

Snap Point

TEAM JitterBug

18기 오종균

18기 김창영

```
tempo, beat_frames =  
librosa.beat.beat_track(y=y, sr=sr)
```

```
tempo, beat_frames =
```

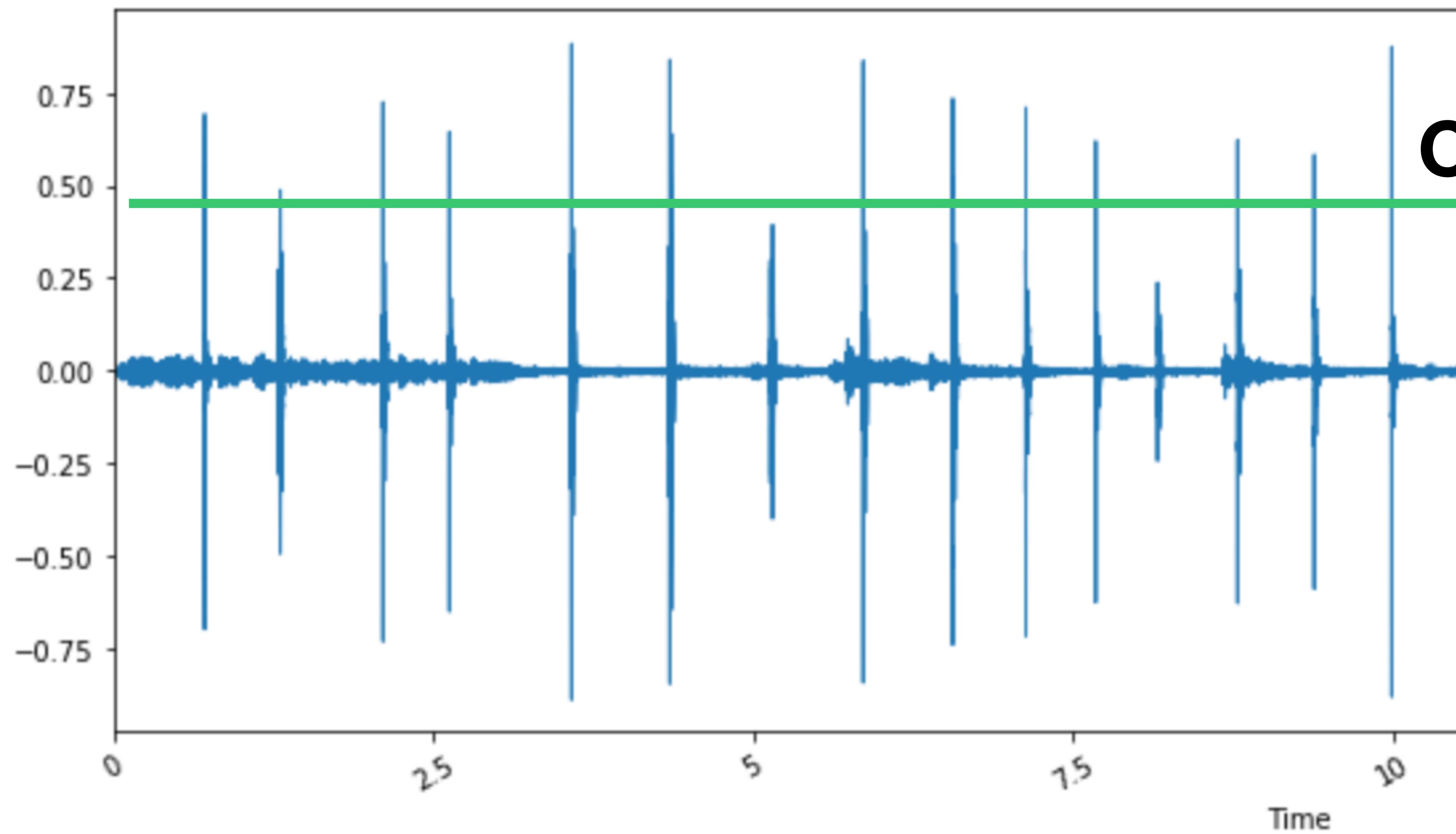
```
librosa.beat_beat_track(y=y, sr=sr)
```

