

Memory

이멤버 리멤버

김강민, 김찬중, 이수연

Dept. Electronics and Computer Engineering
Chonnam National University
Gwangju

I. MOTIVATION OF DEVELOPMENT

A. Who will use this application?

학생, 특히 대학생처럼 다양한 분야의 사람들을 만나는 사람들이 사용한다.

B. How to use this application for better life?

과거에 만난 사람을 쉽게 기억할 수 있고 사람들을 그룹화 하여 볼 수 있다.

C. Where people use this application?

전에 한번 본 누군가를 기억해내야 하는 상황에서, 그 사람에 대한 번호, 전공과 같은 개인정보가 기억이 나지 않을 때 사용한다.

오랫동안 보지 못한 사람이 기억이 나지 않지만 그 사람에게 메시지를 보내거나 모임을 가져야 할 때 사용한다.

D. Any benefits if you use this application?

만났던 사람에 대한 개인정보를 기록해 둘 수 있고, 그 정보를 쉽게 찾아 쓸 수 있다.

II. CHARACTERISTICS

A. Related applications

대부분의 어플리케이션은 카메라를 통해 명함을 스캐닝을 하여 정보를 저장한다. 주로 비즈니스를 하는 사람을 위한 응용 프로그램이다.

B. design feature

학생들이 이용하는 것에 초점을 맞춰 개인 정보에 학과, 학번, 성별을 적는 부분이 있다.

III. FUNCTIONALITIES

- ✓ 프로필을 생성 후 수정할 수 있다.
- ✓ 그룹을 생성할 수 있다.
- ✓ 달력을 볼 수 있다.
- ✓ 계정을 만들고 로그인 할 수 있다.
- ✓ 개인 정보를 교환 가능하다.
- ✓ 원하는 정보들을 검색할 수 있다.

IV. FUNCTION SPECIFICATION

- ※ 회원가입
- 아이디와 비밀번호에 대한 중복검사 결과를 사용자에게 알려주고 회원으로 가입시켜주는 기능
- ID와 PW -> 4~12 영문숫자
- Email -> @와 1개의 .이 필수적으로 들어 가야함
- 비밀번호를 찾을 때 필요한 질문과 답변을 입력하면 회원가입을 성공적으로 완료합니다.
- ※ ID/PW 찾기
- ① 아이디 찾기

- 아이디를 찾을 때에는 사용자의 이름과 이메일이 일치하는지를 데이터베이스 안에 있는 데이터와 비교하여 일치하면 아이디 정보를 팝업으로 제공해주고, 틀리면 일치하는 계정이 없다는 에러메시지를 출력합니다.
- ② 패스워드 찾기
- 패스워드를 찾을 때에는 앞서 아이디를 찾았을 경우와 비슷하게 아이디와 이메일을 입력하고 찾기를 누르면 데이터베이스의 데이터와 비교하여 일치하면 그 아이디를 가입했을 때 등록한 비밀번호 찾기의 질문을 팝업으로 출력한다. 이 때 질문에 대한 답변을 입력하면 새로 설정할 비밀번호와 비밀번호 확인 창이 뜨고, 일치하게 입력하면 PASSWORD 변경이 완료됩니다.
- 실패할 경우는 일치하는 계정이 없다는 에러메시지를 출력합니다.
- ※ 회원 계정 로그인
- 텍스트박스에 아이디와 비밀번호를 사용자가 입력하고 로그인 버튼을 누르면 아이디와 비밀번호에 대한 DB 에 저장된 인덱스 일치하면 로그인에 성공하고, 일치하지 않는다면 불일치 에러 메시지를 출력합니다.
- ※ 팝업 달력
- JAVA 에 있는 Calender 를 사용하여 달력을 만든 후 프레임에 선언해서 달력 팝업이 뜨게 하는 기능
- 여기서는 오늘 년, 월, 일을 볼 수 있고 원하는 년도의 월, 일을 볼 수 있다. 달력을 볼 수 있게 하는 기능입니다.
- ※ 사람 추가
- 사용자가 입력하는 데이터들(이름, 전화번호, email, 학과, 학번 등) 데이터베이스에 저장합니다.
- 저장을 하게 되면 주소록에 입력한 정보들이 address 테이블에 추가되고 새로 고침을 하거나 전체 검색을 하게 되면 추가한 주소록이 반영됩니다.
- ※ 그룹 추가
- 사용자가 입력하는 데이터(그룹명)을 데이터베이스에 저장합니다.
- 입력한 그룹명은 groupname 테이블에 저장되게 되고 메인화면에 입력한 그룹명이 나타나게 됩니다.
- 그룹명들 중에 원하는 하나의 그룹명을 더블 클릭하게 되면 그 그룹에 해당하는 주소록들이 메인 화면에 출력되게 됩니다.
- ※ 성별 통계
- 지금까지 등록된 주소록에서 성별을 바탕으로 남자와 여자의 성별 수를 구별하여 %로 나타내어 줍니다.
- %는 소수점 첫째 자리까지 나타나게 됩니다.
- ※ 검색 기능
- 이름, 학번, 학과, 번호, 해쉬태그 중 원하는 기준을 선택하고 그 기준을 바탕으로 검색을 하면 DB 에 address 테이블에 있는 정보를 활용하여 검색에 적은 내용과 일치하는 값들을 가진 주소록들을 메인 화면에 나타나게 해줍니다.
- ※ 새로 고침
- 유저가 인물에 대한 수정이나 그룹에 대한 수정을 했다면 그것을 반환하여 메인화면에 출력해주고, 그에 따른 성별 통계 %도 바뀌어서 나타납니다.
- ※ 로그아웃
- 메인 화면을 종료하고 로그인 창으로 다시 되돌아가는 기능

