모바일 앱과 데이터베이스간의 연동

저희 이번 프로젝트의 핵심은 앞서 설명했던 ecg보드에서 받은 심박수를 모바일 어플리케이션에 시각화 하는것입니다. 하지만 저희는 심박수를 측정하고 확인하는 것에서 끝내는것이 아닌 측정 데이터를 연령, 나이, 상황에 따라 구별하여 저장하며 유의미한 데이터로 사용할 수 있도록 처리하는 과정을 추가하였습니다.

일단 플로우차트에서 보셨다시피 회원가입 기능을 넣어 사용자의 연령, 나이 정보를 수집하였고 이를 데이터 베이스에 저장되도록 하였습니다. 이렇게 데이터 베이스에 저장된 연령, 성별, 상황등의 값을 활용하여 개인의 필요에 맞는 평균값이나 분석 결과를 제공할 예정입니다.

이러한 데이터베이스와 안드로이드 간의 연동 기능을 구현하기 위해 중간에 php를 매개로 연동하는 방법을 선택하였습니다. 이 php를 간단하게 설명드리자면 c언어를 기반으로 만들어진 서버측에서 실행되는 스크립트 언어이고, PHP로 작성된 코드를 HTML 코드 안에 추가하면, 웹 서버는 해당 PHP 코드를 해석하여 동적 웹 페이지를 생성하는 방식으로 작동합니다.

현재는 만들어놓은 테이블과 php간의 연동은 성공하였고 앱 개발이 완료되는대로 앱에서 받은 데이터가 데이터 베이스에 저장되는 과정까지 추가될 것 입니다.

지금 보이는 사진은 예시로 만들어놓은 테이블과 데이터를 php에 json 데이터 형태로 연동시켜놓은 화면인데 안드로이드에서 http 페이지 호출 시 서버 응답값으로 다음과 같은 json 데이터를 받는 방식으로 구축해놓은 데이터베이스와 모바일앱간의 연동을 구현할 예정입니다.