

노인을 위한 나라는 있다

TEAM - KKY

201520932 윤지우

201623290 김범조

201421120 김필선

목차

1. 프로젝트 선정배경
2. 프로젝트 개요
3. 제공 기능
4. 사용자 인터랙션 시나리오
5. 데이터베이스 스키마
6. SQL문
7. 시스템 구조
8. 개발 환경

프로젝트 선정배경

선정배경

서울경제

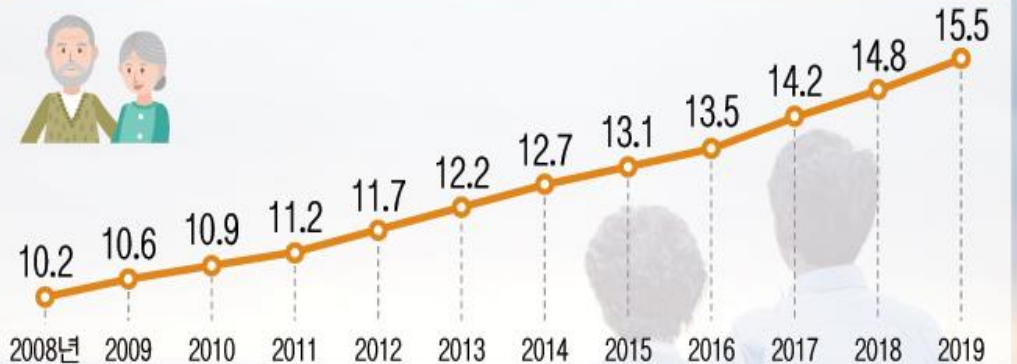
✓ PICK

"갈곳 없는 것도 서러운데"...디지털격차에 두번 우는 노인들

매일신문

일상을 바꾼 IT 시대, 소외된 어르신들은..."일상이 쉽지 않아요"

주민등록 인구 대비 노인인구 비중 단위: %



자료: 행정안전부

의료시설이 발전함에 따라 사람들의 기대수명 ↑ 현대사회는 고령화 사회에 진입하고 있음

노인들을 위한 서비스는 점점 중요해지고 있지만,
사전조사한 결과 노인들을 위한 맞춤형 정보 제공 서비스는 거의 찾아 볼 수 없음

->따라서 노인들을 위한 서비스 제공이라는 목적으로 프로젝트를 진행하기로 함

프로젝트 개요

개요

노인들의 문제점을 조사해본 결과 경제, 여가, 의료를 중심으로 많은 문제 발생

노인이 입력하는 정보를 기반으로 3가지 분야에 대한 서비스 혹은 장소 제공!



제공 기능

경제 정보

● 일자리를 원하는 노인을 위해 노인전용 일자리 검색

- 입력한 정보를 바탕으로 현재 구인중인 노인전용 일자리 정보 제공

● 정부 및 지자체에서 시행하고 있는 노인 복지 정책 검색

- 파편화 되어 있는 노인 정책에 대한 정보를 한 번에 검색 가능 -> 노인 대상 정책 참여 유도



제공 기능

여가 정보

● 다양한 노인복지시설 검색

- 경로당, 노인지원기관 등 다양한 노인전용 복지시설 정보 제공

● 여가활동을 위한 노인대상 참여형 활동 정보 검색

- 재능나눔활동, 노인교실, 교육프로그램 등 다양한 노인 참여형 활동 정보 제공



제공 기능

의료 정보

● 노인을 위한 의료시설 정보 검색

- 노인전문병원, 요양병원, 치매센터 등 노인의료시설 정보 제공



사용자 인터렉션 시나리오

의료

● 의료서비스를 원하는 노인을 위해 정보 검색

1. 사용자가 정보를 입력한다. (이름, 위치 등)
2. 의료 시설 정보 검색 기능 번호를 입력한다.
3. 의료 시설 기능 번호를 입력한다.
 - A. 노인 병원 기능 번호를 입력한다.
 - B. 요양원 기능 번호를 입력한다.
4. 추천된 의료 시설의 pid를 입력한다.
5. 입력된 정보를 바탕으로 의료 시설 정보를 출력한다.
6. 필요 시 출력된 의료 시설을 즐겨찾기에 등록한다.

사용자 인터렉션 시나리오

여가

● 여가서비스를 원하는 노인을 위해 정보 검색

1. 사용자가 정보를 입력한다. (이름, 위치 등)
2. 여가 시설 정보 검색 기능 번호를 입력한다.
3. 여가 시설 기능 번호를 입력한다.
 - A. 노인 교육 프로그램 기능 번호를 입력한다.
 - B. 재능 나눔 기능 번호를 입력한다.
 - C. 경로당 기능 번호를 입력한다.
4. 추천된 여가 시설의 pid를 입력한다.
5. 입력된 정보를 바탕으로 여가 시설 정보를 출력한다.
6. 필요 시 출력된 여가 시설을 즐겨찾기에 등록한다.

