. 어플리케이션 개발 및 데이터 변환

2.1 Movie Chart 어플리케이션 개발



(그림 1) 영화 어플리케이션 구현 화면

본 연구는 어플리케이션 사용자들에게 직관적이면서도 편리하게 사용자가 원하는 정확한 정보를 제공하기 위해 Movie Chart 어플리케이션을 다음과 같이 설계하고 구현하였다. 영화순위 어플리케이션은 영화를 오랜만에 보

는 사람들이나 요즘 어떤 영화가 재미있고 다른 사람들에게 많은 호응을 얻고 유행하는 영화인지에 대한 최신 정보를 보여주는 어플리케이션이다. 정확한 정보를 보여주기 위해서 회사별 자체 영화 예매 순위를 제공하는 맥스 무비와 CGV, 그리고 한국 박스오피스의 정보를 제공하는 네이버 무비의 순위를 보여주고 있다. 또한 네이버무비, 맥스무비, CGV의 순위뿐만 아니라 각 회사에서 제공하는 영화의 자세한 정보도 영화제목을 선택하면 바로 접근할 수 있도록 구현하여 한눈에 요즘 유행하거나 재미있는 영화의 정보를 볼 수 있도록 구성 하였다[1].

2.2 웹사이트 데이터 변환

HTML은 웹상에 문서를 보여주는 역할을 많이 해왔으나 날로 늘어나는 정보들을 효율적으로 표현하는 것에 한계가 있다. 대부분의 HTML 형식의 문서는 데이터의 구조가 정확하게 정리되어 있지 않기 때문에 HTML에서 필요한 정보를 얻어오는 일은 쉽지 않다. 따라서 (그림 2)와 같이 HTML 기반의 기본 정보를 필요한 정보만 파싱하여 구조가 잘 정리되어 있는 XML 파일로 변경하여 Server에 저장하고 스마트폰에서 필요한 정보를 요청하면 서버에 저장되어 있는 XML형식의 정보를 파싱하여 스마트폰에 제공하는 형식으로 구현 되었다.

무선 네트워크 기술의 발전으로 스마트폰의 네트워크 통신 기술이 급속히 향상 되었고, 그에 따라 적은양의 정보는 언제 어디서든 스마트폰을 사용하여 받아 볼 수 있는 환경이 되었다. 이에 따라 어플리케이션에 필요한 데이터 중 필요한 정보는 데이터베이스 또는 XML파일 등으로 보존하여 어플리케이션에서 접근하여 데이터를 빠르고 쉽게 가져올 수 있다[2].

이러한 방식을 사용하기 위해, 본 연구는 C#으로 웹사이트에서 필요한 정보를 가져오는 프로그램을 구현하였으며 이 프로그램은 Movie Chart 어플리케이션에서 필요한 정보인 HTML 기반의 영화 제목, 영화순위, 영화 상세 정보 URL 등을 파싱하여 Server에 XML 형식의 파일을 저장할 수 있도록 프로그램으로 구현하였다. 또한 빠르고 정확한 정보를 실시간으로 제공하기 위하여 정보데이터 파일을 매분 마다 업데이트하여 최신의 정보를 제공하도록 구현하였다[3]. 따라서 사용자들은 많은 양의 인터넷 정보 홍수에서 필요한 영화 정보를 힘들게 찾을 필요 없이 CGV, 네이버, 맥스무비의 정보를 한눈에 파악하고 비교하여 사용자가 보고 싶은 영화를 선택할 수 있는 기능을 제공한다.

어플리케이션에서는 Server에 있는 XML파일의 URL을 가지고 있어 XML에 접근하여 XML 파싱을 통하여 영화 제목, 영화 순위, 영화 상세정보 URL주소를 가져오게 되어 사용자들에게 직관적이고 보기 편한 Text 형식으로 제목을 보여주며 영화의 제목을 선택하면 그 제목의 영화 상세 정보를 볼 수 있는 페이지로 이동한다[4]. XML 파일에 URL정보를 가지고 웹사이트에 접근하여 자세한 정

보를 볼 수 있고 어플리케이션의 사용이 쉬워 편리하게 정보를 얻어 볼 수 있다.



(그림 2) HTML 파싱 및 XML 파싱

3. 결론

본 논문은 최근 대중화된 스마트폰의 무선 네트워크 기능을 활용하여 어플리케이션을 통하여 Server에 저장된 XML 형식의 영화 정보 파일에 접근하여 손쉽게 필요한 데이터를 사용자들에게 정보를 제공하는 Movie Chart 어플리케이션을 설계하고 구현하였다. 서버 프로그램을 통해서 사용자들에게 필요한 정보만을 가져 오도록 구현하였으며 Server를 통한 데이터의 유연한 변경이 가능하기 때문에 어플리케이션의 업데이트가 특별히 필요하지 않으며, Movie Chart 어플리케이션에서 필요한 정보인 HTML 기반의 영화 제목, 영화순위, 영화 상세 정보 URL 등을 파싱하여 Server에 XML 형식의 파일을 저장하고 스마트폰의 어플리케이션에서 데이터를 요구하면 무선 인터넷을 통해서 전송하는 방법으로 프로그램으로 구현하였다. 본 논문은 영화 관련 정보를 효과적으로 제공하는 어플리케이션의 설계 및 개발을 목표로 진행되었다. 영화 순위 어플리케이션은 예매 순위를 제공하는 맥스무비와 CGV, 그리고 한국 박스오피스 순위를 제공하는 네이버무비의 순위를 사용자들이 편리하게 한 번에 비교할 수 있는 기능을 구현하였다.

참고문헌

[1] 윤성관 “iPhone SDK 튜토리얼” INFINITY BOOK 2010. 01
 [2] 김중현, 임화연, 최광선, 이현제, 홍민 “아이폰 기반의 순천향대학교 어플리케이션” 한국지식정보기술학회 추계 학술발표대회 논문집 2010. 11
 [3] John Sharp “Microsoft Visual C# 2008” 정보문화사 2010.02
 [4] Dave Mark, Jeff LaMarche “Beginning iPhone 3 Development Exploring the iOS SDK” 위키북스 2010.05