ECG 키트 연동 어플리케이션 제작 프로젝트 개발 계획서

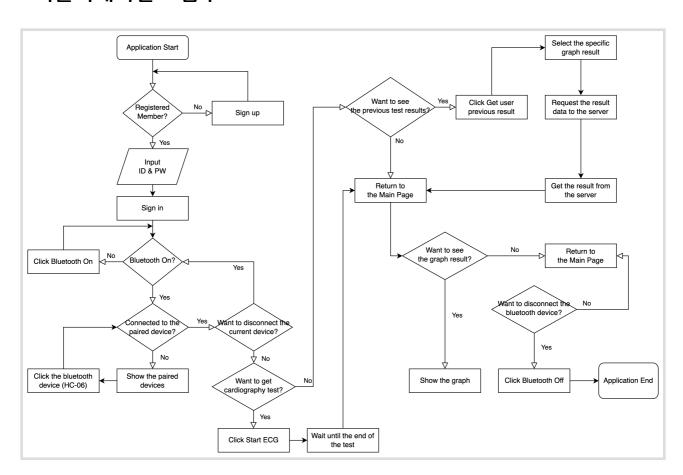
1.어플리케이션 개발 내용

* 어플리케이션 개발 툴 킷 : 안드로이드 스튜디오 (JAVA)

* 기본 기능

- ECG 키트를 통해 측정된 심전도 데이터를 아두이노 보드에 전달하고, 블루투스를 통해 모바일 앱에 연동한다.
- DB 및 서버 사용을 통해 사용자별 측정된 심전도 데이터를 저장한다.

*어플리케이션 흐름구조도



* 어플리케이션 구성 요소 간의 관계도











Measure the data and send it to the Arduino Uno

Transmit the given data to the application through HC-06







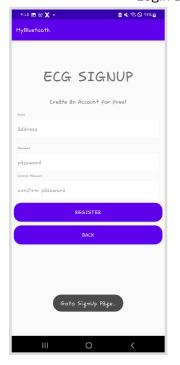


- 1. Receive the data and make the graph
 - 2. Send the query to the server and get the specific data

- 1. Store the information of the registered user
- 2. Send the requested data to the application and get the specific data

* UI Preview

Login Display





Main Display

	1 2	
Ecg Controller Current data is in the device -> Status: <bluetooth status=""></bluetooth>		
BLUETOOTH ON	BLUETOOTH OFF	
START ECG		
SHOW PAIRED DEVICES		
SHOW GRAPH		
GET USER PREVIOUS INFO		

2. 프로젝트 구성원 및 역할

- * DB 및 서버와의 어플리케이션 연동 기능 구현 및 앱 개발
 - 모바일시스템공학과 김준형
 - 모바일시스템공학과 조정희
- * ECG 키트, 아두이노, 블루투스 연동 기능 구현 및 UI 디자인 모바일시스템공학과 최윤호

 - 모바일시스템공학과 박범순

3. 주차별 계획

계획 수행 기간	앱 개발	하드웨어 연동 기능 구현
9월 4주차	어플리케이션 개발 내용 회의 및 배경지식 학습	
10월 1주차	어플리케이션 디자인 구상 및 구현	ECG 키트 및 아두이노 연동 기능 구현
10월 2주차	DB 구축 및 서버 연동 기능 구현	아두이노 및 블루투스 연동 기능 구현
10월 3주차	중간고사	
10월 4주차	하드웨어 및 어플리케이션 연동 기능 구현	