일일이 다 잘라야하나?



```
def snap_count(self, hop=500, cp=0.25):  
    cursor, cnt = 0, 0  
    snap_frames = []  
    while cursor < len(y):  
        if (y[cursor] > cp):  
            snap_frames.append(cursor)  
            cnt += 1  
            cursor += hop  
        cursor += 2  
    return cnt, snap_frames
```

Critical Point



Critical Point

CP

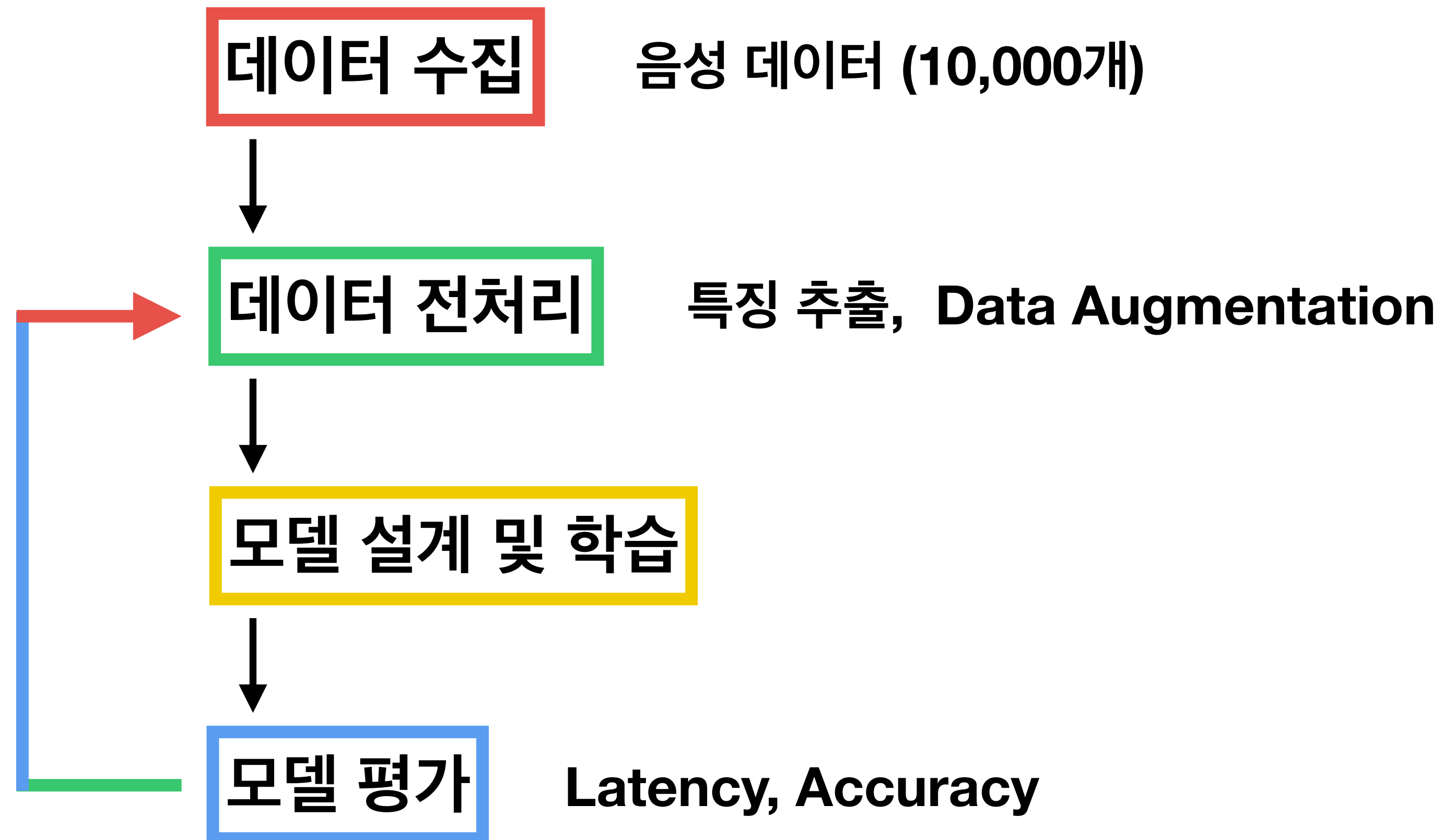


확실한 비트 데이터를 얻을 수 있다.
but 얻을 수 있는 데이터가 적어짐



얻을 수 있는 비트 데이터가 많아진다.
but 노이즈가 많이 섞일 수 있음

Workflow





Improvement

List → **numpy.array**

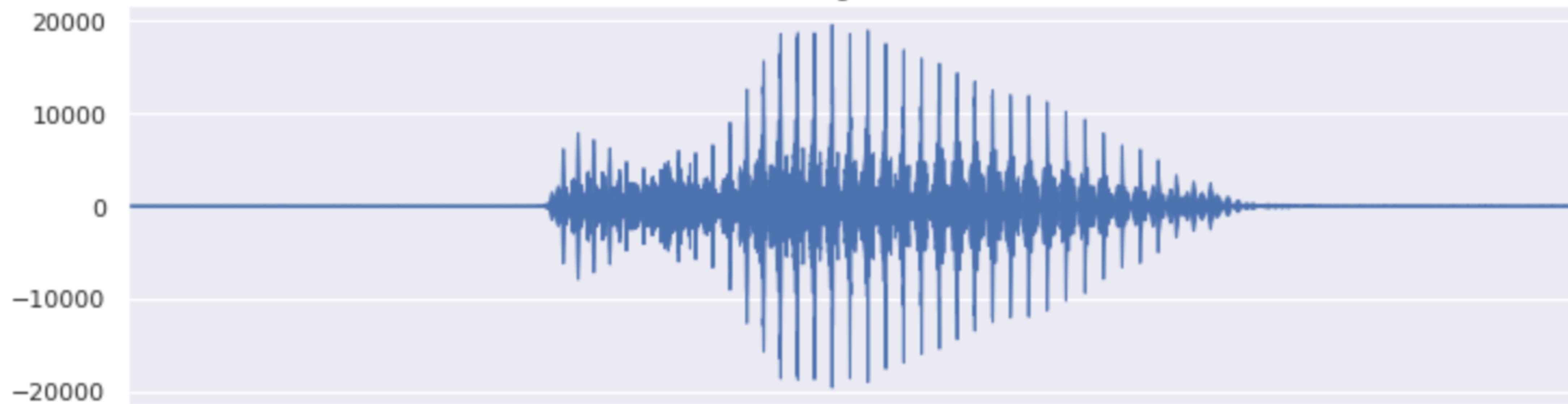
Refactoring

Modulization

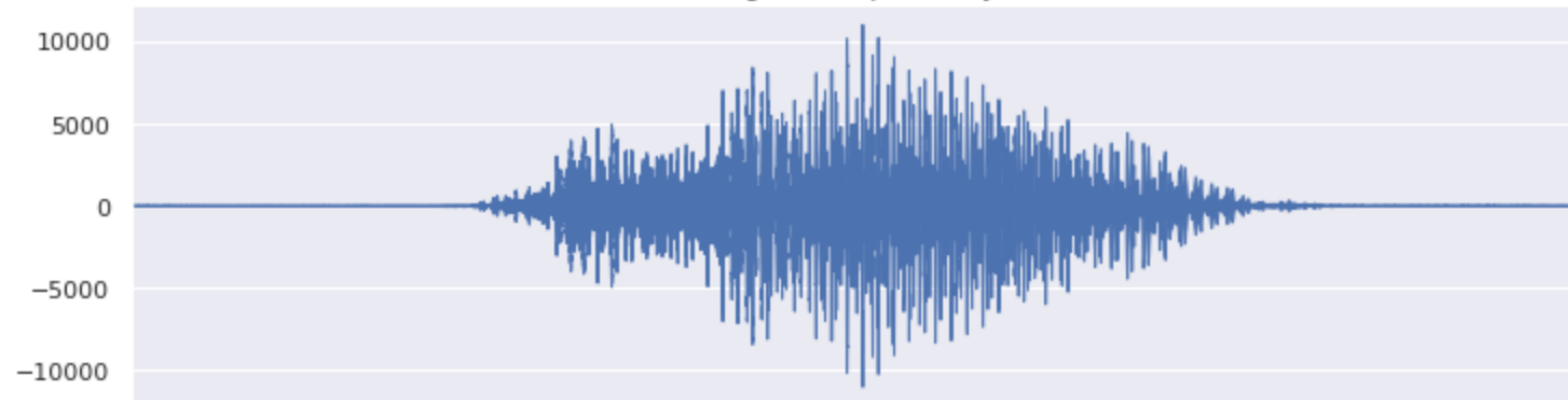


