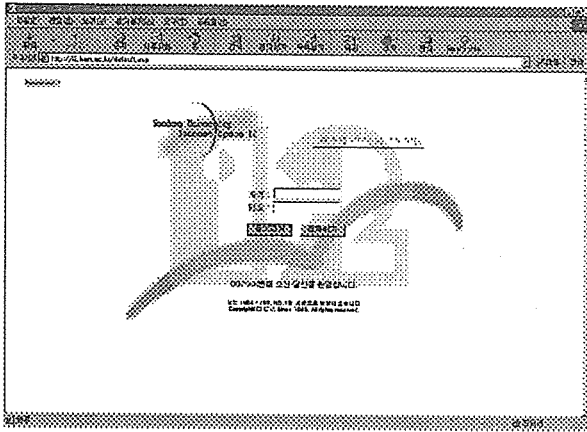


i2



정보처리전문가협회장상

1. S/W명 : i2 (Handong University Intranet System II)



Handong University Intranet System II (이하 i2)는 1996년에 개발되어 운영되었던 한동대학교의 인트라넷을 새롭게 구성한 학생 인트라넷입니다. 게시판 위주로 구성되었던 인트라넷에서 그룹 개념을 도입한 포괄적인 개념의 인트라넷을 구축하게 되었습니다.

주소 : <http://i2.han.ac.kr>

2. 제작자 : 한동대학교 전산연구회

전산연구회(Computer Research Association)는 한동대학교 학술분과 동아리입니다. 프로그래밍 및 컴퓨터에 관한 여러가지 내용을 공부하여 그에 관련한 것들을 개발하고 있습니다. 개교하던 1995년에 결성된 이후로 지금까지 크고 작은 프로젝트를 수행하여 왔습니다.

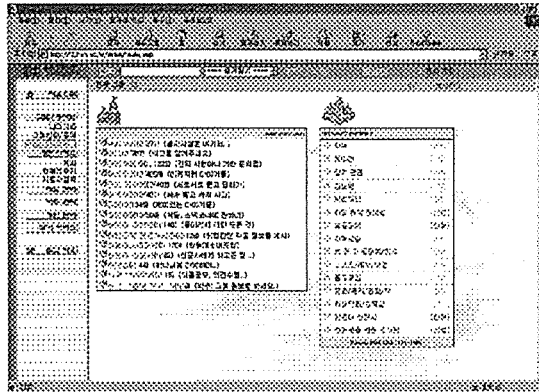
주소 : 경상북도 포항시 북구 흥해읍 한동대학교
전화번호 : 0562-260-1688

3. 전체 요약설명

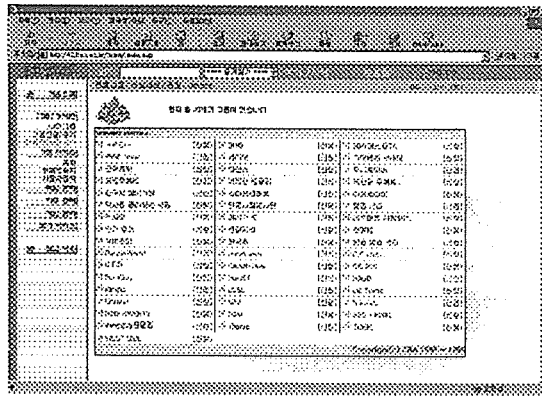
구성 : Windows-NT 4.0의 IIS(Internet Information Server) 서비스를 이용한 학생 인트라넷

기능 :

