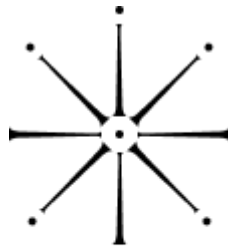


Звіт про спринт



t-spark

Тестування стандартних моделей YOLOv8

Трейні: Тригук Юлія Анатоліївна

Ментор: Полтавець Ігор Олександрович

Дата 14.09.23-15.09.23

1) Яке завдання ставилося ментором (Initial requirements):

Знайти зображення для тестування стандартних моделей YOLOv8 (там де багато класів) та зробити наступне:

- Протестувати стандартні моделі YOLOv8n/s/m/l/x з розміром зображення 320, 480, 640, 800 (вибрати 20 тестових та 5 порожніх зображень) на:

1. Швидкість роботи (загальний час та час одного зображення)

2. Точність по метрикам (False positive та Детект > 95% / > 50% / < 50% / взагалі не знайдено)

- Порівняти отримані результати стандартних моделей YOLOv8n/s/m/l/x з попередньо отриманими результатами стандартних моделей YOLOv5n/s/m/l/x по таким критеріям:

1. Швидкість роботи (загальний час та час одного зображення)
2. Точність по метрикам (False positive та Детект)

2) Короткий звіт про виконання спринту (Implementation):

Поділила завдання на 2 частини: саме тестування звичайних фото та порівняння результатів.

Далі завантажила потрібні мені моделі нейронної мережі. Навчилась ними користуватись. Знайшла потрібні мені зображення.

Протестувала стандартні моделі YOLOv8n/s/m/l/x з розміром 320, 480, 640 та 800 зображень. Занотувала отримані результати у документ. Потім у екселі зробила графіки відповідно у порівнянні до раніше зроблених тестувань.

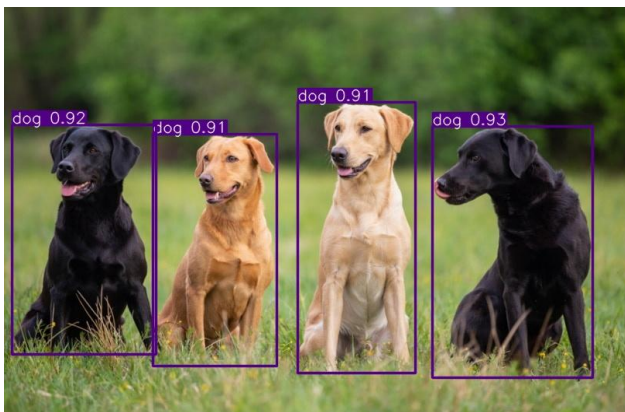
3) Опишіть результат виконаної роботи (Results):