V. REQUIREMENT LISTS

- ✓ 계정을 생성하고 로그인하여 사용자를 확인 할 수 있게 한다.
- ✓ 아이디/비밀번호 찾기를 통해 잊어버린 아이디와 비밀번호를 찾을 수 있다.
- ✓ 사람을 추가할 수 있다. 사람의 정보로는 이름, 나이, 학번, 학과, 이메일 주소, 성별, 생일, 해시태그, 그룹을 정보로 넣을 수 있다.
- ✓ 약속이나 생일과 같은 일정을 추가할 수 있다.
- ✓ 시작 시 팝업을 통해 오늘의 일정과 생일, 추천친구를 알 수 있다.
- ✓ 화면의 왼쪽에서 내가 추가한 사람들의 성별 분포, 학년 분포 같은 정보를 확인 할 수 있다.
- ✓ 전체 사람 목록을 성의 첫 자음별로 그룹별로 나누어 볼 수 있다.
- ✓ 검색창에 이름, 학과, 학번, 해시태그, 전화번호를 검색해 찾을 수 있다.

VI. USECASES

1. 로그인을 한다.

1-1 계정이 없으면 새계정을 만든 후 로그인을 한다.

1-2 계정이 있으나 아이디나 비밀번호가 기억이 나지 않을 경우에는 아이디/비밀번호 찾기를 한 후 로그인을 한다.

2. 팝업으로 뜨는 달력을 확인 하고 닫는다.

3. 인물 추가버튼으로 인물을 추가한다

4. 그룹 추가 버튼으로 그룹을 추가한다.

<연락처 인물 상세정보 확인>

5-1. 연락처 목록의 인물을 더블 클릭하여 인물 상세정보를 확인한다.

5-2. 닫기 버튼을 누르면 상세정보 닫고 메인 화면으로 간다.

<연락처 내용 수정>

5a-1. 연락처 목록의 인물을 더블 클릭하여 인물 상세정보를 연다.

5a-2. 상세정보창의 자료들을 수정하고 저장버튼을 눌러 수정을 한다.

5a-4. 닫기 버튼을 누르면 상세정보 닫고 메인 화면으로 간다.

<연락처 인물 삭제>

5b-1. 연락처 목록의 인물을 눌러 인물 상세정보를 확인한다.

5b-2. 삭제 버튼을 누르면 인물에 대한 정보가 삭제되고 메인 화면으로 간다.

<검색>

6. 검색

6-1. 메인 화면에서 검색하고 싶은 목록을 콤보 박스를 선택하고 원하는 검색어를 입력 후 검색한다.