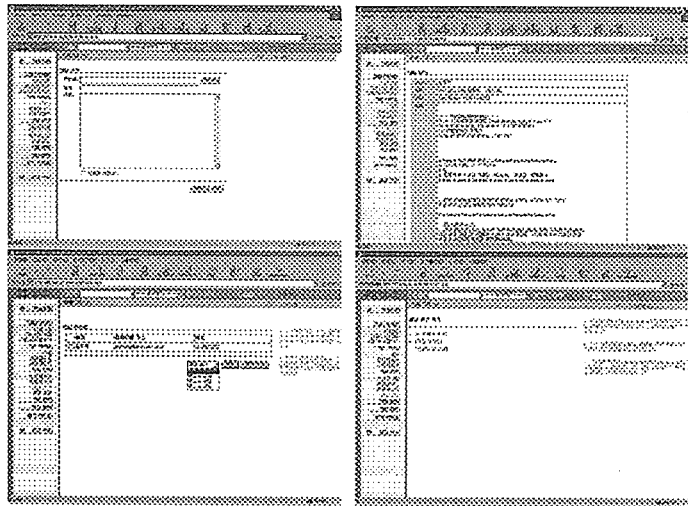
- 웹 브라우저(현재 MS-Explorer 전용)를 통한 게시판 운영



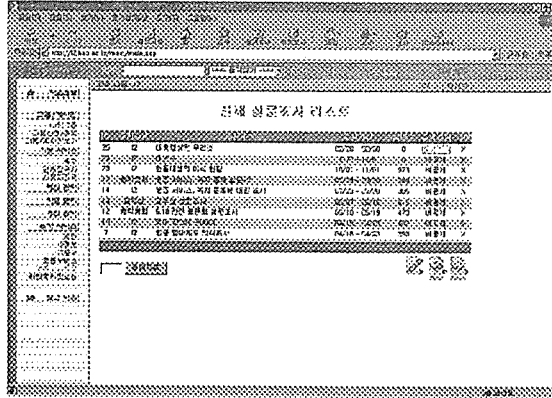
- 가상 공간상의 동호회 구성



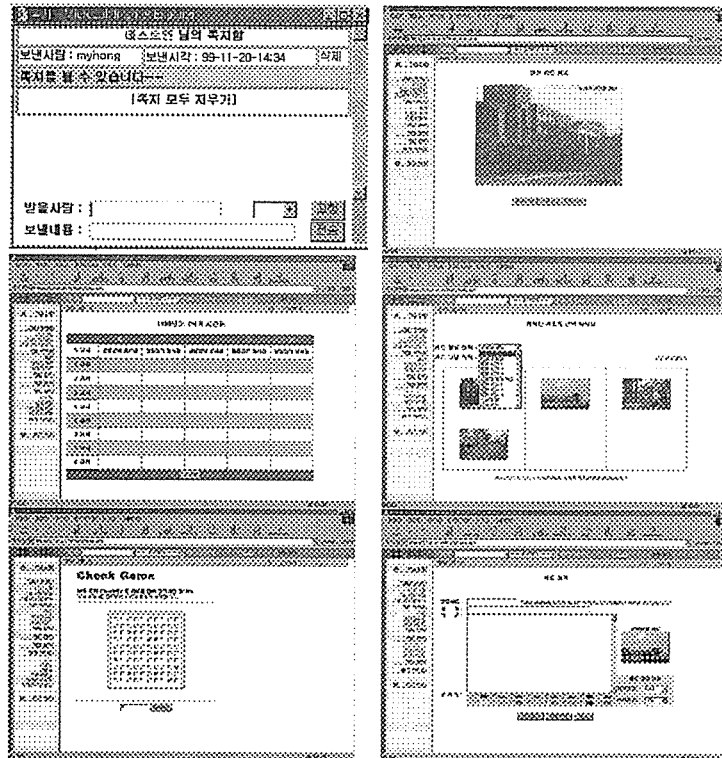
- 전자우편 관리 기능 (보내기, 받기, 주소록 등의 모든 기능)



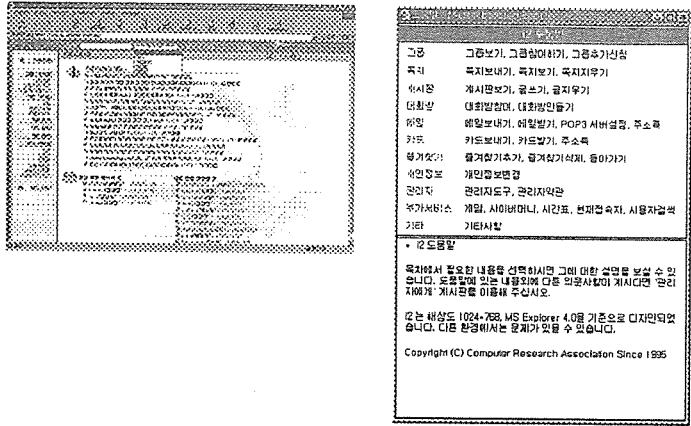
- 여론조사를 통한 학생 여론 수렴



- 쪽지, 카드, 게임 등의 다양한 서비스 제공



● 즐겨찾기, 도움말 등



그룹개념 :

- 정의 : 인트라넷 정식 등록자 중 특정 목적을 위해 모인 사람들을 묶어 칭함
- 그룹 구성원의 분류

✓ Admin

- 최고 권한자로 그룹 내 구성원을 관리하는 권한과 책임을 가진다.
- 각 그룹의 Admin은 i2 그룹의 Admin이 지정한 자이거나 새로운 그룹의 생성 요청자가 될 수 있다.
- 게시판과 같은 서비스를 관리하는 권한과 책임을 가진다.

