
MPK 웹 브라우저

박지혁* · 문효빈* · 김지민* · 이육현*

*한북대학교

MPK Web Browser

Ji-hyuk Park* · Hyo-bin Moon* · Ji-min Kim* · Uk-hyun Lee*

*Hanbuk University

E-mail : parkjihyuk7@naver.com

요 약

전 세계가 인터넷으로 연결 되어있다고 해도 과언이 아닌 현재 대부분의 컴퓨터를 사용하는 사람들이 가장 많이 활용하는 부분은 인터넷이다 인터넷을 하려면 웹 브라우저라는 프로그램을 통해서 사용할 수 있다. 우리는 인터넷 익스플로러 사파리, 크롬, 파이어폭스, 오페라 등 다양한 브라우저를 이용하면서 각 브라우저의 장점과 단점을 정리해 커스터마이징한 웹 브라우저를 Visual Basic 기법으로 프로그래밍 했다.

ABSTRACT

It is not an exaggeration that the world is connected by the internet currently. The most people using a computer are making the most of the internet. We use the web browser to connect the internet. By using the current a variety of browsers including Internet Explorer, Safari, Chrome, Firefox, Opera, we understand the advantages and disadvantages of them and make the customized web browser MPK by using visual basic programming language.

키워드

Internet, Web Browser, Visual Basic, Customization, MPK

I. 서 론

지금까지 컴퓨터를 사용하면서 인터넷은 반드시 따라다니는 단어이다. 남녀노소 할 것 없이 인터넷은 그만큼 보편화가 된 것이 기정사실이다. 우리는 늘 사용하는 인터넷을 정확히 인터넷을 실행시킬 수 있는 웹 브라우저라는 프로그램을 통해서 이용한다는 사실을 알 것이다. 웹 브라우저의 종류도 다양해서 사람들은 자신의 취향에 맞는 웹 브라우저를 사용한다. 그래서 우리는 대부분의 사람들이 이용하기 편리한 매력적인 웹 브라우저를 만들어 보고자 한다.

II. 본 론

우리는 간단하고 빠른 그리고 단순한 웹 브라우저가 필요했다. 그렇기 때문에 일반적으로 사용자들이 즐겨 사용하는 5개의 웹 브라우저의 장점을 집합시키고자 한다. 다시 말해, 크롬의 속도

만큼 가볍고 인터넷 익스플로러의 Active X 호환, 사파리의 감각적인 디자인 파이어폭스의 안정성, 오페라의 많은 기능 등을 하나의 집합체로 만든 것이 바로 MPK 웹 브라우저인 것이다.

가장 오랫동안 사용되어온 인터넷 익스플로러의 장점은 Active X 기능이라고 할 수 있다. 거의 대부분의 사이트에서 Active X 기능을 사용하고 있기 때문에 속도나 안정성 면에서 조금은 불편함을 감수하면서까지 많은 사람들이 사용하고 있다. 그러나 현재는 Active X 기능이 배제된 사이트의 등장으로 인해 굳이 인터넷 익스플로러를 사용할 필요가 없어져 크롬이나 사파리 파이어폭스 등과 같은 웹 브라우저를 사용자들이 자신의 취향대로 사용한다.

Active X 기능 자체를 간과할 수 없다. 왜냐하면, 아직 웹 브라우저 시장 점유율 절반 이상을 인터넷 익스플로러가 차지하기 때문이다. 그러므로 MPK 웹 브라우저를 구현하기 위해 우리는 Microsoft사의 Visual Basic 6.0으로 제작하고자 한다.

III. MPK 웹 브라우저의 차별화 기능 소개

우리 MPK 웹 브라우저는 기존 웹 브라우저와는 차별화 된 기능을 기존의 웹 브라우저를 사용하면서 느낀 장단점을 통해 보완을 했으며 개발 목적 취지에 벗어나지 않고자 한다

단순히 기존의 웹 브라우저의 장단점만을 보완하는 수준의 웹 브라우저라면 경쟁력이 없다. 그렇기 때문에 우리 MPK 웹 브라우저는 차별화 기능에 대한 아이디어를 모색하게 된 것이다

- 가벼운 프로그램 용량
- 손쉬운 단축키 지정
- 웹 페이지의 폰트크기 변경이 쉬운 인터페이스
- 인터넷 연결 설정과 재설정 및 복구 기능
- 브라우저 투명도를 조절하는 기능
- 기존 웹 브라우저에 없는 트레이 아이콘 기능
- 감추고 싶은 화면을 재빨리 바꿔주는 기능
- 인쇄, 미리 보기, 프린터 설정 기능
- 임시 폴더를 열어주는 기능