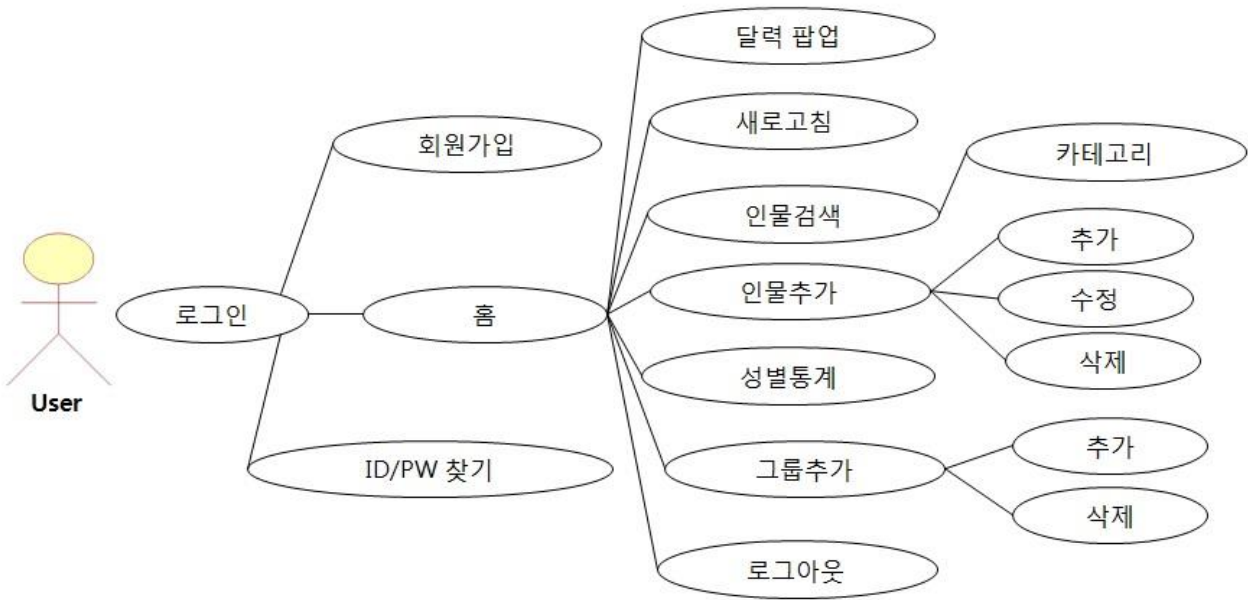
6-2. 이름, 학년, 학과, 학번, 해시태그 중 검색어가 포함된 인물이 검색된다.

