

CardiVu(BPM) API

- 스마트폰 카메라(RGB)을 이용하여 생체 정보(심장박동, 심박변이도, 스트레스)를 추론하는 시스템
- 데이터바우처 기업을 위한 CardiVu(BPM) API

CardiVu(BPM) API

투비디티엑스

CompanyCode : DTX

CompanyKey : YUhSMGNITTZMeTkzZDNjdWRHOW

안드로이드는 “google-services.json” 파일을 app 과 SDPI 폴더에 포함시켜야 한다.



CardiVu(BPM) API 관련 Git 주소

- CardiVu(BPM) API (Web, CardiVu-W 서버에 포함)
https://github.com/SmartDinc/Cardivu_W.git
- CardiVu API Web Demo (Web, <https://www.cardivu.com/api/> 서버에 포함)
https://github.com/SmartDinc/CardiVu_API_Demo.git
- CardiVu API Android Demo
 - 최신 버전(22.07.08) : Android 12 (SDK 32) 업데이트 완료https://github.com/SmartDinc/Cardivu_Android_Demo.git



CardiVu(BPM) API 기능 정리

- 1. 측정('/measure', methods=['POST']) : 홍채 변수 저장 및 변수 갯수 조회
- 2. 결과('/measure_result', methods=['POST']) : 홍채 변수 저장 및 변수 갯수 조회
- 3. 조회('/select_result', methods=['POST']) : 결과 데이터 조회
- 3-1. Option에 따른 분류
 - Option = 0 : 마지막 결과 가져오기
 - Option = 1 : 전체 평균 결과 가져오기
 - Option = 2 : 상세 결과 가져오기



CardiVu(BPM) API 기능 입력 변수

- Cardivu_W/api/view/cardivu_api_view.py에 해당 되는 변수
- CompanyCode: 기업 코드
- CompanyKey: 기업 키
- CompanyClient: 기업 고객 식별키
- date: 측정 시작 시간
- data: 홍채 데이터
- START_IDX: 측정시작 IDX
- LAST_IDX: 측정종료 IDX
- Option: 옵션



CardiVu(BPM) API 기능 결과 변수 - 1 -

- Cardivu_W/api/service/cardivu_api_service.py 에 해당 되는 변수
- IDX: 측정 데이터의 IDX
- CREATED_TIME: 데이터 생성 시간
- MEASURE_START_TIME: 측정 시작 시간
- MEASURE_END_TIME: 측정 마지막 시간
- STARTIDX: 측정시작 IDX
- LASTIDX: 측정종료 IDX



CardiVu(BPM) API 기능 결과 변수 - 2 -

- Cardivu_W/api/service/cardivu_api_service.py 에 해당 되는 변수
- GQ_COUNT: 노이즈의 영향이 적은 진행 시간(초)
- BPM: 심박수
- SDNN: 심박변이도(SDNN)
- RMSSD: 심박변이도(RMSSD)
- LF_P: 심박변이도(LF%)
- HF_P: 심박변이도(HF%)
- STRESS: 스트레스