

2019년 데이터통신

- HW 05 -

이름	노효근
학번	201502049
분반	02

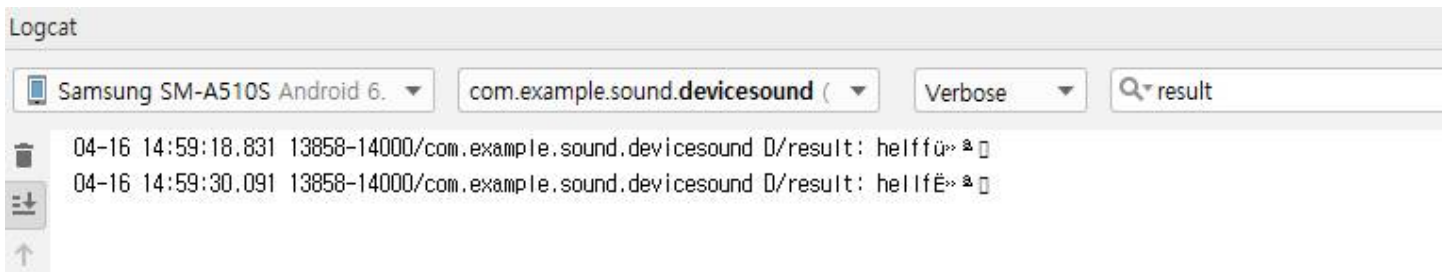
* 과제 목표

- Android Studio에서 pipePier와 같은 역할을 하는 코드를 작성한다.

* Listenton.java

- 과제 작성에 앞서, 우리가 이용하던 decode.py 코드를 응용하여, 과제를 실행하였다.
- findFrequency
: decode.py에서 dominant과 같은 역할을 하는 메소드로, dominant의 python코드를 자바형식에 맞게 작성하였다.
- fftfreq
: 과제 pdf에 있는 링크를 참고하여 python코드를 자바형식에 맞게 작성하였다.
- findPowesize
: recoder로부터 음성을 읽는 코드부분에서 blocksize는 findPowersize로 설정이 된다. pdf의 설명과 같이 가장 가까운 2의 제곱수를 반환하도록 코드를 작성하였다.
- match
: decode.py에 있는 match와 같은 역할을 하는 메소드로, 소리로 들어오는 주파수와 HAND_SHAKE_START_HZ가 일치하면, boolean형을 반환하도록 작성하였다.
- decode_bitchunks
: decode.py에 있는 decode_bitchunks와 같은 역할을 하는 메소드로, python코드를 자바 형식에 맞게 해당 값들에 대한 변수타입을 고려하여 작성하였다.
- extract_packet
: decode.py에 있는 extract_packet과 같은 역할을 하는 메소드로, python코드를 자바 형식에 맞게 해당 값들에 대한 변수타입을 고려하여 작성하였다.
- PreRequest
: decode.py에 있는 listen_linux와 같은 역할을 하는 메소드로, 주어진 recoder로부터 음성을 읽는 코드를 이용하여 소리를 받고, 주파수를 리스트에 저장하여 주파수가 정확히 들어오는지 Log.d 함수를 이용하여 주파수와 해당 주파수에 대한 배열 값, 그리고 해당 int형 배열을 char화 하여 출력하도록 하였다.

* 실행결과 화면



* GitHub ID : Nroot33