

인터넷 프로그래밍 최종과제 결과보고서

컴퓨터공학과 12131489 김영훈

1. 프로그램 메뉴 구조

파일명	기능
css.css	홈페이지에 관한 전반적인 CSS
delete_do.jsp	연락처를 영구삭제 하도록 DB 운용
group_delete_do.jsp	그룹을 삭제하도록 DB에 반영
group_insert_do.jsp	그룹을 DB에 추가
group_modify_do.jsp	그룹명 수정에 관한 DB 반영
group_modify.jsp	그룹명을 수정하는 페이지
group.jsp	그룹을 관리하는 페이지
index.jsp	처음 접속되는 시작 페이지
insert_do.jsp	연락처를 DB에 등록
insert.jsp	연락처 추가 페이지
list.jsp	연락처에 대한 상세정보를 나타내는 페이지
menu.jsp	메뉴를 표시하고 각 기능을 조작할 수 있고, 각 그룹에 대한 리스트를 나타내 그룹별로 연락처를 볼 수 있도록 한다.
modify_do.jsp	연락처를 수정에 관한 DB 반영
modify.jsp	연락처 수정 페이지
trash_can.jsp	휴지통 목록을 표시하는 페이지
trash_do.jsp	휴지통으로 보내거나 복구하는 작업으로 DB 반영

2. 작성한 각 페이지에 대한 실행 결과 및 기능, 사용방법

- 전체 연락처 보기

주소록 관리 프로그램

menu.jsp
각 메뉴를 조작할 수 있음

전체 연락처 보기 그룹 관리 휴지통 관리

전체 연락처 보기

내연락처

고등학교

중학교

군대친구

회사

기타

연락처 목록 [연락처 추가](#)

번호	그룹	이름	전화번호	이메일	소속	부서	직책	수정	삭제
19	내연락처	양장피	01022223333		naver			수정	삭제
20	내연락처	송리	01099998888	songLee@naver.com	3반	컴퓨터	학생	수정	삭제
21	내연락처	모루토	01094943232	korean@naver.com	3반	컴퓨터	학생	수정	삭제
22	내연락처	김텐텐	01011114444	1010@daum.net	3반	컴퓨터	학생	수정	삭제
23	군대친구	꿀꾸리	01022224444		농장			수정	삭제
24	고등학교	제우스	01084883333					수정	삭제
25	중학교	아폴론	01022225555					수정	삭제
26	내연락처	김덕순	01022223333					수정	삭제
27	내연락처	더파이팅	11124424444					수정	삭제
28	중학교	고장	01099987774					수정	삭제
29	내연락처	김마	01099997777					수정	삭제
30	내연락처	덕만이	01022225555					수정	삭제
31	내연락처	백수	01044443333					수정	삭제
32	내연락처	김영분	11155553333					수정	삭제

menu.jsp
각 그룹별로 연락처 목록을 나타낼 수 있다.

munu.jsp

전체 연락처 보기, 그룹 관리, 휴지통 관리 등의 인터페이스로 각 기능을 쉽게 접근 할 수 있다. 또한 왼쪽에 각 그룹 목록이 표시되어 해당 그룹에 대한 연락처 목록을 쉽게 나타낼 수 있다.

index.jsp

처음 접속되는 페이지로 모든 연락처에 대한 리스트를 나타낸다. 연락처를 추가, 수정, 삭제(휴지통으로), 연락처 상세보기를 할 수 있습니다. 또한 그룹명, 이름, 소속으로 검색을 할 수 있다.