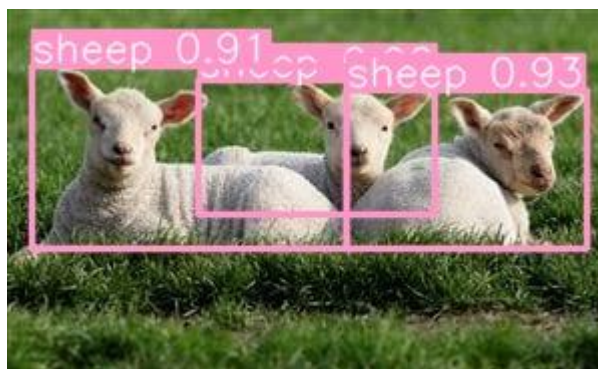
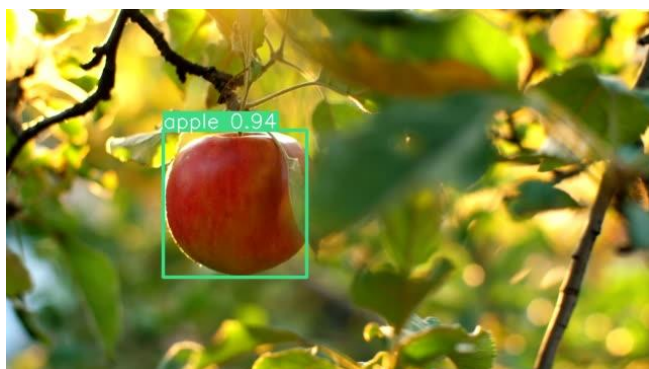
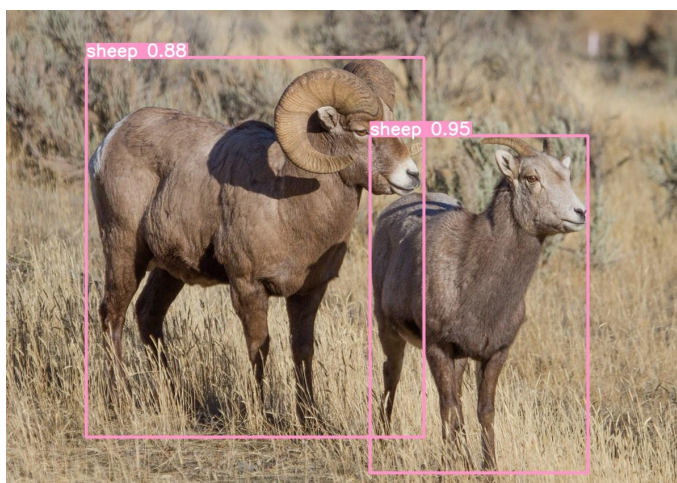
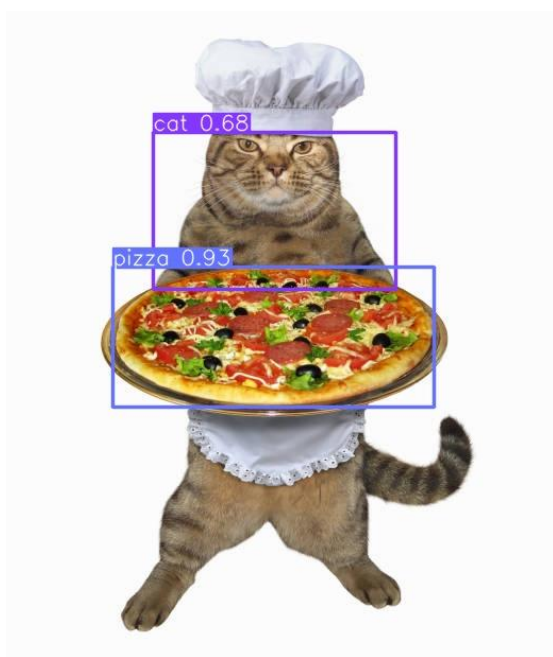
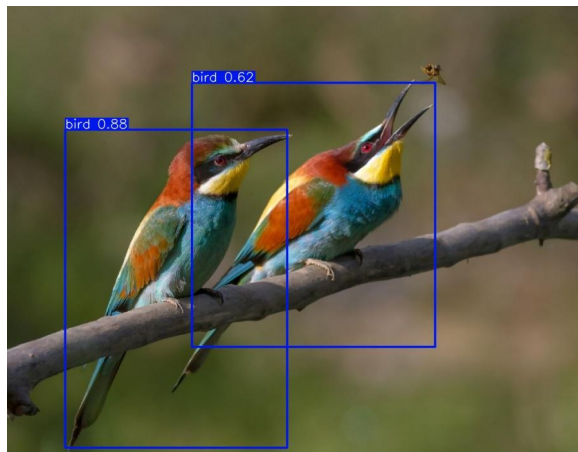
Результати записані у документ та додані до GitHub:

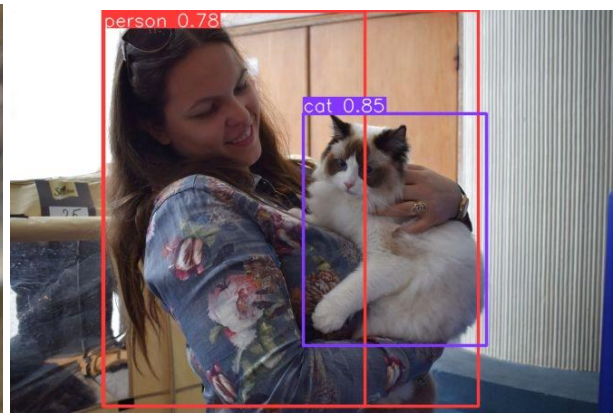
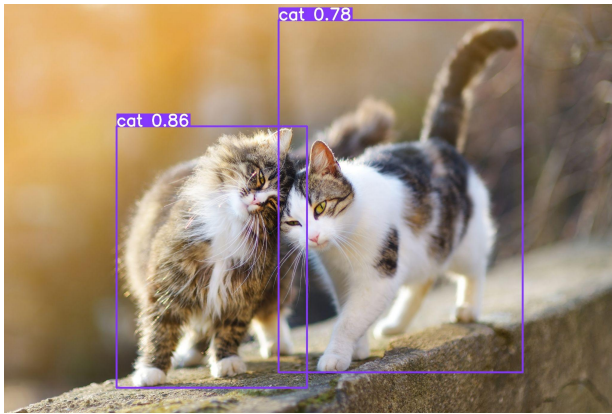
<https://github.com/okichi27/aboba/commit/d4cc36fd7eb0b2a29b327d135f82b2a82606b522#diff-8eea2d49147db2587ee4fd57d13e57d4719aa0014f28f63139b421a93cf0d463>

