

웹어플리케이션의 컨텐츠, 프로세스, 사용자인터페이스의 분석 및 설계 모델에 대한 연구

김동수*, 정화자**, 정병권***

*KCC 정보통신주식회사,

** 서울산업대 전자계산학과,

***두원공과대학 산업경영정보과

e-mail : dskimm@kcc.co.kr

A Study on the Analysis and Design Method for Contests Process and GUI of Web Application

Dong-Soo Kim*, Hwa-Ja Chung**, Byung-Kwon Jung***

*KCC Information & Communication Ltd.

**Dept. of Computer Science, Seoul National University of Technology

***Dept. of Industrial Engineering, Doowon Technical College

요약

본 논문은 KCC 정보통신㈜ e-RoadMap 웹 방법론에 적용한 컨텐츠, 데이터, 사용자인터페이스 모델이다. 이는 널리 알려진 구조적기법에 웹 어플리케이션을 개발하는 절차를 반영한 모델이다. 그러므로 기존의 방법론 사용자들에게 이해가 용이하다. 이벤트리스트와 웹시나리오요구서를 통하여 사용자요구정의를 하고, 컨텐츠 모델은 기존의 엔터티 관계도를 이용하여 컨텐츠를 도출토록 하였으며, 프로세스 모델에서는 웹에 구현할 프로세스를 도출하였다. 사용자 인터페이스모델에서는 웹으로 구현할 향해설계 및 멀티미디어 설계를 반영하였다. 본 제안모델은 컨테츠도출, 컨텐츠를 운용하는 프로세스도출 및 이들의 상관관계를 제시하고 있으며, 이를 통하여 사이트 구조 및 컨텐츠를 상세 정의토록 하였다.

1. 서론

최근 정보기술의 급격한 변화에 따라 정보기술의 이용기술도 다변화되고 응용분야도 다양화되고 있다. 웹은 인터넷상에서 분산된 정보를 효율적으로 사용할 수 있어 사용자들의 수가 폭발적으로 늘어가고 있다. 웹의 짧은 역사에 비하여 웹 관련 기술의 급속한 발전으로 인한 웹 어플리케이션의 효율적인 개발방법이 필요하다[1][2][3].

정보와 지식사회를 맞이하여 웹에 지식을 어떻게 표현하느냐가 중요하다. 이러한 지식의 표현을 위한 웹 어플리케이션 개발부분은 시나리오에 근거한 설계 방법 즉 사용자 인터페이스에 의하여 사용자 요구사항을 용이하게 수집하고, 사용자 인터페이스에 멀티미디어와 웹 기술을 반영한 것이다[4][5].

KCC 정보통신㈜ (이하 KCC 라고 함)는 국내 정보통신의 효시라 할 수 있으며, 30여년의 역사를 자랑하고 있는 회사로서 국방 분야, 금융분야, 공공분야 등의 시스템 통합 작업에 일익을 담당하여 온 중견 시스템 통합회사이나, 다양하고 주요한 프로젝트에 비해 시스템 개발방법론에 취약성을 가지고 있었으며, 특히 최근의 다양한 웹기반의 시스템 개발 프로젝트에 대한 방법론은 각 프로젝트마다 서로 다른 절차와 양식으로 프로젝트를 전개하고 있어 웹 개발방법론의 보완이 절대적으로 필요한 시점이었다. 이에 웹 기반의 다양한 프로젝트 경험을 도출하여 기존의 Client Server 형식의 방법론에 골격을 바꾸고 필요한 타스크의 추가, 삭제 및 보완을 하는 등의 활동을 통해 웹 방법론을 제시하였으며 이를 실제 진행중인 프로젝트를 통하여 보완을 하였으며, 추가적인 파일롯트 프로

하게 이해가 된다. 이를 적용함으로 웹 어플리케이션 개발 프로젝트가 체계적으로 수행이 될 수 있다. KCC에서는 이를 실제 진행중인 프로젝트를 통하여 보완을 하였으며, 추가적인 파일럿 프로젝트에 적용하고 이를 통한 지속적인 보완을 계획하고 있다.

참고문헌

- [1] J.P.Kuilboer and N.Ashrafi, "Software process and product improvement : an empirical assessment", Information and Software Technology 42(2000) 27-34, 2000.
- [2] 최준용, 김영대, 김병기, "웹 어플리케이션의 요구분석에 관한 고찰", 한국정보처리학회 소프트웨어공학연구회지, 2000년 6월호
- [3] David Lowe, Richard Webby, "Web Development Process Modelling and Project Scoping : Work in Progress", WebE'98, 1998
- [4] De Troyer , C.J. Leune,"WSDM :A User Centered Design Method for Web Sites", Seventh international WWW conference, 1998.
- [5] John M. Carroll, "Scenario-Based Design", John Wiley & Sons, Inc, 1995
- [6] 정병권, "웹어플리케이션의 분석과 설계 방법에 대한 연구", 2000년 한국정보처리학회 추계 학술발표논문집 제 7 권 제 2 호 pp 1417-1420, 2000. 10. 14
- [7] D. Schwabe, G. Rossi, "The object-oriented hypermedia design model", Communications of the ACM, 38(8), 1995
- [8] D. Schwabe, G. Rossi, "An Objrct Oriented Approach to Web-Based Application Design", 1996
- [9] Kenji Takahashi, Eugene Liang, "Analysis and Daesign of Web-based Information Systems", Sixth International WWW Conference, 1997.
- [10] Peter Pausen,Josef Voss, "The HyDEV Approach to model-based Development of Hypermedia Applications", 1'st International Workshop on Hypermedia Development, 1998
- [11] 오기성, "사내 인트라넷 개발을 위한 효율적 구축방안", '97 가을 학술발표 논문집, 한국정보과학회, 1997.10.24~25
- [12] 이종수, 웹개발방법론, <http://my.netian.com/~oursky/webdev/>, 2000
- [13] JAMES D.McKEEN AND TOR GUIMARAES, "Successful Strategies for User Participation in Systems Development", Journal of Management Information Systems/Fall 1997, Vol 14, No. 2, pp. 133-150, 1997
- [14] 정은범, Structure Design, Lotte.com, 2000
- [15] 정은범, Contents Design, Lotte.com, 2000