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기 그룹 관리 휴지통 관리

내연락처

내연락처

고등학교

중학교

군대친구

회사

기타

해당 그룹에 대한 그룹명으로 바뀜

번호	그룹	이름	전화번호	이메일	소속	부서	직책	수정	삭제
19	내연락처	양정피	01022223333		naver			수정	삭제
20	내연락처	송리	01099998888	songLee@naver.com	3반	컴퓨터	학생	수정	삭제
21	내연락처	모루토	01094943232	korean@naver.com	3반	컴퓨터	학생	수정	삭제
22	내연락처	김텐텐	01011114444	1010@daum.net	3반	컴퓨터	학생	수정	삭제
26	내연락처	김덕순	01022223333					수정	삭제
27	내연락처	더파이팅	11124424444					수정	삭제
29	내연락처	김마	01099997777					수정	삭제
30	내연락처	덕만이	01022225555					수정	삭제
31	내연락처	백수	01044443333					수정	삭제
32	내연락처	김영분	11155553333					수정	삭제
35	내연락처	피자헛	01036664555					수정	삭제

해당 그룹에 대한 연락처들을 띄운다.

왼쪽 그룹명 인터페이스를 눌렀을 경우

get 방식으로 주소창에 group_idx를 받아서 people table에서 group_idx에 대한 연락처를 받아 해당 되는 연락처를 DB에서 가져와 출력한다.

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기 그룹 관리 휴지통 관리

검색

주소창에 group_idx를 받아서 people table에서 group_idx에 대한 연락처를 받아 해당 되는 연락처를 DB에서 가져와 출력한다.

검색결과

번호	그룹	이름	전화번호	이메일	소속	부서	직책	수정	삭제
20	내연락처	송리	01099998888	songLee@naver.com	3반	컴퓨터	학생	수정	삭제
21	내연락처	모루토	01094943232	korean@naver.com	3반	컴퓨터	학생	수정	삭제
22	내연락처	김텐텐	01011114444	1010@daum.net	3반	컴퓨터	학생	수정	삭제

검색기능

get방식을 통하여 group(그룹명, 이름, 소속의 종류)과 searchbar(검색어)를 받는다. DB에서 해당하는 레코드를 찾아서 목록에 띄워준다.

주소록 추가

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기

그룹 관리

휴지통 관리

전체 연락처 보기

내연락처

고등학교

중학교

군대친구

회사

기타

전화번호 등록

그룹	내연락처
이름	
사진	파일 선택 선택된 파일 없음
전화번호	
이메일	
소속	
부서명	
직책	
생년월일	연도-월-일
주소	
홈페이지	
SNS	
ID	
메모	

전송

취소

insert.jsp

index.jsp에서 [연락처 추가](#)를 눌렀을 경우 전화번호 등록 페이지로 넘어간다. 이름과 전화번호를 필수적으로 입력해야 하고, 입력 후 전송 시 insert_do.jsp로 넘어가 DB에 등록된 후 다시 index.jsp로 돌아온다.

주소록 보기

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기

그룹 관리

휴지통 관리

전체 연락처 보기

내연락처

고등학교

중학교

군대친구

회사

기타

전화번호 등록

그룹	내연락처
이름	송리
사진	
전화번호	01099998888
이메일	songLee@naver.com
소속	3반
부서명	컴퓨터
직책	학생
생년월일	1995-12-01
주소	경기도 안양
홈페이지	
SNS	sktm
ID	sktm34
메모	노력파

뒤로

list.jsp

연락처에 대한 상세보기를 나타낸다. 해당 연락처에 대한 idx를 get 방식으로 가져와서 DB에서 정보를 찾아 출력한다.

주소록 수정

localhost8092/Project_final/modify.jsp?idx=20

연락처 수정

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기

그룹 관리

휴지통 관리

전체 연락처 보기

내연락처

고등학교

중학교

군대친구

회사

기타

전화번호 등록

그룹	내연락처
이름	송리
사진	파일 선택 선택된 파일 없음
전화번호	01099998888
이메일	songLee@naver.com
소속	3반
부서명	컴퓨터
직책	학생
생년월일	1995-12-01
주소	경기도 안양
홈페이지	
SNS	sktm
ID	sktm34
메모	노력파

전송

취소

modify.jsp

연락처에 대한 정보를 불러와 값을 넣어두고 수정할 수 있도록 한다. 전송시 modify_do.jsp로 이동하여 update에 관련된 query문을 수정하여 레코드를 수정한다.