IV. MPK 웹 브라우저의 기능 화면 소개

우리가 지금까지 글로만 설명했던 MPK 웹 브라우저의 실제 화면에 대해 자세하게 설명한다



그림 1. MPK 웹 브라우저 실행 화면

메뉴	연결	도구
제어판		F1
페이지 정보		F2
투명하게		F8
불투명하게		F7
트레이로 보내기		Ctrl+D
끝내기		F3

그림 2. 메뉴 탭

연결	도구
인터넷 연결 설정	Ctrl+Q
인터넷 연결 해제	Ctrl+W

그림 3. 연결 탭

도구	
창 간편 조절	F12
빠른검색	Ctrl+E
바탕화면	
즐거찾기	F6
응급상황	F4
인쇄하기	Ctrl+P
미리보기	Ctrl+R
프린터설정	

그림 4. 도구 탭



그림 5. 간편이동 탭과 부가 기능 탭



그림 6. (좌) 글자 크기 (우) 투명도 조절, 뒤로 가기, 앞으로 가기 탭

그림 1은 MPK 웹 브라우저를 처음 실행시켰을 때 나오는 화면이다. 기본 페이지는 자주 사용하는 포털 사이트로 Naver로 설정했다. 그림 2, 그림 3, 그림 4를 보면 자세하게 알 수 있다. 메뉴 탭을 클릭하면 제어판, 페이지 정보, 투명하

게, 불투명하게, 트레이로 보내기, 끝내기가 있다. 연결 탭을 클릭하면 인터넷 연결 설정 인터넷 연결 해제가 있다. 도구 탭을 클릭하면 창 간편 조절, 빠른 검색, 바탕화면, 즐겨찾기, 응급상황, 인쇄하기, 미리보기, 프린터 설정이 있다.

그림 5에서는 자주 가는 사이트를 간편이동에 입력했다. 그림 6에서는 글자 크기와 투명도 조절 바가 있다. 글자 크기를 조절 할 수 있어 가독성을 높여준다. 웹 브라우저 창을 투명화, 불투명화시키는 기능을 통해 인터넷과 동시에 사용하는 프로그램을 화면 전환하지 않고 볼 수 있다.

다음으로 우리가 평소에 사용하기엔 편리하지만 많은 CPU 점유율을 차지하는 바람에 골칫덩어리가 되어버려 결국엔 삭제할 수 밖에 없는 툴바의 단점을 개선하고 그 편리한 기능만을 구현한 혁신적인 부가 기능을 소개한다

