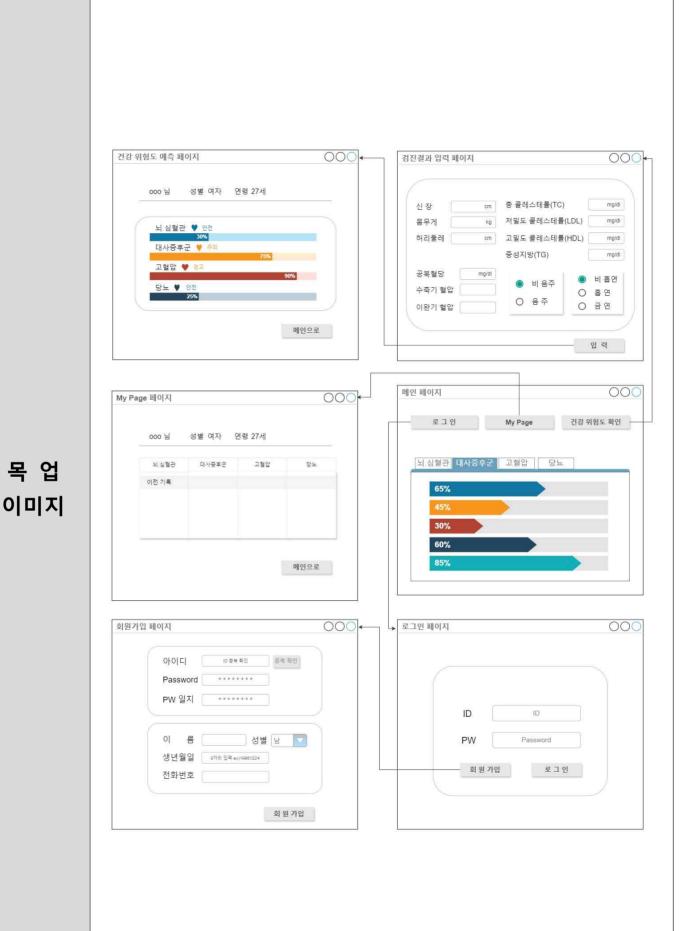
개인용 개발 계획서

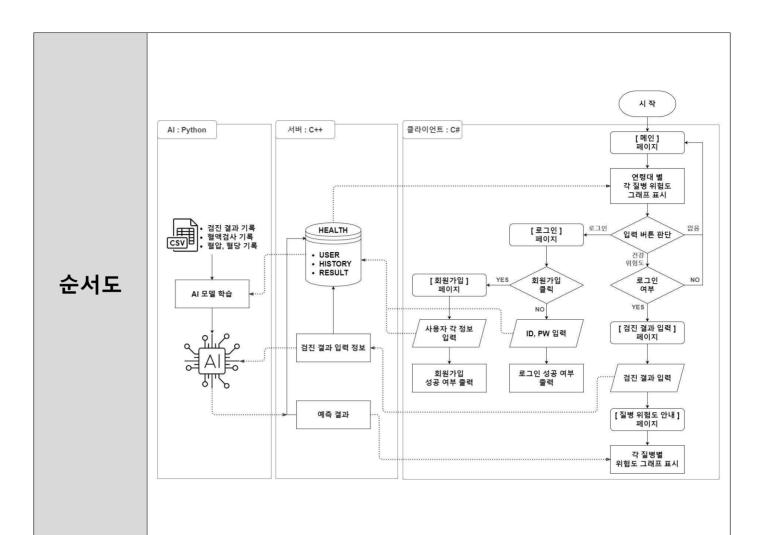
제출일 : 2024년 7월 17일

	참여인원													
참여자	유 시 온													
개발프로젝트 소개														
프로젝트 명	"HealthGuard : 건강 위험도 예측 시스템"													
활동일시		7/15 ~ 7/27			:	장소			광주인력개발원 공학1괸 2층 드론융합실		관			
주요주제	빅데이터, 머신러닝을 활용한 개인 건강 위험도 예측 프로그램 구현													
개발목적	빅데이터를 활용한, 머신러닝 기법을 통해 검진 결과 입력 시 뇌·심혈관, 대사증후군, 고혈압, 당뇨 위험도를 예측하는 프로그램 개발													
개발환경	Windows 10 Home / Visual Studio 2022 / C# / WPF / Python Ubuntu 16.40 Linux OS / Visual Studio Code / Maria DB													
		항목	07/15	07/16	07/17	07/18	07/19	07/20	07/22	07/23	07/24	07/25	07/26	07/27
일 정 표		주제 선정 및 데이터 수집												
	계획	머신러닝, 딥러닝 학습												
		개발계획서 및 일정표작성												
		DB 생성 및 연동												
		C++ 서버 구현												
	구현	회원가입, 로그인 기능												
		데이터 활용 AI 모델 학습 트레이닝, 테스트 데이터 활용												
		Al 모델학습												
	יינים	C#(WPF) 클라이언트 구현												
	제출	완료보고서, PPT 작성 및 제출												

요구 분석서

요구 분석 내용							
세 부 내 용							
V파일을 활용하여 AI모델 학습 진행							
받아와 Al 모델 학습 진행							
C++ 서버에서 새로운 테스트 데이터를 받아와 AI 모델 테스트를 진행							
클라이언트로 전송, 중복되지 않은 경우							
안 후 결과 클라이언트로 전송							
한 후, 건강 위험도 예측 결과를 받음							
송							
흒 결과를 DB에 저장							
도 통계 그래프 표시							
악인 후 검진 결과 기록 입력 페이지로 이동							
동							
버로 해당 정보 전송 후 로그인 결과 받음							
르 이동							
사용자의 검진 결과 입력 후 '확인' 버튼 클릭시 서버로 해당 정보 전송 후 건강 위험도 페이지로 이동							