- 휴지통 관리

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기

그룹 관리

휴지통 관리

전체 연락처 보기

내연락처

고등학교

중학교

군대친구

회사

기타

휴지통 목록

번호	그룹	이름	전화번호	이메일	소속	부서명	직책	복구	영구삭제
20	내연락처	송리	01099998888	songLee@naver.com	3반	컴퓨터	학생	복구	영구삭제
34	기타	아니오치킨	01055556666					복구	영구삭제
37	고등학교	김인성	01033334444					복구	영구삭제

trash_can.jsp

index.jsp에서 삭제를 누를 경우 휴지통으로 넘어간다. 복구를 누르면 다시 연락처로 가고, 영구삭제 시 휴지통 목록에서 삭제되고 영구삭제 된다. 휴지통에서도 그룹명, 이름, 소속을 통한 검색이 가능하다.

- 그룹 관리

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기 **그룹 관리** 휴지통 관리

전체 연락처 보기
내연락처
고등학교
중학교
군대친구
회사
기타

group_insert_do.jsp
그룹명을 입력하여 추가시킬 수 있다.

그룹 목록
● 이름순 ● 등록순 ● 인원순

번호	그룹	그룹 인원	수정	삭제
11	고등학교	1	수정	삭제
13	군대친구	1	수정	삭제
16	기타	0	수정	삭제
10	내연락처	10	수정	삭제
12	중학교	2	수정	삭제
15	회사	2	수정	삭제
	초등학교			추가

group.jsp

그룹을 관리하는 페이지로 그룹번호, 그룹명, 그룹 인원에 대해 파악할 수 있고, 추가 / 수정 / 삭제를 할 수 있다. 또한 그룹을 이름순, 등록순, 인원순으로 정렬하여 나타낼 수 있다.

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기 **그룹 관리** 휴지통 관리

전체 연락처 보기
내연락처
고등학교
중학교
군대친구
회사
기타
초등학교

그룹 추가

그룹 목록
● 이름순 ● 등록순 ● 인원순

번호	그룹	그룹 인원	수정	삭제
11	고등학교	1	수정	삭제
13	군대친구	1	수정	삭제
16	기타	0	수정	삭제
10	내연락처	10	수정	삭제
12	중학교	2	수정	삭제
17	초등학교	0	수정	삭제
15	회사	2	수정	삭제

그룹이 추가되었다.

그룹명에 대한 그룹이 추가되었다. 정렬의 default는 이름순이다.

주소록 관리 프로그램

그룹명 수정

전체 연락처 보기 그룹 관리 휴지통 관리

진재 연락처 보기 내연락처 고등학교 중학교 군대친구 회사

그룹 목록

● 이름순 ● 등록순 ● 인원순

변경할 이름을 적어주세요.
군인들
수정

Add group 추가

번호	그룹	그룹 인원	수정	삭제
11	고등학교	1	수정	삭제
13	군대친구	1	수정	삭제
16	기타	0	수정	삭제
10	내연락처	10	수정	삭제
12	중학교	2	수정	삭제
17	초등학교	0	수정	삭제
15	회사	2	수정	삭제

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기 그룹 관리 휴지통 관리

진재 연락처 보기 내연락처 고등학교 중학교 군인들 회사

그룹 목록

● 이름순 ● 등록순 ● 인원순

Add group 추가

번호	그룹	그룹 인원	수정	삭제
11	고등학교	1	수정	삭제
13	군인들	1	수정	삭제
16	기타	0	수정	삭제
10	내연락처	10	수정	삭제
12	중학교	2	수정	삭제
17	초등학교	0	수정	삭제
15	회사	2	수정	삭제

group_modify.jsp

수정을 누를 시 group_modify.jsp 창을 띄워서 그룹명을 수정할 수 있다.

