

1. S/W 명 : neoClass

2. 제작자 - neoLogix inc. (대표자 : 이강부)

(개발 참여자 : 이인재, 강성준, 김병동)

주소 : 서울시 영등포구 여의도동 25-4 신송빌딩 10층

전화 : 02) 780-1634

팩스 : 02) 783-0846

E-mail : neo@neologix.co.kr

3. S/W 요약 설명

3.1. 개발 배경

많은 인터넷 사이트들이 하루에도 몇 개씩 만들어지고 있습니다. 만들어지는 사이트들을 보면 얼핏 크게 다른 것 같지만 고유의 기능을 제외한 공통적인 기능에 있어서는 많은 부분이 동일합니다. 그러나 실제 개발에 있어서는 그러한 공통적인 기능의 개발에 대부분의 인력과 시간이 소비되고 있습니다. 게다가 사이트 대부분이 급한 일정에 맞추어 제작되다 보니 공통된 구조를 갖지 못하고 해독하기 어려운 구조를 가지게 되는 일이 빈번합니다. 따라서 그 유지/보수에 들어가는 비용도 상당히 됩니다.

neoClass는 이러한 문제를 해결하고자 사이트 구축에 적합한 Frame work을 제안합니다. 이 Frame work은 사이트마다 공통적으로 자주 사용되는 기능들을 컴퍼넌트로 제공하여 사이트 구축에 들어가는 인력과 시간을 획기적으로 줄일 수 있습니다. neoClass의 Frame work에 맞추어 작성된 컴퍼넌트는 각각의 기능으로 분리되므로, 마치 블록을 조립하듯이 사용자의 구미에 맞는 기능들로 구성된 다양한 사이트를 신속하고 안전하게 만들 수 있습니다.

3.2. S/W 개요

neoClass는 웹 사이트 구축을 위한 Frame work입니다. neoClass로 구축되는 사이트는 각 기능별로 적합한 컴퍼넌트를 사용, 조립하듯이 구성될 수 있습니다. 현재 제공되는 컴퍼넌트로는 회원, 커뮤니티, 게시판, 채팅, 웹메일 이 있습니다.

3.3. S/W 특징

- 다년간의 축적된 인터넷 사이트 구축 경험을 바탕으로 사용자와 개발자들의 요구를 충실히 반영, 국내 시장에 딱 맞는 새로운 개념의 웹사이트 구축 방법론
- 컴퍼넌트 기반으로 제작되어 새로운 기능의 추가, 기존 기능의 개선이 용이
- 사이트 구축시 가장 각광받고 있는 Java, Web Application Server 기술을 수용, 첨단 기술 요구를 반영
- Java를 사용하여 Platform-independent한 운용환경을 제공

- JDBC를 사용, 대부분의 DBMS 사용 가능
- 로직(Logic)과 인터페이스(Interface)를 확연히 구분하여 사이트 구축에 따르는 개발자, 디자이너의 의사소통 문제 최소화
- 템플릿 기능을 사용, 하나의 기능에 다양한 형태의 화면 적용 가능
- 추후 지속적인 컴퍼넌트 공급으로 사이트의 기능 확장이 용이

3.4. 프로그램 구성

neoClass의 구조는 크게 세 부분(Layer)으로 이루어진다.

첫 번째는 neoClass Components로서 실질적인 웹 사이트의 Business Logic을 수행하는 부분이다. 두 번째는 neoClass API로서 Component를 불러쓰기 위한 API를 제공하는 부분이다. 세 번째는 JSP로서 상당수의 HTML 코드와 이미지 등 인터페이스를 포함하고 있다.

이밖에도 시스템적인 기능을 수행하는 Common 클래스가 존재하여 프로그래밍을 용이하게 한다. 이러한 Common 클래스 군은 DB, Session, Data structure, Http protocol 에 관련된 기능을 제공하여 개발자의 컴퍼넌트 제작을 돕는다.

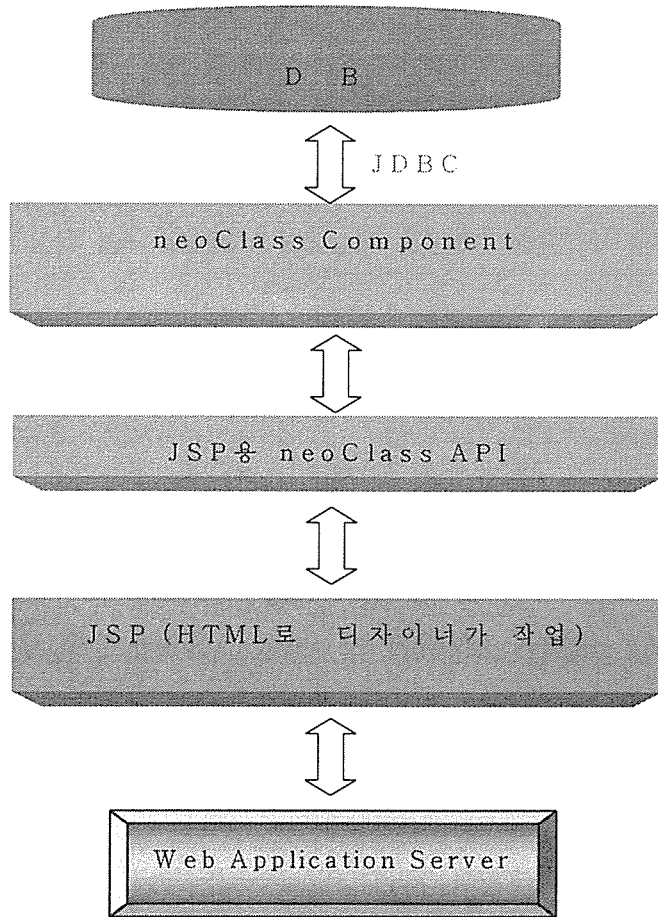


그림 1. neoClass 의 Architecture

3.5. 주요 기능

1) neoCust

회원 관리에 관련된 기능을 수행한다.

