

개인용 개발 계획서

제출일 : 2024년 7월 17일

[illegible]

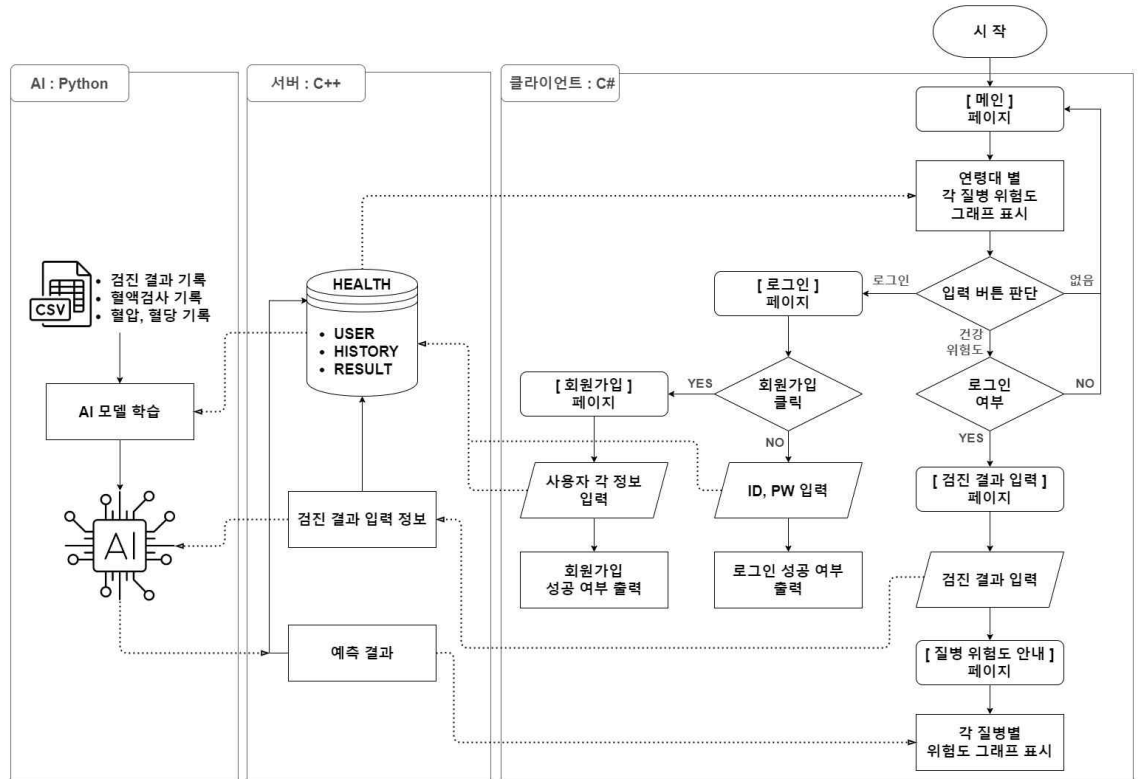
요구
분석서

분 류	요구 분석 내용		
	발생 조건 세부 분류	세 부 내 용	
AI 파트	AI모델 학습	검진결과 기록, 혈액검사, 대사증후군 CSV파일을 활용하여 AI모델 학습 진행	
	트레이닝 학습	C++ 서버에서 새로운 트레이닝 데이터를 받아와 AI 모델 학습 진행	
	AI모델 테스트	C++ 서버에서 새로운 테스트 데이터를 받아와 AI 모델 테스트를 진행	
서버 파트	회원가입	DB안에서 전송 받은 ID 중복확인 후 결과 클라이언트로 전송, 중복되지 않은 경우 회원정보 DB에 저장	
	로그인	DB안에서 전송 받은 ID, PW 일치 여부 확인 후 결과 클라이언트로 전송	
	건강 위험도 예측	AI파트 데이터 전송	전송받은 건강검진 결과를 AI파트로 전송한 후, 건강 위험도 예측 결과를 받음
		예측 결과 전송	건강 위험도 예측결과를 클라이언트로 전송
		DB 저장	전송받은 건강검진 결과, 건강 위험도 예측 결과를 DB에 저장
클라이언트 파트	메인	통계 그래프	메인 페이지에 연령대 별 각 질환 별 위험도 통계 그래프 표시
		건강 위험도	'건강 위험도' 버튼 클릭 시 로그인 여부 확인 후 검진 결과 기록 입력 페이지로 이동
		로그인	'로그인' 버튼 클릭 시 로그인 페이지로 이동
	로그인	ID, PW 입력	ID, PW 입력 후 '로그인' 버튼 클릭 시 서버로 해당 정보 전송 후 로그인 결과 받음
		회원가입	'회원가입 버튼 클릭 시 회원가입 페이지로 이동
	검진결과 입력		사용자의 검진 결과 입력 후 '확인' 버튼 클릭시 서버로 해당 정보 전송 후 건강 위험도 페이지로 이동
	건강 위험도 안내		서버에서 전송받은 데이터로 뇌심혈관, 고혈압, 당뇨, 대사증후군의 위험도를 수치화, 그래프로 표시