사용자 인터렉션 시나리오

경제

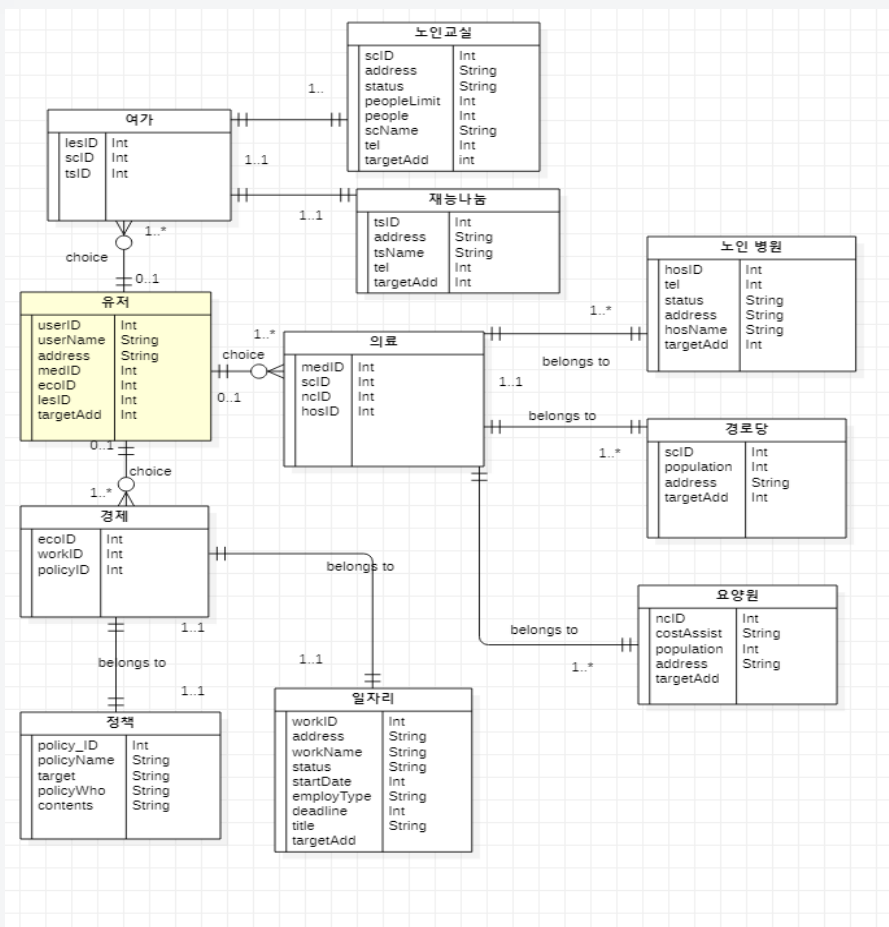
● 경제서비스를 원하는 노인을 위해 정보 검색

1. 사용자가 정보를 입력한다. (이름, 위치 등)
2. 경제 서비스 정보 검색 기능 번호를 입력한다.
3. 경제 서비스 기능 번호를 입력한다.
 - A. 복지 정책 기능 번호를 입력한다.
 - B. 일자리 기능 번호를 입력한다.
4. 추천된 경제 서비스의 pid를 입력한다.
5. 입력된 정보를 바탕으로 경제 서비스 정보를 출력한다.
6. 필요 시 출력된 경제 서비스를 즐겨찾기에 등록한다.