ㄱ. 관리자 기능

- 회원 탈퇴
- 회원 정보 수정
- 회원 메일 발송

ㄴ. 사용자 기능

- 회원 등록/수정

2) neoClub

커뮤니티에 관련된 기능을 수행한다.

ㄱ. 관리자 기능

- 카테고리 생성/수정/삭제 - 각 커뮤니티가 소속될 수 있는 카테고리를 생성/수정/삭제 한다. 카테고리는 2 까지의 깊이를 가질 수 있다.
- 커뮤니티 생성/수정/삭제 - 커뮤니티를 생성하고 기본 정보를 수정할 수 있다. 기본 정보에는 시삽, 저장공간 할당량 등이 있다.
- 템플릿 관리 - 커뮤니티의 초기화면과 메뉴에 대한 템플릿을 등록/삭제 한다. 이렇게 등록된 템플릿은 시삽 또는 관리자에 의해 사용된다.

ㄴ. 시삽(Sysop) 기능

- 시삽은 각 커뮤니티를 관리하는 회원으로서 관리자에 의해 임명된다.
- 회원 가입 신청 승인/거부
- 메뉴 구성 변경 - 새로운 메뉴를 추가하거나 기존의 메뉴를 삭제한다.
- 메뉴 정보 변경 - 각 메뉴의 정보를 변경한다. 이에는 메뉴별 접근 권한(회원/비회원)과 각 메뉴의 템플릿 등이 해당한다.

ㄷ. 사용자 기능

- 커뮤니티 가입/탈퇴 신청
- 커뮤니티의 각 메뉴 이용

3) neoBBS

게시판 기능을 수행한다. 게시판은 기존의 게시판과 유사하지만 훨씬 강화된 기능을 갖는다.

ㄱ. 권한 설정 - 관리자의 권한으로서 각 세부 기능에 대한 접근 권한을 게시판별로 다르게 줄 수 있다.

- 읽기 권한 설정
- 쓰기 권한 설정
- 화일 업로드 권한 설정 및 파일 업로드 용량 설정

ㄴ. 쓰기 - 게시판에 새로운 글을 올린다. 이때 게시판 특성에 따라 파일을 업로드 할 수도 있다.

ㄷ. 읽기 - 게시판의 글을 읽는다.

4) neoChat

채팅 기능을 수행한다.

ㄱ. 대화방 생성/참여

- 공개 대화방 - 누구나 들어올 수 있는 대화방
- 비공개 대화방 - 암호를 알아야만 들어올 수 있는 대화방
- 커뮤니티 소속 대화방 - 커뮤니티 회원만 들어올 수 있는 대화방

ㄴ. 글자색 변경 - 자신만의 글자색 사용

ㄷ. 귓속말 - 같은 대화방내의 특정인에게만 들리는 귓속말을 보낸다.

ㄹ. 전체 이용자 보기 - 전체 이용자를 조회한다.

ㅁ. 쪽지 - 특정인에게 쪽지를 전달한다.

5) neoMail

웹 메일 기능을 수행한다.

ㄱ. 편지 보내기

ㄴ. 편지 받기 - 대부분의 한글코드를 지원한다.

ㄷ. 주소록 - 주소록을 편집한다.

- 그룹 관리

ㄹ. 메일 쿼터 제한 - 개인별 메일 용량을 제한할 수 있다.

4. 개발 단계별 기간 및 투입 공수

구분	기간	투입 인원	비고
아키텍처 디자인	2 개월	2 명	· 자사의 축적된 웹사이트 구축 경험을 기초로 한 웹사이트의 공통 요구 사항 추출 기간은 제외됨 · neoMail 개발 기간은 제외 (현재 진행중)
구현 및 Interface 디자인	3 개월	3 명	
수정 및 테스트	1 개월	3 명	

5. 관계 프로그램 수

- Client 환경 : Internet Explorer 등 브라우저 1 본

6. 사용 또는 개발언어, TOOL

- 개발언어 : Java 1.2

7. 사용 시스템

- 사용 OS : Windows NT/LINUX/UNIX 등 Java 지원 OS
- 사용 DBMS : Oracle, DB2, SQL Server 등 JDBC 지원 DBMS
- CPU : 펜티엄 II 400 이상
- 메모리 : 64 MB 이상
- Hard Disk : 2 GB 이상

8. 직접 효과

- 사이트 개발시 안정된 기본 아키텍처를 사용할 수 있다.
- 여러 편리한 Utility Class를 제공, 비즈니스 로직 구현이 용이하다.
- 회원관리, 커뮤니티, 게시판, 채팅, 웹메일 등 필수 기능에 대해 검증된 neoClass의 컴퍼넌트를 사용하므로 안정성있는 기능을 구현할 수 있다.
- 전체적인 사이트 구축 비용이 대폭 절감된다.
- 효과적인 Frame Work을 사용, Site 의 유지/보수 비용이 대폭 절감된다.

9. 간접 효과

- 국내 컴퍼넌트 S/W 기술력 확보
- 인터넷 환경의 급격한 변화에 따른 적응력 확보

10. 기타

- 다년간의 웹 개발 경험에서 얻은 풍부한 노하우를 요구 수집 및 개발단계에 풍부히 사용
- 국내 정상의 전자상거래 S/W인 Commerce21 -(주)이네트- 에 번들로 채택