Pedestrian databases comparison

COCO

330K images (>200K labeled)

250,000 people with keypoints

Annotations de Keypoints Manuelles

MOTSynth

Générée depuis GTA 5 : images non réelles (images de qualité moindre ?)

Dédiée aux piétons en milieu urbain

**Pas de keypoints…**

**Mais position en 3D ! (depth)**

: VIDEOS !! augmente drastiquement la quantité + permet de voir la performance de l’algo en temps réel ?

Annotations générées artificiellement (non humains) : risque d’erreurs

Mais quantité supérieure : 1,375,200 frames et 33,397,139 instances (annotations)

Moins représentative du monde réel

CITYSCAPES

Annotation détaillées de piétons dans des contextes urbains

Pas de keypoints…

5 000 annotated images with fine annotations

20 000 annotated images with coarse annotations

MPII Human Pose Dataset

25K images containing over 40K people with annotated body joints. (12GB)

Spécialement conçue pour la détection de pose humaine, elle contient des images annotées avec des **keypoints** pour différentes parties du corps humain. (410 human activities)

Annotations de Keypoints Manuelles

Leeds Sports Pose Dataset (LSP) :

10,000 images of sportspersons

Poses sportives (plus de variété dans les poses ?) => Personnes qui courent, sautent etc

keypoint coordinates

Annotations manuelles (Amazon Mechanical Turk)

Une image contenant sport, personne, Condition physique, équipement sportif

Description générée automatiquement

HUMAN 3.6M

Keypoints

Très reconnus et utilisé

MAIS passer par un processus de demande ou d'inscription, et certaines conditions d'utilisation.

3.6 million d’images

Vidéos + annotations automatique mais de qualité (motion capture)

High-resolution 50Hz video from 4 calibrated cameras

• Accurate 3D joint positions and joint angles from high-speed motion capture system

• Pixel-level 24 body part labels for each configuration

• Time-of-flight range data

• 3D laser scans of the actors

• Accurate background subtraction, person bounding boxes

Une image contenant texte, Danse, capture d’écran, personne

Description générée automatiquement

OPEN IMAGES DATASET

Pas de keypoints…