

Rapport du 6/12/2024 et du 12/12/2024

Annotations du dataset

Pour l'instant, nous nous sommes concentrés sur 3 grandes classes d'objets : soda, eau et alcool. Ultérieurement, il sera possible de raffiner ces données d'entraînement en créant des sous-classes, appartenant à l'une de ces 3 familles, pour différencier par exemple leur contenants (canettes, verre...), leur type...

Labels

+ New Label

List

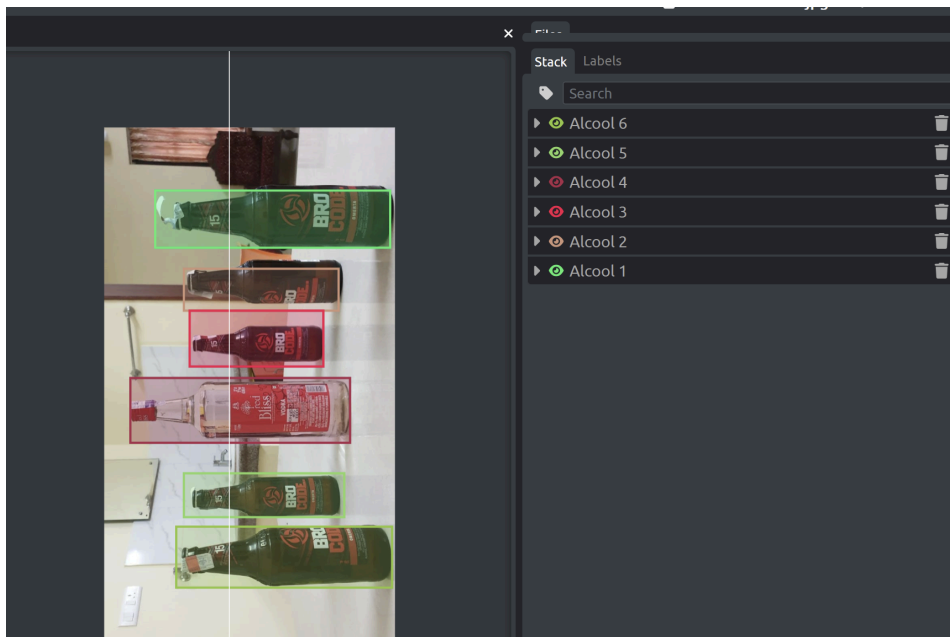
Hierarchy

Metadata

Filter by name...

<input type="checkbox"/>	Name	Custom Id	Parent	Annotations
<input type="checkbox"/>	Alcool			50
<input type="checkbox"/>	Eau			40
<input type="checkbox"/>	Soda			45

Comme expliqué dans les précédents rapports, nous utilisons Datatorch pour facilement réaliser les annotations. L'interface permet de choisir une classe d'objet et d'encadrer dans une boîte, une portion de l'image correspondant à cette classe. Le procédé est long mais relativement mécanique et permet de rapidement obtenir un début de jeu de données suffisant.



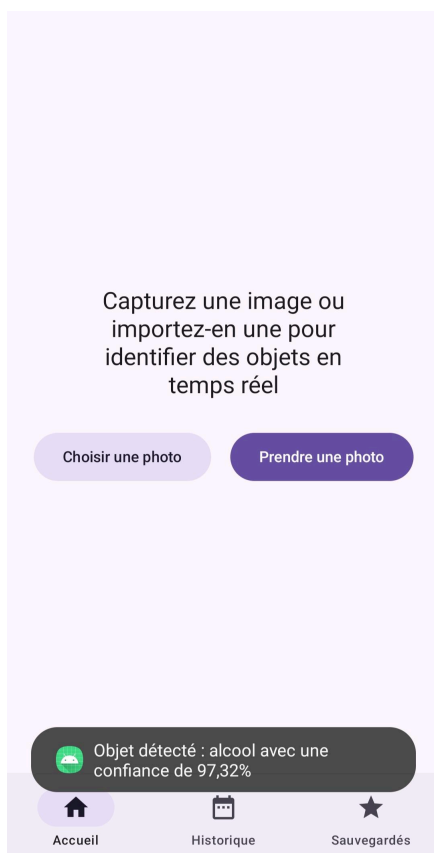
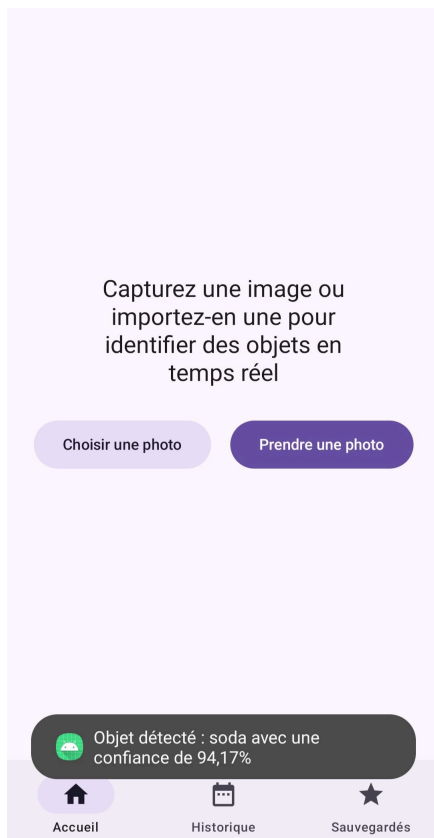
Datatorch nous permet ensuite d'exporter les annotations, au format Coco, ce qui permet d'entraîner notre modèle EfficientDet sur notre thématique. En parallèle, nous continuons de voir les moyens de générer un dataset de façon plus automatisée mais nous n'avons pas plus d'avancées à ce niveau.

```
[{"info": {"year": 2024, "version": "0.1.0", "description": "", "url": "", "datatorch_id": "39db16cb-8a3d-4faa-804c-4e23d1b76315", "name": "Alcool", "supercategory": null}, {"info": {"year": 2024, "version": "0.1.0", "description": "", "url": "", "datatorch_id": "b0347b0d-4bcd-47c7-8d3c-daadb90b3c43", "name": "Soda", "supercategory": null}, {"info": {"year": 2024, "version": "0.1.0", "description": "", "url": "", "datatorch_id": "ea213a16-a5f5-4483-a57f-cc8b1b0c9fe1", "name": "Eau", "supercategory": null}], "images": [{"id": 1, "datatorch_id": "82d52b7c-c717-454e-83cc-9b977bc04bc2", "storage_id": "c11c33b5-bd40-481d-b510-b74aef475d8e", "path": "data/alcool/1599058157712.jpg", "width": 588, "height": 1040, "file_name": "1599058157712.jpg", "metadata": {}, "date_captured": "2024-12-12T13:24:53.923Z"}]
```

Début de la mise en place d'un encadrement en direct du produit ciblé lors de l'utilisation de l'appareil photo. Lorsqu'on utilise l'appareil photo, un encadré de couleur indiquant la précision du produit détecté sera affiché afin de permettre à l'utilisateur une meilleure expérience.

Reconnaissance d'objets

- Les problèmes de détection qui étaient présents auparavant concernant les boissons ont été résolus. Désormais, cela fonctionne parfaitement et l'ajout du pourcentage de sûreté de la détection a également été implémenté.



- Cependant, un gros problème reste encore à traiter concernant la taille et le format des images prises / importées. Cela n'a pas été géré et l'application peut complètement cesser de fonctionner si la résolution de l'image est trop importante.

Mise à jour du Trello

- Le tableau Trello mis à jour.

