한이음 “HI! MASTER”

요구사항 명세서 & 기능 설명서

#모든 테이블의 기본 키는 **번호**#

* **회원 가입 기능 & 요구**

1. 사용자가 SNS를 통한 로그인을 하는 경우 - SNS의 계정, 비밀번호로 개인을 식별하고 이후 회원 가입 폼에서 거주지 정보 (시, 군/구, 읍/면/동), 상세주소, 직업, 생년월일, 성별을 입력 받는다. 이 경우 사용자는 기기를 바꿔도 SNS의 계정을 통해서 기존의 정보를 불러오는 등 정보를 유지/저장 할 수 있다.
2. 사용자가 SNS를 통한 로그인을 건너뛸 경우 - 회원 가입 폼에서 거주지 정보 (시, 군/구, 읍/면/동), 상세주소, 직업, 생년월일, 성별을 입력 받는다. 이 경우 거주정보는 기기 자체에 저장되고 차후 다른 기기에 연동할 수 없다.
3. 거주지 정보 (시, 군/구, 읍/면/동), 상세주소, 직업, 생년월일, 성별

(체크 박스는 정보 저장 방식을 어떻게 하지?)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 거주지 정보 | | | 상세 주소 | 직업 | 생년월일 | | | 성별 |
| 시 | 군/구 | 읍/면/동 | VARCHAR  (30) | VARCHAR  (10) | 년 | 월 | 일 | int |
| VARCHAR  (15) | VARCHAR  (15) | VARCHAR  (15) | int | int | int |

* **교통 정보 기능 & 요구**
* 공공 데이터를 참조한다.
* 일정 지속 시간 즉, 정보가 언제 바뀌어야 하는지 정해야 한다.

1. 버스 정보 – 사용자의 거주지 또는 출발지에서 일정에 기록된 목적지까지 가는 버스의 정보를 보여준다. 타야 하는 버스의 번호, 버스가 정류장에 도달하기까지의 남은 시간을 보여주도록 한다. 최대 3개의 버스 정보를 제공한다.

(갈 수 있는 버스가 두 개가 있는데 두 개의 버스가 다른 정류장을 지나간다면?)

1. 지하철 정보 – 사용자의 거주지 또는 출발지에서 가까운 지하철 역에서 목적지에 가까운 지하철 역의 이름을 보여주고 목적지까지 가는 지하철의 정보를 최대 3개까지 제공한다. (– 환승 하는 경우 사용자에게 작게 소(小) 목적지 || 경유지 개념으로 보여줘야 할 것 같다. -> 그 경우 데이터베이스를 새로 받아 정보를 갱신한다.)
2. 버스 번호, 남은 시간

|  |  |
| --- | --- |
| 버스 번호 | 남은 시간(분) |
| VARCHAR(10) | TIME or INT (?)🡪int |

1. 지하철 역 이름 (출발역, 도착역), 환승 여부, 출발역에 도착까지 남은 시간

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 지하철 역 이름 | | 환승 여부 | 출발역에 도착까지 남은 시간 |
| 출발역 | 도착역 | boolean  0이면 환승 X  1이면 환승 O | TIME or INT (?)  🡪int |
| VARCHAR(25) | VARCHAR(25) |

* **날씨 및 생활 지수 정보 기능 & 요구**
* 공공 데이터를 참조한다.

1. 사용자가 위치한 또는 사용자가 도착할 곳의 날씨 정보와 생활 지수를 제공한다.
2. 날씨 부분 – 현재 날씨 상태에 따라 날씨를 나타내는 인포그래픽이 바뀌고 강수 확률과 강수 확률에 따른 우산 추천 정보와 또 그에 따른 인포그래픽 변화가 있고 미세 먼지 또한 미세먼지 정도와 미세먼지 정도에 따른 마스크 추천 문구 또 그에 따른 인포그래픽의 변화가 있다. 그 날의 최고 기온과 최저 기온을 제공한다.

(현재 기온은?)