✓ User

- 그룹의 일반사용자로서 해당 그룹의 Admin에 의해 인정 받은 구성원을 말한다.

- ✓ Others
 - 그룹에 속하지 않은 일반 사용자를 말한다.

- ✓ Guest
 - 인트라넷에 등록되지 않은 사용자를 말한다.

● 그룹의 특성

- ✓ 각 그룹은 하위 그룹을 가질 수 있다. 이 때 Depth와 하위 그룹 개수 등은 처음 그룹이 만들어질 때 결정되며, 기본적으로는 생성 불가다. (특별한 이유로 인해 하위 그룹을 만들거나 설정 이상의 하위그룹을 만들고자 할 경우에는 i2 그룹의 관리자에게 요청을 하도록 한다.)

- ✓ 각 그룹은 그룹의 목적이 달성되거나 그룹 존재의 이유가 없어질 경우 해체된다.

- ✓ i2 도 하나의 그룹이며 모든 그룹의 상위 그룹이다.

● 그룹 등록 방법

- ✓ 새로운 그룹을 만들고자 할 경우에는 그룹 신청 메뉴를 통해 절차를 밟도록 한다. 신청된 그룹은 추천 정족수(현재 25명)를 채우면

자동으로 추가된다. 이 때 그룹을 신청한 사람은 그룹의 Admin이 되고 추천을 하였던 사람은 그 그룹의 구성원에 신청을 한 상태가 된다

- ✓ 기존의 그룹에 대해 하위 그룹을 만들고자 할 경우에는 해당 그룹의 Admin에게 요청한다.

4. 개발 과정

| | |
|--------------|--|
| 1998년 2학기 | : 프로젝트 개발에 대한 토의 시작 |
| 1999년 1월 5일 | : 팀장 선출 준수 사항 결정 |
| 1999년 1월 6일 | : Schema 디자인 아이디어 회의 시작 |
| 1999년 1월 7일 | : Beta tester에 대한 토의 Part별 기능및 담당자 중간 확인 기능별 세부내용 토의 |
| 1999년 1월 8일 | : 사용자 인증 개발 일정 결정 기능별 outline 제출 일정 결정 각 개발팀 작업 시작 |
| 1999년 1월 9일 | : 인트라넷 2(가칭) 이름 공모 시작 |
| 1999년 1월 11일 | : 여론조사 개발팀 구성 진행사항 중간 점검 |
| 1999년 1월 16일 | : 인트라넷2(가칭) 이름 i2로 결정 |
| 1999년 1월 22일 | : 팀 구성 변경 |
| 1999년 1월 29일 | : 1차 완성 일시 결정(2/12) |
| 1999년 2월 8일 | : 1차 작업 마무리 |

- 1999년 3월 10일 : 알파 테스트 시작
공개 일시 결정
i2 관리 지침 결정
- 1999년 3월 14일 : 베타 테스트 시작 날짜 결정(3/23)
개발자 평가회
- 1999년 3월 25일 : i2 공개 및 베타 테스트 시작
- 1999년 5월 14일 : i2 설명회 개최
- 1999년 여름방학 : MS SQL SERVER 6.5 변환 작업 수행
- 1999년 10월 23일 : 시스템 Upgrade

5. 개발 언어

- 운영체제 : Windows-NT Server 4.0
- 도구 : IIS, MS-SQL Server 6.5
- 언어 : ASP (Active Server Page), HTML / JavaScript

6. 사용 시스템

Pentium II – 300MHZ, 256M RAM, SCSI HDD, E1 LAN
(한동대학교 전자계산소에서 지원)

7. 직접 효과

- 학교내의 인트라넷 구성
- 정보공유
- 가상 공간상의 동호회 구축
- 여론 조사를 통한 학교내의 여론 수렴

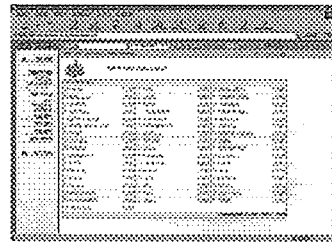
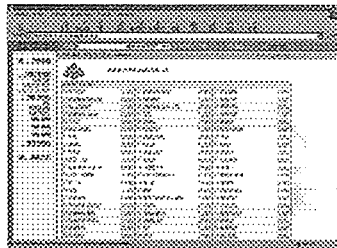
- 메일 등 다양한 서비스 제공

