**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, 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.