

Instituto Tecnológico de Culiacán Inteligencia Artificial Zuriel Dathan Mora Felix

Dataset

Integrantes:
Trapero Orona Cristopher
Uribe Armenta Javier

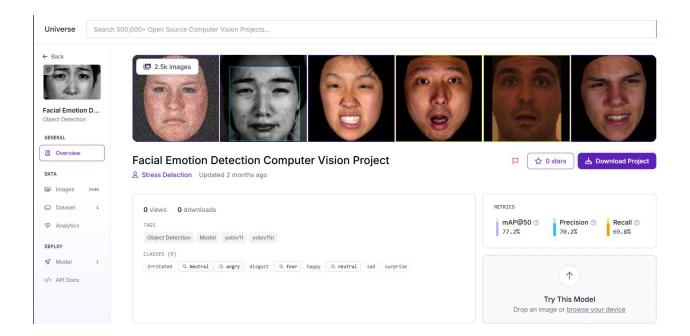
Encontramos el dataset en la página de RoboFlow.

El data-set se llama "Facial Emotion Detection Computer Vision Project" por Stress Detection

https://universe.roboflow.com/stress-detection-wnra9/facial-emotion-detection-mlrex

Clasifica las imágenes dentro de las siguientes categorías: irritado, neutral, enojado, disgustado, enojado, feliz, triste y sorprendió. Los cuales son los que buscamos para entrenar a nuestro modelo.

Este data-set ya está preprocesado y etiquetado, por lo tanto, no necesitamos de herramientas para preprocesamiento de imágenes. Cuenta con 6662 imágenes en total, de las cuales 388 son para validación y 97 para pruebas. A su vez a este ya se le aplicaron filtros como blur, rotaciones, cambios de escala, cambios de intensidad de luz y cambios de saturación.



6662 Total Images













6%





1%

Dataset Split

TRAIN SET

6177 Images

93%

388 Images

VALID SET

TEST SET

97 Images

Preprocessing

Auto-Orient: Applied

Resize: Stretch to 640x640

Augmentations

Outputs per training example: 3

Flip: Horizontal, Vertical

Rotation: Between -15° and +15° Hue: Between -25° and +25° Saturation: Between -25% and +25%

Blur: Up to 4.9px

Estas son algunas imágenes del data set, como se puede observar, las imágenes están pre procesadas, con cambios de luz, rotaciones, etc.