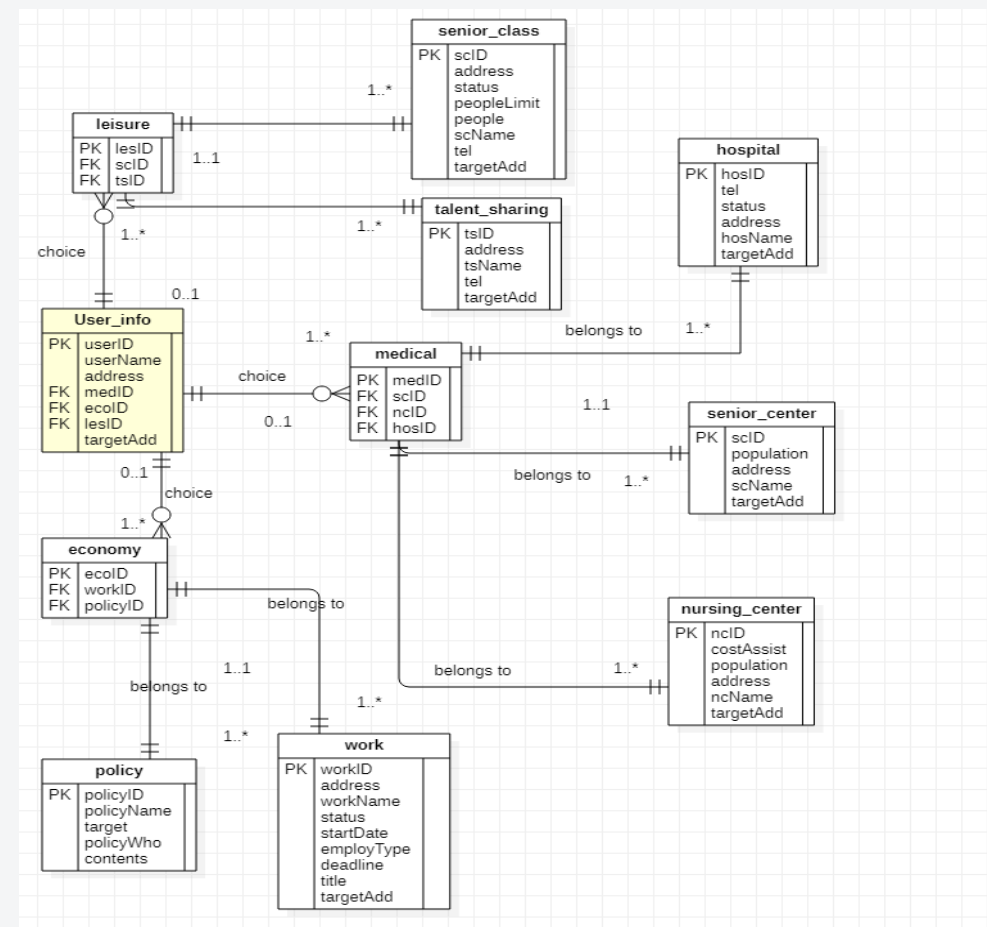
데이터베이스 스키마

스키마

● UML 스키마



● Relational 스키마



SQL 문

SQL문

- 스키마에 존재하는 모든 Table을 생성할 때, 오른쪽과 같은 CREATE TABLE SQL문을 이용하여 생성한다.

Table 목록

1. UserInfo
2. Economy
3. Medical
4. Leisure
5. SeniorClass
6. TalentSharing
7. Hospital
8. SeniorCenter
9. NursingCenter
10. Policy
11. Work



```
CREATE TABLE user_info (  
    userId int,  
    userName varchar(20),  
    address varchar(50),  
    targetAdd(50),  
    medId int,  
    ecoId int,  
    lesId int,  
    primary key(user_id),  
    foreign key(med_id) references  
        medical(med_id),  
    foreign key(les_id) references leisure(les_id),  
    foreign key(eco_id) references economy(eco_id)  
);
```

SQL 문

SQL문

- 위치 등 사용자가 입력한 정보를 기반으로 추천 정보를 Table에서 가져올 때, 오른쪽과 같은 CREATE VIEW와 SELECT SQL문을 이용한다.



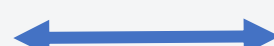
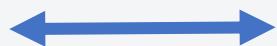
```
CREATE VIEW hospitalview as  
SELECT hosId, tel, status, address, hosName  
FROM hospital  
WHERE user.address = hospital.address;
```

- 검색한 결과를 즐겨찾기에 등록할 때, 오른쪽과 같은 UPDATE SQL문을 이용한다.



```
UPDATE medical  
SET  
scID = 102,  
ncID = 1225  
WHERE userId = 1234
```

시스템 구조



PostgreSQL

개발 환경



DBMS: Postgresql

언어: Java

개발환경: Eclipse

**데이터: 공공데이터포털
경기데이터포털
한국노인인력개발원**

공공데이터 링크

링크

1.의료

1. hospital (노인전문병원)

1. <http://data.go.kr/data/15059175/openapi.do>

2. nursing_center (요양원)

1. <http://data.go.kr/data/15057435/openapi.do>

2.여가

1. senior_class (노인 교육 시설)

1. <http://data.go.kr/data/15056517/openapi.do>

2. talent_sharing (재능 나눔 시설)

1. <http://data.go.kr/data/15057539/openapi.do>

2. <http://data.go.kr/data/15057297/openapi.do>

3. <http://data.go.kr/data/15059353/openapi.do>

3. senior_center (경로당, 노인복지관)

1. <http://data.go.kr/data/15057837/openapi.do>

2. <https://data.gg.go.kr/portal/data/service/selectServicePage.do?page=1&rows=10&sortColumn=&sortDirection=&infId=MGVBGBH0FKD48G8QQ4I827687767&infSeq=1&order=&searchWord=%EB%85%B8%EC%9D%B8>

3.경제

1. policy (복지 정책, 크롤링 필요)

1. <https://www.seniorro.or.kr:4431/main/welfMain.do>

2. work (일자리, 크롤링 필요)

1. <https://www.seniorro.or.kr:4431/main/main.do>

감사합니다.