<그룹 추가>

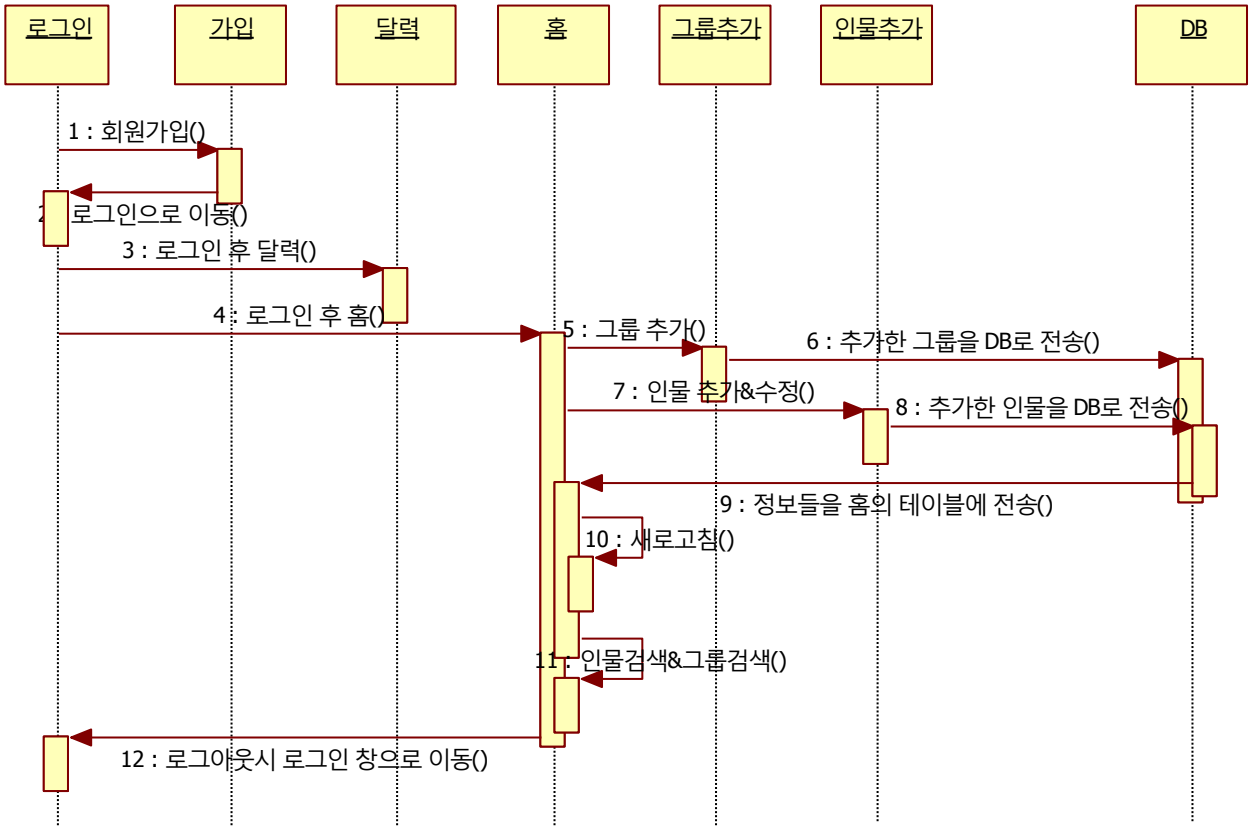
7-1. 메인 화면에서 연락처에 그룹 추가 버튼을 누른다.

7-2. 그룹 이름을 입력한후 저장을 한다.