Приклади детектування:

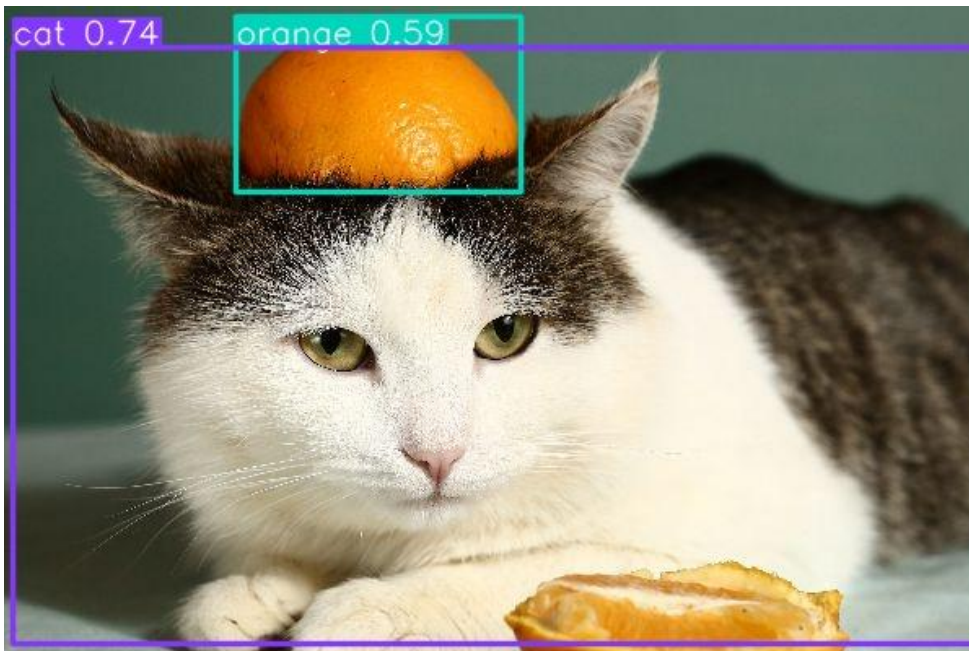
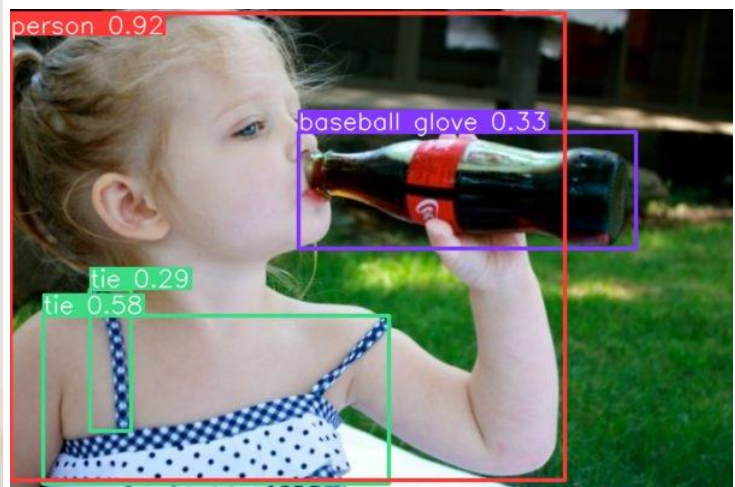
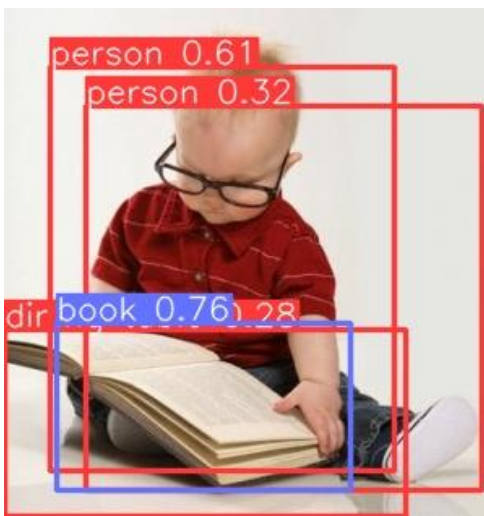
- вдалі:

