Pontificia Universidad Católica del Perú Escuela de Posgrado



TÉCNICAS AVANZADAS DE DATA MINING Y SISTEMAS INTELIGENTES (INF659)

Propuesta de proyecto final

Integrantes de Grupo:

Código	Nombre
19987727	TIPPE QUINTANILLA, PERCY
20194364	MORALES PARIONA, JOSE
20114404	MENDOZA JACINTO, JUAN

Propuesta de proyecto

1. Nombre del proyecto:

Detector de gritos de personas en peligro en audios.

2. Objetivo del proyecto:

El proyecto tiene como objetivo la detección de gritos humanos en audios que están basados en sonidos de máquinas o herramientas en funcionamiento encontradas en el conjunto de datos UrbanSound8K. Para el proyecto se añadirá a este conjunto de datos sonidos que resulten de la fusión del conjunto original con gritos humanos, procedentes de otros conjuntos de datos, y se buscará determinar con un modelo en que audios se encuentran gritos y en cuáles no.

3. Conjunto de datos a utilizar:

• UrbanSound8K

Encontrado en:

https://urbansounddataset.weebly.com/urbansound8k.html

AudioSet

Encontrado en:

https://research.google.com/audioset///dataset/screaming.html

FreeSound

Encontrado en:

https://freesound.org

• Datos generados por el equipo

4. Artículos científicos relevantes para el proyecto:

Scream Detection for Home Applications

https://sci-hub.tw/https://ieeexplore.ieee.org/document/5515397

- Robust Unsupervised detection of Human screams in noisy Acoustic Environments https://sci-hub.tw/https://ieeexplore.ieee.org/document/7177952/
- Scream and gunshot detection in noisy environments https://ieeexplore.ieee.org/document/7098998
- Two-Stage Supervised Learning-Based Method to Detect Screams and Cries in Urban Environments

https://sci-hub.tw/https://ieeexplore.ieee.org/document/7348673/