Server Code 설명

Infos.java

* 사용자의 무호흡 발생 횟수 기록을 저장하는 클래스입니다.

InfosRepository.java

* Infos 클래스 내용을 Mysql 데이터베이스에서 사용하기 위한 JPARepository 입니다.

UserToken.java

* Username과 파이어베이스 Token 값을 저장하는 클래스입니다.

TokenRepository.java

* UserToken 클래스 내용을 Mysql 데이터베이스에서 사용하기 위한 JPARepository 입니다.

User.java

* 회원가입 정보(아이디, 비밀번호, 이름, 이메일, 주소, 폰번호, 보호자 폰번호 등)을 저장하는 클래스입니다.

UserRepository.java

* User 클래스 내용을 Mysql 데이터베이스에서 사용하기 위한 JPARepository 입니다.
* 회원정보를 조회 및 변경할 수 있습니다.
* 측정 상태 (측정 대기/ 측정 시작 / 측정 종료)를 변경할 수 있습니다.
* 현재 상태 (정상 호흡/ 무호흡 1~3단계)를 변경할 수 있습니다.

FcmMessage.java

* Firebase Cloud Message의 정보를 담는 DTO 클래스입니다.
* Message에는 Token, Notification, Data, Android 가 포함됩니다.  
  (자세한 사항은 Firebase 문서 참조)

WiFiConnectedFCM.java

* 위의 FcmMessage와 동일하게 FCM의 정보를 담는 DTO입니다.
* 아두이노에서 와이파이 통신이 제대로 이루어지면 WiFiConnectedFCM이 안드로이드에 전송되어 앱의 측정 액티비티가 실행됩니다.  
  (Message 안에 실행될 activity의 이름이 담겨있음.)

FCMService.java

* Firebase Cloud Messaging 서비스에 대한 코드입니다.
* FCM 경로 설정, 토큰 불러오기, 푸시 알림 보내기 등의 기능을 포함합니다.

InfosApiController.java

* Mysql 데이터베이스의 Infos 테이블을 조회하거나 수정하는 API를 담은 API컨트롤러 입니다.
* 모든 기록 불러오기, 해당 사용자의 무호흡 발생 기록 불러오기, 측정 기록 저장하기 등의 기능을 포함합니다.

UserApiController.java

* Mysql 데이터베이스의 User 테이블의 정보를 사용하는 API를 담은 API컨트롤러 입니다.
* 회원정보 불러오기, 위험도에 따라 안드로이드 앱에 신호 보내기, 로그인 시도 허용/거부하기 등의 기능을 포함합니다.

UserIndexController.java

* 회원가입, 회원정보 수정, 측정 시작, 측정 종료 등의 기능을 포함합니다.

InfosRequestDto.java

* Infos의 정보를 전달할 때 사용되는 RequestDTO입니다.
* 안드로이드와 통신에서의 파라미터로 사용됩니다.

LoginDto.java

* 로그인 시 Username, Password, Token을 전달하는 DTO입니다.

MeasureRequestDto.java

* 아두이노의 측정시작/종료 정보를 담은 DTO입니다.
* 안드로이드 앱의 측정 페이지에서 측정 시작 혹은 종료 버튼을 눌렀을 때 그 정보를 아두이노에 전송할 때 사용됩니다.

MessageDto.java

* 네이버 클라우드 메시지 서비스의 내용을 담는 DTO입니다.

ResponseDto.java

* 서버에서 안드로이드로의 응답+데이터를 담은 DTO입니다.
* 로그인 성공 시 데이터베이스에 저장된 해당 유저의 정보를 안드로이드로 전송할 때 사용됩니다.

SmsRequestDto.java

* 네이버 클라우드 메시지 서비스에 메시지 전송 요청을 보낼 정보를 담고있는 DTO입니다.

SmsResponseDto.java

* 네이버 클라우드 메시지 서비스 요청 후 Response 정보를 담을 DTO입니다.

UpdateResponseDto.java

* 회원정보 수정 시 사용되는 ResponseDTO입니다.
* 웹에서 사용했던 DTO라 현재 사용하지 않습니다.

UserDto.java

* 회원정보를 담고있는 DTO입니다.
* 회원가입 / 로그인 / 회원정보수정 / 유저정보찾기 등에서 사용됩니다.

UserSessionDTO.java

* 유저 세션정보를 담고있는 DTO입니다.
* 웹에서 사용했던 DTO라 현재 사용하지 않습니다.

InfoService.java

* Infos 테이블을 사용하는 서비스의 메서드를 정리해놓은 클래스입니다.
* UserRepository, InfosRepository 와 연결되어 있습니다.
* 무호흡 횟수 저장하기, 측정 기록 모두 조회하기, 해당 유저의 무호흡 기록 불러오기 기능을 포함합니다.

SmsService.java

* 네이버 클라우드 메시지 서비스를 사용하기 위해 데이터를 포함한 바디를 JSON형태로 변환하는 메서드를 포함합니다.

UserService.java

* User 테이블을 사용하는 서비스의 메서드를 정리해놓은 클래스입니다.
* UserRepository, TokenRepository 와 연결되어 있습니다.
* 로그인, 회원가입, 측정 시작, 측정 종료, 유저정보전송, 유저상태확인, 토큰 확인, 호흡상태확인, 회원정보수정 등의 기능을 포함합니다.