**1. 입력**

전날 데이터에서 가져와야 합니다.

1. (잠자리에서 벗어난 시각- 잠자리에 들어간 시각) – (기상 시각- 취침 시각)
2. 취침 시간 – 잠자리에 들어간 시각
3. 잠자리에서 벗어난 시각 – 기상 시각
4. 30 (눈감고 잠드는 시각인데 입력 안 받아서 그냥 30으로 하겠습니다.)
5. 수면제 (이건 입력 안 받는 것으로 아는데 안 받으면 0으로 하겠습니다.)
6. 커피
7. 알코올 (아래 사진보고 점수 계산해서 넘겨야 할 것 같습니다.)
8. 0 (낮잠인데 이것도 그냥 0으로 하겠습니다.)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**2. 테스트**

모듈 설치

Keras, tensorflow 설치해야 해서 cmd에서

pip install –upgrade pip

pip install tensorflow

pip install keras

입력하면 됩니다. 각각 한 줄 씩 치고 enter하면 됩니다.

예측 프로그램 동작 확인

Jupyter notebook에서 ANNPredictTest 동작 시켜서 값 2개 나오면 local에서 AI 돌아가는 것입니다.

이때 같은 폴더에 SleepHelper1.h5, noWakeData.csv가 있어야 한다. 이

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

결과

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

서버 동작 확인

자바 프로젝트 만들고 프로젝트 안에 ANNPredict.py 🡪 ANNPredictTestSpeedUp.py로 변경, SleepHelper1.h5, noWakeData.csv가 있어야 한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

ServerTest.java 동작 시키고 ClientTest.java 동작 시키면 된다.

연결이 잘 되었으면 ServerTest쪽 콘솔에 !!가 뜬다.

한 2분 정도 기다리면 ClientTest쪽 콘솔에 325 361 뜬다.

안드로이드 동작 확인

Manifest에

<uses-permission android:name=”android.permission.INTERNET”/> 추가

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Gradle에 binding 추가.

여기서 socket 객체 만들 때 인자 host는 cmd에서 ipconfig한 다음 아래 빨간 줄에 위치한 값 사용하면 됩니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

버튼 눌렀을 때 자바 파일인 ServerTest.java에 !!가 출력이 되면 연결이 잘 된 것이다.