Databases Programming Project: **Program Manual**

이름 (Name): 조수현

학과 (Department): 정보컴퓨터공학전공

학번 (Student ID): 201624587

**프로그램 실행 전 준비 사항**

|  |
| --- |
| Server: localhost  Database: dbtermproject  Port: 5432  Username: db2023  Password: db!2023  CREATE TABLE patient (  p\_id INT PRIMARY KEY,  id VARCHAR(12) UNIQUE,  password VARCHAR(16),  name VARCHAR(20),  phonenumber VARCHAR(12),  nickname VARCHAR(12) UNIQUE,  CONSTRAINT unique\_n\_p\_pair UNIQUE (name, phonenumber)  );  CREATE TABLE disease (  d\_id INT PRIMARY KEY,  p\_id INT,  disease\_name VARCHAR(30),  FOREIGN KEY (p\_id) REFERENCES patient(p\_id)  );  CREATE TABLE medicine (  m\_id INT PRIMARY KEY,  p\_id INT,  medicine\_name VARCHAR(30),  FOREIGN KEY (p\_id) REFERENCES patient(p\_id)  );  CREATE TABLE notification (  n\_ID INT PRIMARY KEY,  p\_id INT,  created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,  message VARCHAR(255),  FOREIGN KEY (p\_ID) REFERENCES patient(p\_ID)  );  CREATE TABLE counselor (  c\_id INT PRIMARY KEY,  id VARCHAR(12) UNIQUE,  password VARCHAR(16),  name VARCHAR(20),  phonenumber VARCHAR(12),  CONSTRAINT unique\_n\_p\_pair2 UNIQUE (name, phonenumber)  );  CREATE TABLE counsel\_table (  t\_id INT PRIMARY KEY,  c\_name VARCHAR(20),  c\_phonenumber VARCHAR(12),  date DATE,  s\_time TIME,  e\_time TIME,  status VARCHAR(10),  p\_id INT,  FOREIGN KEY (c\_name, c\_phonenumber) REFERENCES counselor(name, phonenumber),  FOREIGN KEY (p\_ID) REFERENCES patient(p\_ID)  );  CREATE TABLE journalist (  j\_id INT PRIMARY KEY,  id VARCHAR(12) UNIQUE,  password VARCHAR(16),  name VARCHAR(20),  phonenumber VARCHAR(12),  CONSTRAINT unique\_n\_p\_pair3 UNIQUE (name, phonenumber)  );  CREATE TABLE writing (  w\_id INT PRIMARY KEY,  title VARCHAR(50),  j\_name VARCHAR(20),  j\_phonenumber VARCHAR(12),  date DATE,  link VARCHAR(255) CHECK (link LIKE 'https://%'),  FOREIGN KEY (j\_name, j\_phonenumber) REFERENCES journalist(name, phonenumber)  );  CREATE TABLE requested\_writing (  r\_id INT PRIMARY KEY,  requesting\_nickname VARCHAR(12),  requested\_title VARCHAR(255),  j\_id INT,  created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,  FOREIGN KEY (requesting\_nickname) REFERENCES patient(nickname),  FOREIGN KEY (j\_id) REFERENCES journalist(j\_id)  ); |