Data Augmentation

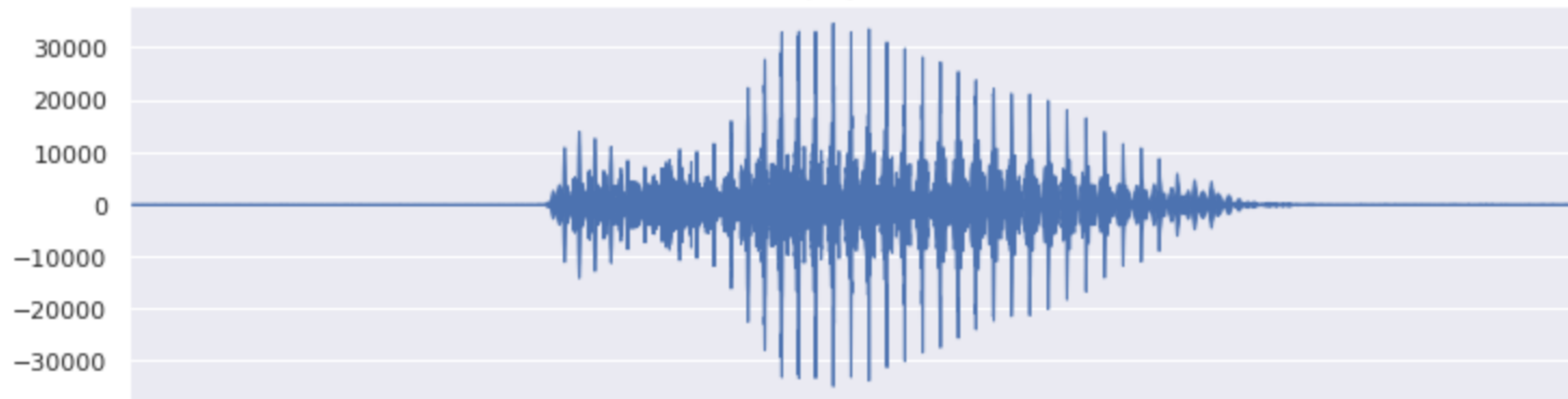
original



augmented pitch only



amplify value




shift silent to right



Demo

Contributors (snap, clap)

김서영 - 74 + 37	정선우 - 101	남수민 - 33	김종근 - 19
오중균 - 50	신재욱 - 3 + 70	김창영 - 199	양승우 - 16
김정인 - 14	이승학 - 118	박상원 - 56	 김양하 - 115 + 99

Q&A