주소록 관리 프로그램

그룹 삭제

전체 연락처 보기 그룹 관리 휴지통 관리

진재 연락처 보기 내연락처 고등학교 중학교 군인들 회사 기타 초등학교

그룹 목록

● 이름순 ● 등록순 ● 인원순

Add group 추가

번호	그룹	그룹 인원	수정	삭제
11	고등학교	1	수정	삭제
13	군인들	1	수정	삭제
16	기타	0	수정	삭제
10	내연락처	10	수정	삭제
12	중학교	2	수정	삭제
17	초등학교	0	수정	삭제
15	회사	2	수정	삭제

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기

그룹 관리

휴지통 관리

전체 연락처 보기

내연락처

고등학교

중학교

군인들

기타

초등학교

그룹 목록

이름순 등록순 인원순

Add group

추가

번호	그룹	그룹 인원	수정	삭제
11	고등학교	1	수정	삭제
13	군인들	1	수정	삭제
16	기타	0	수정	삭제
10	내연락처	10	수정	삭제
12	중학교	2	수정	삭제
17	초등학교	0	수정	삭제

회사 그룹이 삭제되고, 그룹에 포함된 모든 연락처가 삭제됨

group_delete_do.jsp

그룹을 삭제하고, 그룹에 속한 모든 연락처를 삭제한다.

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기

그룹 관리

휴지통 관리

전체 연락처 보기

내연락처

고등학교

중학교

군인들

그룹 정렬

그룹 목록

이름순 등록순 인원순

Add group

추가

번호	그룹	그룹 인원	수정	삭제
10	내연락처	10	수정	삭제
11	고등학교	1	수정	삭제
12	중학교	2	수정	삭제
13	군인들	1	수정	삭제
16	기타	0	수정	삭제
17	초등학교	0	수정	삭제

주소록 관리 프로그램

전체 연락처 보기

그룹 관리

휴지통 관리

전체 연락처 보기

내연락처

고등학교

중학교

군인들

그룹 정렬

그룹 목록

이름순 등록순 인원순

Add group

추가

번호	그룹	그룹 인원	수정	삭제
10	내연락처	10	수정	삭제
12	중학교	2	수정	삭제
13	군인들	1	수정	삭제
11	고등학교	1	수정	삭제
16	기타	0	수정	삭제
17	초등학교	0	수정	삭제

그룹 정렬

그룹을 등록순, 인원순으로 정렬하였다.

4. 프로젝트 수행 후기

프로젝트를 통해 HTML, CSS, JavaScript, JSP 및 DBMS 등의 다양한 언어를 접해보았다. 한학기만에 배우기엔 정말 방대한 양이고 실제 적용하여 사용하기 어렵다고 생각했다. 하지만 프로젝트를 해보며 여러 아이디어를 구상 해보며 적용시키고 시행착오들을 겪으며 제법 홈페이지다운 홈페이지가 만들어가는 것을 보며 흥미를 느꼈고 '나도 웹을 제작할 수 있구나'라는 성취감을 느꼈다.

연락처를 관리하는 홈페이지를 제작하며 유지보수를 위한 코드의 효율성이 얼마나 중요한지 느꼈다. 코드를 비효율적으로 짜게 되면 정책을 바꿀 때마다, 여러 곳의 코드를 손봐야 했다. 하지만 함수로 묶어서 함수로 사용하면, 함수만 수정하면 되기 때문에 편리함을 느꼈다. 그러면서 웹의 체계적인 구조에 대해 틀이 잡혔고, 훨씬 코드를 작성하는데 수월함을 느꼈다.

웹이라는 것이 어떻게 작동하고 서버와 클라이언트간의 역할과 원리에 대해 알 수 있었다. 또한 DBMS와 연동함으로써 정보를 저장하고 사용해보면서 실제 온라인상의 여러 사이트들에서 어떻게 이용되는지 느낄 수 있었다. 이 프로젝트를 통해 어렵듯이 알았던 웹에 더 자세히 알게 되었고, 정말 좋은 경험이 되었다.