**프로그램 매뉴얼 및 실행 화면**

|  |
| --- |
| **1. 시작 화면**    - 어플리케이션 첫 시작 화면입니다. 1~3의 숫자 중 하나를 입력합니다.  **1-1. 회원가입**  - 만성질환자/건강상담사/기자를 선택하고 필요한 정보를 입력하여 회원 가입을 할 수 있습니다.    \* 만성질환자 가입 시, 앓고 있는 질환들과 복용중인 약은 ENTER 키로 구분하여 입력되고, 입력이 완료되면 end(대소문자 구분 X)를 입력합니다.  \* 만성질환자/건강상담사/기자 구분없이 ID, (이름, 전화번호) pair, 닉네임은 각각 고유해야 합니다. 또한, 글자 수 제약도 충족해야 합니다. 만약 이를 어길 시 다시 에러 메시지를 보여주고, 다시 입력하게 합니다.    **1-2. 로그인**  - 회원가입된 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인합니다.  - 로그인 진행을 취소하려면 ID에 exit을 입력합니다.  - 로그인에 성공하면, 각 사용자 유형에 대한 메인 화면이 출력됩니다.    **1-3. 어플리케이션 종료**  - ‘EXIT’을 입력하면 프로그램을 종료합니다. EXIT 이외의 문자가 입력되면 프로그램이 종료되지 않습니다.    **2. 만성질환자 메인 화면**  - 정상적으로 로그인에 성공하면 이름을 언급하며 환영하고, 메뉴 선택창을 띄웁니다.    **2-1. 건강 상담 조회 및 신청 / 신청된 상담 조회 및 취소**  - 건강 상담 테이블 일정에 대한 메뉴입니다.    **2-1-1. 건강 상담 조회 및 신청**  - 조건 검색으로 테이블을 조회하고, 신청할 수 있습니다.  - 희망하는 조건이 없다면 아무 입력 없이 ENTER를 누르면 됩니다.  - 표에서 주어진 상담 중 희망하는 것의 t\_id를 입력하거나, 예약을 하지 않으려면 ‘EXIT’을 입력합니다.  - 표에 주어지지 않은 t\_id를 입력할 시, 에러 메시지를 출력합니다.    **2-1-2. 신청된 상담 조회 및 취소**  - 본인이 신청한 상담을 조회하고, 취소할 수 있습니다.  - 표에 주어지지 않은 t\_id를 입력할 시, 에러 메시지를 출력합니다.    **2-2. 만성질환 기사 목록 조회**  - 조건 검색으로 기자가 작성한 기사들의 목록을 조회합니다.    **2-3. 만성질환 기사 요청 / 조회 및 취소**  - 만성질환 기사 요청에 대한 메뉴입니다.    **2-3-1. 만성질환 기사 요청**  - 기자의 목록을 보고, 특정 기자에게 기사를 요청할 수 있습니다.  - 해당 요청은 기자가 조회 가능합니다.    **2-3-2. 조회 및 취소**  - 본인이 요청한 기사 요청을 조회하거나 취소할 수 있습니다.    **2-4. 알림 읽기**  - ‘읽음’ 처리하지 않은 알림이 있다면 메인 화면에 접속할 때마다 현재 읽지 않은 알림이 존재한다는 메시지를 출력합니다.  - 해당 알림의 n\_id를 입력하면 알림을 ‘읽음’ 처리, 즉 삭제할 수 있습니다.    **2-5. 로그아웃**  - ‘OUT’을 입력하면 로그아웃을 하고 초기화면으로 돌아갑니다.    **2-6. 개인 정보 조회 및 수정**  - 개인 정보를 모두 출력하고, 수정하고자 하는 정보의 번호를 입력하여 개인 정보를 수정합니다.  - p\_ID, ID는 변경이 불가능합니다.  (변경 전)    (변경 중)  (변경 후)    - 회원 정보가 변경되면 다시 로그인 할 때는 변경된 비밀번호를 적용해야 합니다.    **2-7. 회원 탈퇴**  - ‘DELETE’를 입력하여 회원 탈퇴를 진행합니다.  - 현재 상담 예약이나 기사 요청이 되어있을 경우, 추가 메시지를 출력하여 알려줍니다.  - 회원 탈퇴 시, 상담 예약이나 기사 요청이 모두 삭제됩니다.    **3. 건강상담사 메인 화면**    **3-1. 상담 테이블 작성 / 조회 및 삭제**  - 건강 상담 일정 관련 메뉴입니다.    **3-1-1. 상담 테이블 작성**  - 날짜, 시간을 입력하여 건강 상담 일정을 작성합니다.  - 입력 3개 중 아무거나 ‘EXIT’이 입력되면 작성을 중지합니다.  - 날짜, 시간의 형식이 지켜지지 않으면 다시 입력하도록 합니다.      **3-1-2. 조회 및 삭제**  - 자신의 건강 상담 테이블을 조회하고, t\_id를 입력하여 삭제할 수 있습니다.    **3-2. 환자 정보 조회**  - 조건을 부여하여 건강 상담 테이블을 조회하고, 자신의 상담에 예약된 환자의 정보를 t\_id를 입력하여 조회할 수 있습니다.    **3-3. 로그아웃**  - 환자의 로그아웃 기능(2-5)과 동일합니다.  **3-4. 개인 정보 조회 및 수정**  - 환자의 개인정보 조회 및 수정 기능(2-6)과 동일합니다.  **3-5. 회원 탈퇴**  - ‘DELETE’를 입력하여 회원 탈퇴를 진행합니다.  - 현재 상담 예약 테이블이 존재할 경우, 추가 메시지를 출력하여 알려줍니다.  - 회원 탈퇴 시, 자신의 상담 예약 테이블이 모두 삭제됩니다.  **4. 기자 메인 화면**    **4-1. 기사 링크 작성 / 작성한 기사 링크 조회 및 삭제**  - 기사 링크 작성 관련 메뉴입니다.  **4-1-1. 기사 링크 작성**  - 자신이 작성한 기사의 링크를 게시합니다.  - 환자가 요청한 기사 title과 동일한 title의 기사를 작성하면, 환자에게 알림이 전송됩니다.    (환자 시점 알림 도착)    **4-1-2. 작성한 기사 링크 조회 및 삭제**  - 자신이 작성한 기사 링크를 조회하고, 삭제할 수 있습니다.    **4-2. 기사 요청 확인**  - 자신에게 들어온 기사 요청을 확인할 수 있습니다.    **4-3. 로그아웃**  - 환자의 로그아웃 기능(2-5)과 동일합니다.  **4-4. 개인 정보 조회 및 수정**  - 환자의 개인정보 조회 및 수정 기능(2-6)과 동일합니다.  **4-5. 회원 탈퇴**  - ‘DELETE’를 입력하여 회원 탈퇴를 진행합니다.  - 현재 작성한 기사 링크나 환자가 요청한 기사가 존재할 경우, 추가 메시지를 출력하여 알려줍니다.  - 회원 탈퇴 시, 자신의 기사 링크, 환자가 요청한 기사 정보가 모두 삭제됩니다. |