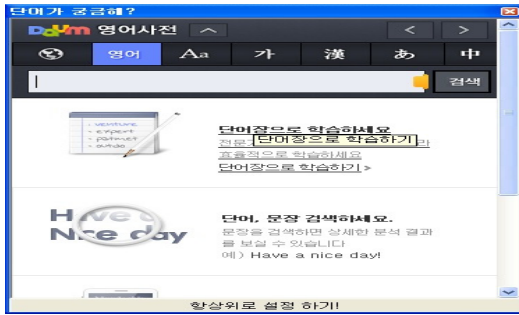


그림 7. 단어 검색

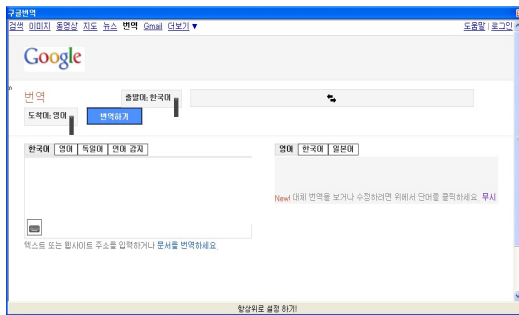


그림 8. 언어 번역

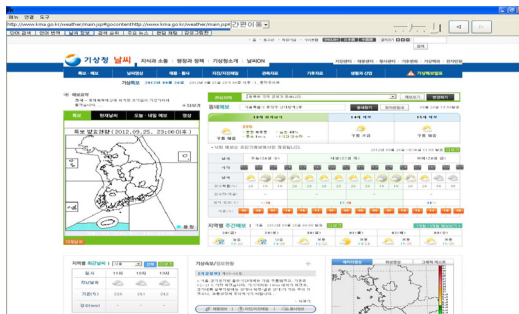


그림 9. 날씨 정보

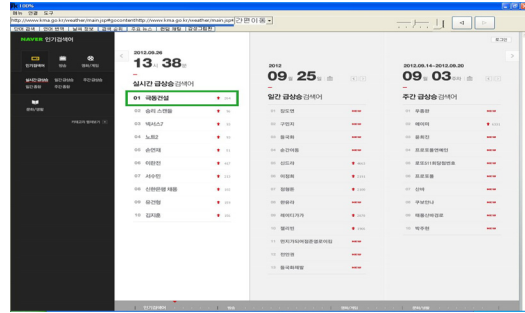


그림 10. 검색 순위

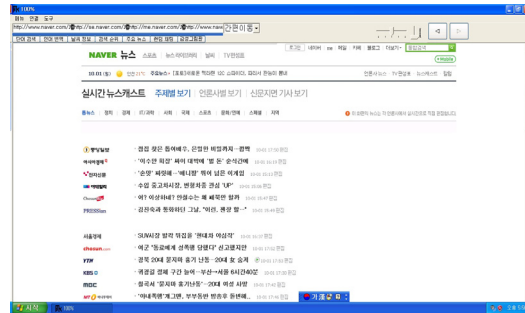


그림 11. 주요 뉴스



그림 12. 랜덤 채팅

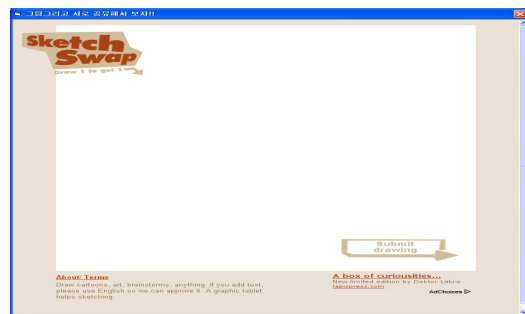


그림 13. 감성 그림판

그림 7부터 13까지의 기능을 소개한다. 그림만으로도 그 기능을 확실히 알 수 있는데 우리가 평소에 인터넷을 사용할 때 언어의 장벽에 막히는 것뿐만 아니라 때론 평소에 알던 단어도 의미가 생각나지 않을 때가 있다. 그럴 때 바로 단어의 뜻을 확인할 수 있고 뿐만 아니라 국어 영어,

한자, 일본어, 중국어 등 여러 나라의 단어도 검색해볼 수 있는 없어서는 안 될 필요한 기능이 바로 단어 검색이다. 이와 더불어 국제 사회에서 외국어가 필수인 현대사회에서 부족한 외국어 실력을 향상시키는데 꽤 많은 시간을 투자해야만 한다. 그러나 당장 영어로 자기소개서를 작성해야 할 때 도움을 줄 수 있는 것이 바로 언어 번역이다. 각 나라 언어로 번역이 가능하다 100% 의미를 번역하기는 어렵지만 전체적인 의미는 번역이 되어 유용하게 사용된다.

단어 검색과, 언어 번역은 해외 사이트를 검색할 때 굉장히 유용했다면 지금부터 소개하는 날씨 정보, 검색 순위, 주요 뉴스는 우리가 평소에 인터넷에서 가장 많이 얻는 정보의 수단을 보다 편리하게 사용할 수 있도록 만든 부가 기능이다. 우리 MPK 웹 브라우저는 거듭 강조하지만 기본적인 웹 브라우저의 기능인 가볍고 빠르고 간단하며 편리함을 가장 우선시 하고 있으며 거기에 부가적으로 사용자의 입장에서 개발자에게 원하는 기능을 구현한 것이다.

마지막으로 랜덤 채팅과, 감성 그림판에 대해 소개한다. 랜덤 채팅은 유해 사이트가 아님을 밝히는 바이다. 국내뿐만 아니라 해외 사용자와 무작위로 연결이 되어 과거 펜팔 하는 것처럼 다양한 사람들과의 교류를 할 수 있는 사이트이다. 간단한 가입절차를 통해 자신의 계정으로 채팅을 할 수 있다. 그리고 감성 그림판은 자신의 그림을 다른 사람들과 공유할 수 있고 코멘트를 남길 수 있는 사이트이다.

V. 결 론

올해 6월부터 9월까지의 4개월이란 시간 동안 개발 기간을 통해 현재의 MPK 웹 브라우저가 만들어졌는데 아직까지도 개발 단계라고 생각한다. 왜냐하면 사용자 중심의 웹 브라우저이기 때문에 얼마든지 커스터마이징화할 수 있기 때문이다. 그리고 개발 언어가 요즘은 거의 사용하지 않는 Visual Basic이라서 호환성 부분에 조금은 부족한 감이 없지 않은가란 생각을 하게 되었다. 이후 같은 프로젝트를 언어를 바꿔 Java 언어로 사용해 보는 것을 검토해보았다.