VII. USECASE DIAGRAM

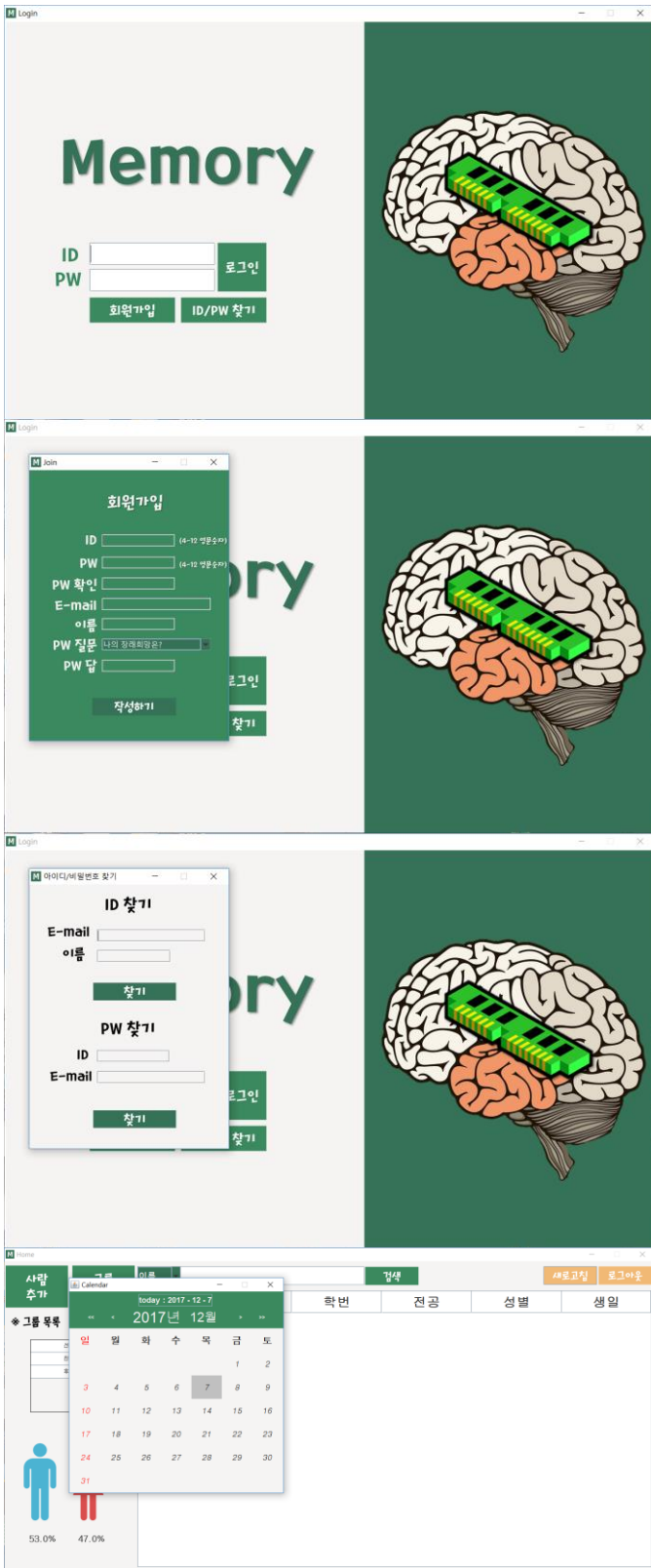


VIII. SEQUENCE DIAGRAM



IX. USER INTERFACE DESIGNS

X. SCREEN SHOT OF APPLICATION DEMO



	<p>회원의 number 를 자동으로 부여해주는 rowid 가 있습니다. 회원이 가입할 때 입력하는 id, 이름, 비밀번호, 이메일, 비밀번호 찾기 힌트(질문), 힌트 답변으로 구성이 되어 있습니다.</p> <p>입력한 각 정보는 주어진 조건을 만족하지 않으면 회원가입이 실패하도록 해 두었습니다.</p> <p>address 테이블은 사용자가 입력해주는 사람에 대한 정보를 저장하는 공간으로 주소록에도 고유번호를 자동으로 부여해주는 rowid 가 있습니다. 사용자가 주소록에 저장할 이름, 전화번호, 메일, 전공명, 학번, 생일, 그룹명, 해시태그명, 성별로 이루어져 있습니다.</p> <p>주소록에서 사진 입출력이 안되는 부분이 있는데 이 부분은 이미지 입출력을 좀 더 공부한 후 구현해 볼 예정입니다.</p> <p>group_name 테이블은 사용자가 추가한 그룹명에 대한 정보를 저장하는 공간으로 추가한 그룹명은 메인화면의 왼쪽에 테이블로 구성되고 그 그룹명을 클릭하면 그 그룹에 대한 DB 정보를 불러와서 주소록을 출력해주도록 하였습니다.</p> <p>현재 구현한 데이터베이스 클래스에는 우선 ConnectionDB 가 데이터베이스와 연동을 해주는 역할을 합니다. inputQuery(String s)는 입</p>		<p>력한 sql 문을 수행하고 갱신시켜주는 역할을 합니다.</p> <p>getMember()는 벡터에 유저의 회원 가입 정보를 갱신해주는 역할을 합니다. 프로그램에 회원가입을 하게 되면</p> <p>이 method 를 통해 정보가 업데이트가 됩니다. 마찬가지로 같은 기능으로 getAddress()는 주소록 정보를 벡터에 갱신해주는 역할을 합니다.</p> <p>insertMember(String id, String passwd, String email, String name, int question, String answer)는 벡터에 새로운 회원 정보를 삽입해주는 기능을 합니다. 여기에 입력한 정보를 토대로 DB 의 coloumn 들에 값들이 들어가게 됩니다. 마찬가지로 insertAddress(String name,String num,String mail,String major,String stid,String month,String day,String groupname,String hash,String sex)는 벡터에 새로운 인물의 주소록 정보를 삽입해주는 기능을 하게 됩니다.</p> <p>검색 기능을 위한 method 로는 searchaddress()를 통해 전체 검색이 가능하고 기준에 따라서 searchname(String name), searchcode(String stid), searchmajor(String major), searchphone(String num), searchHash(String hash)를 통해서</p>
--	---	--	--