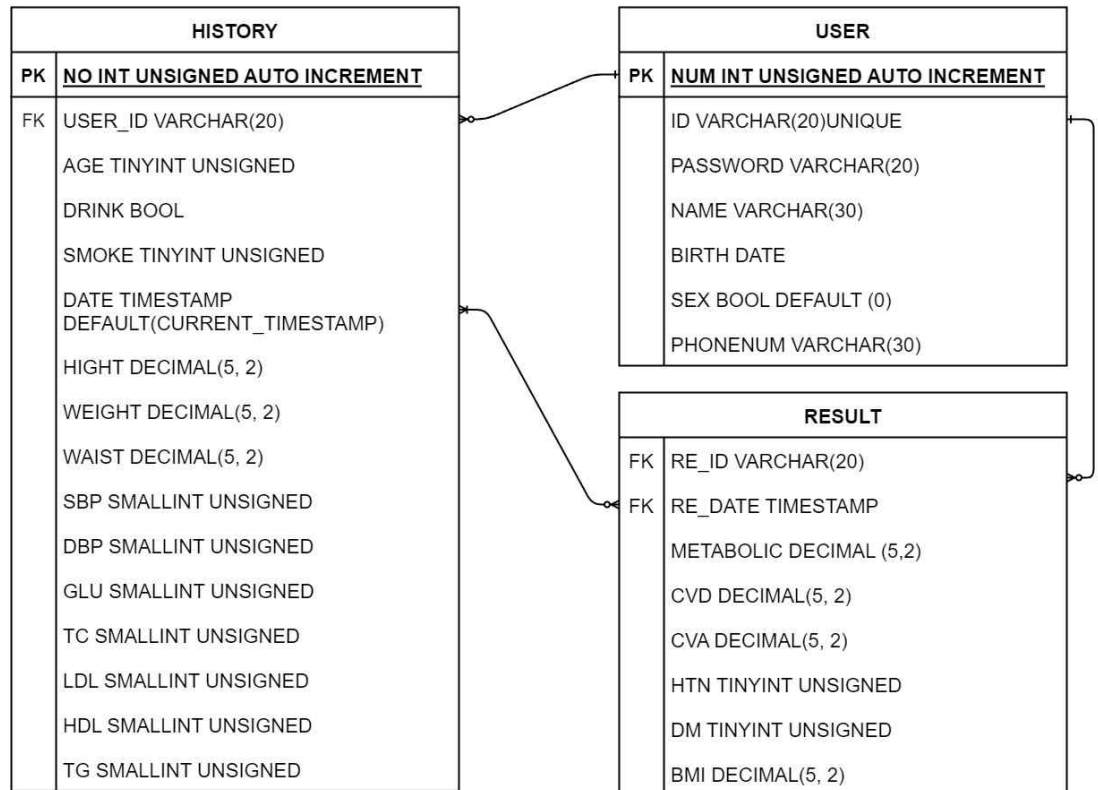
목업 이미지



순서도



E R D



테이블
명세서

데이터 베이스명	HEALTH		테이블명	USER	
컬럼ID	타입 및 길이	KEY	NULL?	DEFAULT	COMMENTS
NUM	INT UNSIGNED	PK	N	AUTO_INCREMENT	
ID	VARCHAR(20)	UK	N		아이디
PASSWORD	VARCHAR(20)		N		비밀번호
NAME	VARCHAR(30)		N		이름
BIRTH	DATE		N		생년월일
SEX	BOOL		N	0	성별
PHONENUM	VARCHAR(30)		Y		전화번호

데이터 베이스명	HEALTH		테이블명	HISTORY	
컬럼ID	타입 및 길이	KEY	NULL?	DEFAULT	COMMENTS
NO	INT UNSIGNED	PK	N	AUTO_INCREMENT	
USER_ID	VARCHAR(20)	FK	N		아이디
AGE	TINYINT UNSIGNED		Y		나이
SMOKE	TINYINT UNSIGNED		N		담배
DRINK	BOOL		N		술
DATE	TIMESTAMP		N	CURRENT_TIMESTAMP	
HEIGHT	DECIMAL(5, 2)		N		키
WEIGHT	DECIMAL(5, 2)		N		몸무게
WAIST	DECIMAL(5, 2)		N		허리둘레
SBP	SMALLINT UNSIGNED		N		수축기혈압
DBP	SMALLINT UNSIGNED		N		이완기혈압
GLU	SMALLINT UNSIGNED		N		공복혈당
TC	SMALLINT UNSIGNED		Y		총 콜레스테롤
LDL	SMALLINT UNSIGNED		Y		저밀도콜레스테롤
HDL	SMALLINT UNSIGNED		Y		고밀도콜레스테롤
TG	SMALLINT UNSIGNED		Y		중성지방

데이터 베이스명	HEALTH		테이블명	RESULT	
컬럼ID	타입 및 길이	KEY	NULL?	DEFAULT	COMMENTS
RE_ID	VARCHAR(20)	FK	N		아이디
RE_DATE	TIMESTAMP	FK	N		
METABOLIC	DECIMAL(5, 2)		N		대사증후군 위험도
CVD	DECIMAL(5, 2)		N		뇌.심혈관 위험도
HTN	TINYINT UNSIGNED		N		고혈압 위험도
DM	TINYINT UNSIGNED		N		당뇨 위험도
BMI	DECIMAL(5, 2)		N		비만도