

Description du Dataset

Le dataset utilisé pour entraîner le modèle YOLOv8s consiste en des images annotées avec des fichiers texte correspondants, contenant des informations sur les objets détectés dans chaque image. Les annotations sont au format YOLO, où chaque ligne dans le fichier texte représente un objet détecté et contient les informations suivantes :

- **Classe** : Indique la classe de l'objet (par exemple, "1" pour le feu).
- **x_center** : Coordonnée x du centre de la boîte englobante, normalisée par rapport à la largeur de l'image.
- **y_center** : Coordonnée y du centre de la boîte englobante, normalisée par rapport à la hauteur de l'image.
- **width** : Largeur de la boîte englobante, normalisée par rapport à la largeur de l'image.
- **height** : Hauteur de la boîte englobante, normalisée par rapport à la hauteur de l'image.

Exemple d'Annotation

Pour une image donnée (WEB03698.jpg) :



Le fichier d'annotation correspondant (WEB03698.txt) pourrait contenir les lignes suivantes :

```
1 0.06724782067247821 0.30128205128205127 0.0821917808219178 0.07692307692307693
1 0.07160647571606475 0.1346153846153846 0.0186799501867995 0.03205128205128205
1 0.30759651307596514 0.14102564102564102 0.0273972602739726 0.08974358974358974
1 0.41344956413449563 0.6666666666666666 0.052303860523038606 0.07051282051282051
.....
```

Chaque ligne du fichier texte contient cinq valeurs :

1. **1** : Classe de l'objet, ici "1" pour le feu.
2. **0.06724782067247821** : Coordonnée x du centre de la boîte englobante, normalisée par rapport à la largeur de l'image.
3. **0.30128205128205127** : Coordonnée y du centre de la boîte englobante, normalisée par rapport à la hauteur de l'image.
4. **0.0821917808219178** : Largeur de la boîte englobante, normalisée par rapport à la largeur de l'image.
5. **0.07692307692307693** : Hauteur de la boîte englobante, normalisée par rapport à la hauteur de l'image.