		<p>이름, 학번, 학과, 전화번호, 해쉬 태그명을 기준으로 하여 검색을 할 수 있게 하였습니다. 다른 좀 더 참신한 기준은 생각해보고 추가할 예정입니다.</p> <p>deleteAddress(int num)는 등록된 주소록 중에서 사용자가 선택한 주소록을 삭제시키는 기능을 합니다. 삭제를 하게 되면 DB 와 메인 화면에서 지워지게 됩니다. accountMan()과 accountWoman()은 사용자들의 성별을 구별하여 남자와 여자의 수를 세어주는 기능을 합니다. 이렇게 세어진 성별들을 활용하여 메인화면에서는 남자와 여자의 비율이 표시되게 됩니다.</p> <p>그래프를 활용하는 법을 좀 더 알게 된다면 남자와 여자의 이미지가 아닌 그래프로도 표현해 볼 예정입니다.</p> <p>group(), insertgroup(String groupname), searchgroup(String groupname)은 주소록에 입력된 그룹명과 group_name 테이블에 있는 name column 과 일치하면 그 그룹에 넣어주고 그 그룹명을 클릭하면 그에 따른 주소록이 출력되게 해줍니다.</p> <p>closeDB()는 DB 를 종료해주는 역할을 하며 isPWCorrect(String id, String pw)와 findid(String email, String name)는 아이디를 찾거나 로그인을 할 때 인덱스 번호를 통</p>			<p>해 일치하는 값이 있는지를 확인해주는 역할을 합니다.</p> <p>현재 여러 계정으로 다른 DB 를 갖게 하는 것은 구현하지 못하여 다른 ID 로 로그인을 하여도 동일한 데이터 값을 갖고 있습니다. 이 부분은 좀 더 공부하여 다른 ID 로 로그인을 하면 다른 Data 를 갖게 할 예정입니다. 889 / 3483 Lines</p>
			164167 김찬중	프로그램	<p><로그인> 아이디와 맞는 비밀번호를 입력하면 로그인을 하는 기능을 만들었다</p> <p><회원가입> 회원가입기능을 만들었고 중복 시 에러메세지가 나오게 만들었다.</p> <p><ID/PW 찾기> 이름과 이메일로 아이디를 찾게 만들었다. 이메일과 아이디를 입력하면 비밀번호 질문이 나오고 질문에 맞는 답을 입력하면 비밀번호를 바꿀 수 있게 만들었다.</p> <p><팝업> 로그인시 달력이 나오도록 만들었다.</p> <p><인물추가> 인물추가 버튼을 누르면 인물이 홈 테이블에 입력되도록 만들었다. 테이블의 인물을 더블클릭하면 수정 및 삭제가 가능하도록 만들었다.</p> <p><그룹추가> 그룹추가버튼을 누르면 그룹을 추</p>

		<p>가하고 그룹 테이블에 나타나도록 만들었다.</p> <p>테이블의 객체를 더블클릭하면 그 그룹에 소속된 인물들이 나타나도록 만들었다.</p> <p><검색></p> <p>콤보박스를 선택하고 검색을 하면 조건에 맞는 검색결과가 나오도록 만들었다.</p> <p><비율></p> <p>DB 에서 남녀 비율을 얻어와 나타나도록 만들었다.</p> <p><로그아웃></p> <p>로그아웃 시 로그인창으로 전환되게 만들었다.</p> <p><새로고침></p> <p>새로고침을 누르면 테이블이 리프레쉬 되게 만들었다.</p> <p><잘못된점></p> <p>사진 입출력을 구현하지 못하여 좀 더 공부해 구현할 예정입니다.</p> <p>콤보박스의 에러를 잡지 못하여 인물추가의 생일을 입력하지 않으면 에러가 나 수정할 예정입니다.</p> <p>1878 / 3483 Lines</p>
163908 이수연	디자인	<p>배경 그리기, 달력</p> <p>776 / 3483 Lines</p>