혈압, 당뇨, 대사증후군의 위험도를 수치화,							





HISTORY USER PK NO INT UNSIGNED AUTO INCREMENT NUM INT UNSIGNED AUTO INCREMENT USER_ID VARCHAR(20) ID VARCHAR(20)UNIQUE AGE TINYINT UNSIGNED PASSWORD VARCHAR(20) DRINK BOOL NAME VARCHAR(30) SMOKE TINYINT UNSIGNED BIRTH DATE DATE TIMESTAMP SEX BOOL DEFAULT (0) DEFAULT(CURRENT_TIMESTAMP) PHONENUM VARCHAR(30) HIGHT DECIMAL(5, 2) E R D WEIGHT DECIMAL(5, 2) RESULT WAIST DECIMAL(5, 2) RE_ID VARCHAR(20) SBP SMALLINT UNSIGNED RE_DATE TIMESTAMP **DBP SMALLINT UNSIGNED** METABOLIC DECIMAL (5,2) GLU SMALLINT UNSIGNED CVD DECIMAL(5, 2) TC SMALLINT UNSIGNED CVA DECIMAL(5, 2) LDL SMALLINT UNSIGNED HTN TINYINT UNSIGNED HDL SMALLINT UNSIGNED DM TINYINT UNSIGNED TG SMALLINT UNSIGNED BMI DECIMAL(5, 2)

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 **TINYINT UNSIGNED** Υ 나이 **AGE SMOKE** TINYINT UNSIGNED N 담배 DRINK BOOL N 술 TIMESTAMP CURRENT_TIMESTAMP DATE N HEIGHT DECIMAL(5, 2) N DECIMAL(5, 2) WEIGHT N 몸무게 WAIST DECIMAL(5, 2) N 허리둘레 SBP SMALLINT UNSIGNED N 수축기혈압 DBP SMALLINT UNSIGNED N 이완기혈압 N **GLU** SMALLINT UNSIGNED 공복혈당 TC SMALLINT UNSIGNED Υ 총 콜레스테롤 SMALLINT UNSIGNED Υ LDL <mark>저밀도콜레스테롤</mark> HDL **SMALLINT UNSIGNED** Y 고밀도콜레스테롤 TG SMALLINT UNSIGNED Υ 중성지방

데이터 베이스명 **HEALTH** 테이블명 **RESULT** 타입 및 길이 KEY NULL? 컬럼ID **DEFAULT** COMMENTS RE_ID VARCHAR(20) 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 DECIMAL(5, 2) N 비만도 **BMI**

테이블 명세서