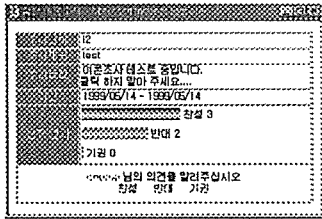
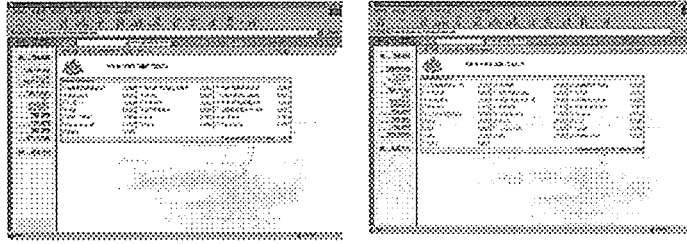
8. 간접 효과

- 다양한 정보 제공을 통한 학생들의 컴퓨터 이용과 정보화 시대에 쉽게 적응할 수 있는 환경 제공
- 학생들의 소프트웨어 개발 의지 함양 및 지속적인 기술 개발

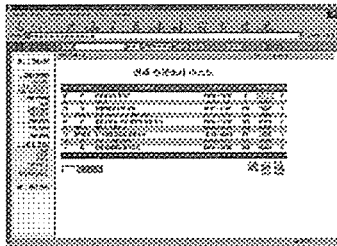
9. 특기 사항

- 재학생들만의 힘으로 학교 인트라넷 구축
- 현재 [동호회]나 [카페]등의 이름으로 운영되고 있는 사이트들의 장점을 이미 구현하였음
- 가상 공간상의 동호회를 운영할 수 있도록 하여서 뜻을 같이 하는 사람들이 모일 수 있는 공간이 제공됨. 현재 300여개의 그룹이 활동 중에 있음

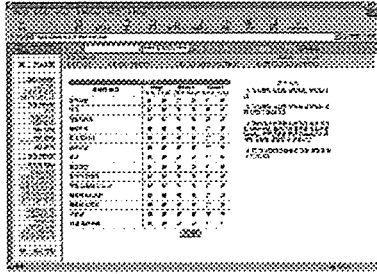




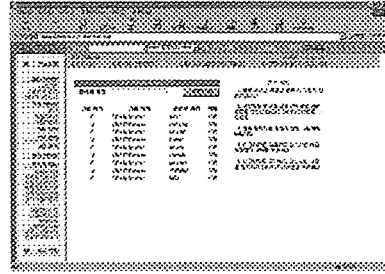
- 여론조사 서비스의 활용. 많은 자원과 인력을 필요로 하는 기존의 여론조사 방식 대신에 쉽게 여론조사를 할 수 있을 뿐만 아니라 빠르게 결과를 분석할 수 있는 방법을 제공



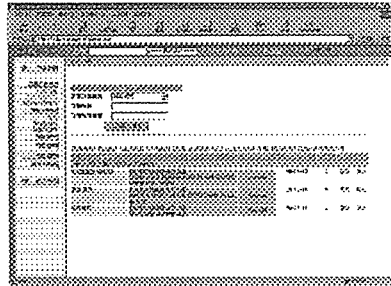
- 메일 관리 기능을 제공. 메일을 쉽게 사용하게 하는 방법을 제공하여서 쉽게 정보를 주고 받을 수 있음
- 카드, 쪽지, 게임 등 다양한 서비스를 함으로써 가상 공간에서의 여러 활동들이 가능하도록 하였음
- 사용자 인증을 위한 내용을 제외하고는 모든 자료가 사용자들이 직접 구축하도록 구성되었음. 각 그룹도 해당 관리자가 직접 관리자용 도구를 사용하여 자체적으로 관리가 되도록 하였음.



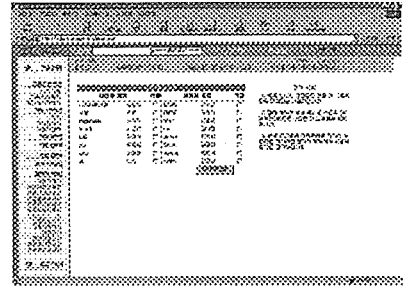
게시판 권한 설정



관리자 변경



그룹 신청/동의



사용자 관리

- 소프트웨어 공학적인 방법을 적용하여 개발하여서 지속적인 개발 및 관리와 다른 프로그램 개발에 도움이 될 수 있도록 하였음