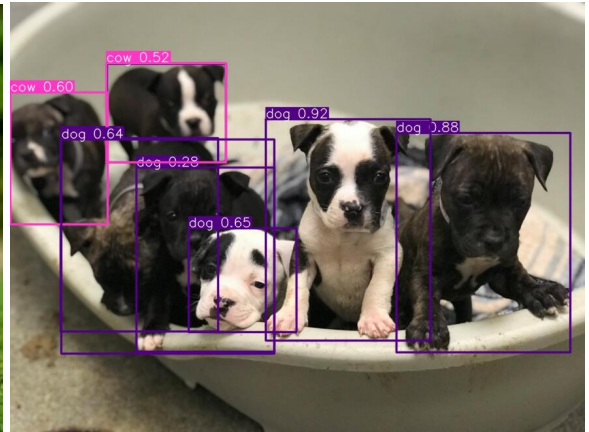




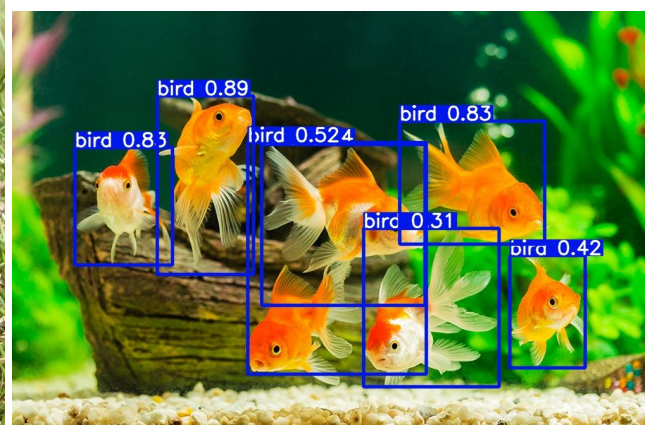


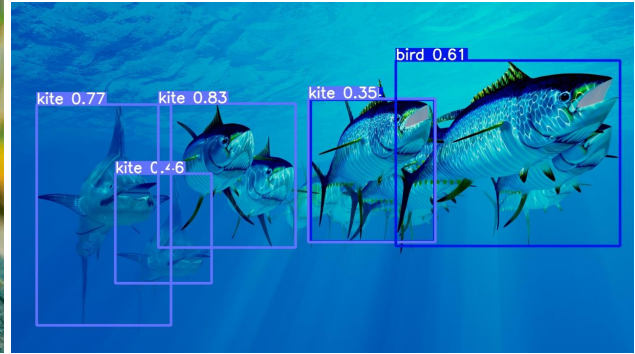
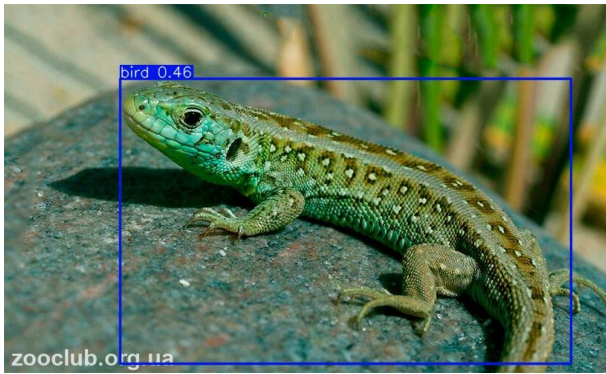
- з похибкою:





- ПОМИЛКИ:





4) Чи можлива подальша робота над цим завданням (Next steps):

Важко сказати так чи ні. Так як це тестування, мабуть що ще можна зробити - провести тестування з іншими зображеннями та за інших умов. Тобто зробити більш глибокий аналіз даних, детальніший.

5) Які ви зустріли проблеми і як ви їх подолали:

При тестуванні жодних проблем не виникало.

6) Напишіть список використаних технологій для цього спринту (Technologies):

Стандартні моделі Yolov8n/s/m/l/x

7) Загальна оцінка спринту:

7.1 Скільки пішло часу на входження у спринт/завдання?

Десь 3 години на це витратила часу .

7.2 Скільки пішло часу на виконання завдання?

годин 6 включно зі звітами.

7.3 Наскільки ви розкрилися в цьому спринті?

Думаю, що доволі сильно, адже на практиці побачила різницю у різних моделях нейромережі, залежність якості та часу від розміру зображення.

7.4 Наскільки цікавим було завдання?

Завдання мені сподобалось, було цікавим та не дуже складним.

7.5 Наскільки складним було завдання?

Завдання не було складним.

7.6 Ваша оцінка вашої якості виконання завдання.

10/10. Ідеально)