1. 생활 지수 부분 - 우산 지수, 수면 지수, 세차 지수, 운동 지수, 빨래 지수, 자외선 지수, 불쾌 지수, 냉방 지수, 식중독 지수

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 우산  지수 | 수면  지수 | 세차  지수 | 운동  지수 | 빨래  지수 | 자외선 지수 | 불쾌  지수 | 냉방  지수 | 식중독 지수 |
| INT | INT | INT | INT | INT | INT | INT | INT | INT |

1. 날씨 – 온도(최저 기온, 최고 기온), 날씨 인포그래픽 상태, 강수 확률, 미세먼지, 강수 인포그래픽 상태, 미세먼지 인포그래픽 상태, 우산 추천문구 노출 여부, 마스크 추천문구 노출 여부 (인포그래픽 상태나 문구 노출의 경우 날씨와 강수 확률, 미세먼지 농도에 따라 코드에서 설정하기..?)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 온도 | | 강수 확률 | 미세먼지 |
| 최저 기온 | 최고 기온 | INT | INT |
| INT | INT |

* **장소 추천 기능 & 요구**

1. 목적지 근처의 카페, 영화관, 음식점의 정보를 제공함으로써 사용자가 체크할 경우 추천 장소에 등록되도록 한다. 각 항목마다 최대 5개까지 정보를 제공한다.
2. 카페 – 카페 상호 명, 간략한 위치

|  |  |
| --- | --- |
| 카페 상호 명 | 간략한 위치 |
| VARCHAR(30) | VARCHAR(15) |

1. 음식점 – 음식점 상호 명

|  |
| --- |
| 음식점 상호 명 |
| VARCHAR(30) |

1. 영화관 – 영화관 상호 명, 간략한 위치(지점)

|  |  |
| --- | --- |
| 영화관 상호 명 | 간략한 위치 |
| VARCHAR(30) | VARCHAR(15) |

1. 추천 목록 - 사용자가 체크한 상호명

|  |
| --- |
| 사용자가 체크한 상호 명 |
| VARCHAR(30) |

* **일정, 할 일, 행사 기능 & 요구**

1. 일정을 입력할 때 – 활성화 되는 입력은 일정 명, 시간(요일, 오전/오후, 시각(시, 분)), 반복 횟수(주 단위 반복), 목적지, 메모이다. 한 주 안에 같은 일정이 있다면 시간 추가를 하도록 한다. 일정 명이 같지만 설정 시간이 다를 경우 다른 일정으로 표시한다. (기본 키인 일정 번호를 다르게 부여할 것)
2. 할 일을 입력할 때 – 활성화 되는 입력은 할 일 명, 기간(시작 날짜(년, 월, 일), 종료 날짜(년, 월, 일)), 메모이다.
3. 행사를 입력할 때 – 활성화 되는 입력은 행사 명, 날짜(년, 월, 일), 메모이다.
4. 일정 - 일정 명, 시간(요일, 오전/오후, 시각(시, 분)), 반복 횟수(주 단위 반복), 목적지, 메모

(목적지 입력 기준은?)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 일정 명 | 시간 | | | | 반복 횟수 | 목적지 | 메모 |
| VARCHAR(30) | 요일 | 오전/오후 | 시각 | | INT | VARCHAR(80) | VARCHAR  (300) |
| VARCHAR(10) | BOOLEAN | 시 | 분 |
| INT | INT |

1. 할 일 - 할 일 명, 기간(시작 날짜(년, 월, 일), 종료 날짜(년, 월, 일)), 메모

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 할 일 명 | 기간 | | | | | | 메모 |
| VARCHAR  (30) | 시작 날짜 | | | 종료 날짜 | | | VARCHAR  (300) |
| 년 | 월 | 일 | 년 | 월 | 일 |
| INT | INT | INT | INT | INT | INT |

1. 행사 - 행사 명, 날짜(년, 월, 일), 메모

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 행사 명 | 날짜 | | | 메모 |
| VARCHAR  (30) | 년 | 월 | 일 | VARCHAR  (300) |
| INT | INT | INT |