

Тестування стандартних моделей YOLOv8

1 Частина

Тестування на 21 звичайному зображенню (4 зображення не з класифікації).

1. Модель YOLOv8n

Результати тестування буду нотувати у таблиці:

Стандартних моделей YOLOv8n

Детект Розмір зображення	>90% (25-max)	>50% (25-max)	<50% (25-max)	Нічого (25-max)	False positive (помилкові)
320	15	5	1	0	10
480	14	6	1	0	7
640	14	6	0	1	14
800	13	7	0	1	16

та ще одна таблиця для оцінки швидкості роботи:

Час Розмір зображення	Загальний час, (ms)	Середній час, (ms)
320	112,5	4,5
480	132,5	5,3
640	200	8
800	275	11

2. Модель YOLOv8s

Результати тестування буду нотувати у таблиці:

Стандартних моделей YOLOv8s

Детект Розмір зображення	>90% (25-max)	>50% (25-max)	<50% (25-max)	Нічого (25-max)	False positive (помилкові)
320	18	3	0	0	20
480	18	3	0	0	24
640	17	4	0	0	19
800	18	3	0	0	24

та ще одна таблиця для оцінки швидкості роботи:

Час Розмір зображення	Загальний час, (ms)	Середній час, (ms)
320	185	7,4
480	290	11,6
640	417,5	16,7
800	585	23,4

3. Модель YOLOv8m

Результати тестування буду нотувати у таблиці:

Стандартних моделей YOLOv8m

Детект Розмір зображення	>90% (25-max)	>50% (25-max)	<50% (25-max)	Нічого (25-max)	False positive (помилкові)
320	17	4	0	0	13
480	18	3	0	0	10
640	18	3	0	0	14
800	17	4	0	0	16

та ще одна таблиця для оцінки швидкості роботи:

Час Розмір зображення	Загальний час, (ms)	Середній час, (ms)
320	370	14,8
480	572,5	22,9
640	905	36,2
800	1335	53,4

4. Модель YOLOv8l

Результати тестування буду нотувати у таблиці:

Стандартних моделей YOLOv8l

Детект Розмір зображення	>90% (25-max)	>50% (25-max)	<50% (25-max)	Нічого (25-max)	False positive (помилкові)
320	19	2	0	0	12
480	20	1	0	0	11
640	17	4	0	0	15
800	18	3	0	0	13

та ще одна таблиця для оцінки швидкості роботи:

Час Розмір зображення	Загальний час, (ms)	Середній час, (ms)
320	620	24,8
480	955	38,2
640	1517,5	60,7
800	2257,5	90,3

5. Модель YOLOv8x

Результати тестування буду нотувати у таблиці:

Стандартних моделей YOLOv8x

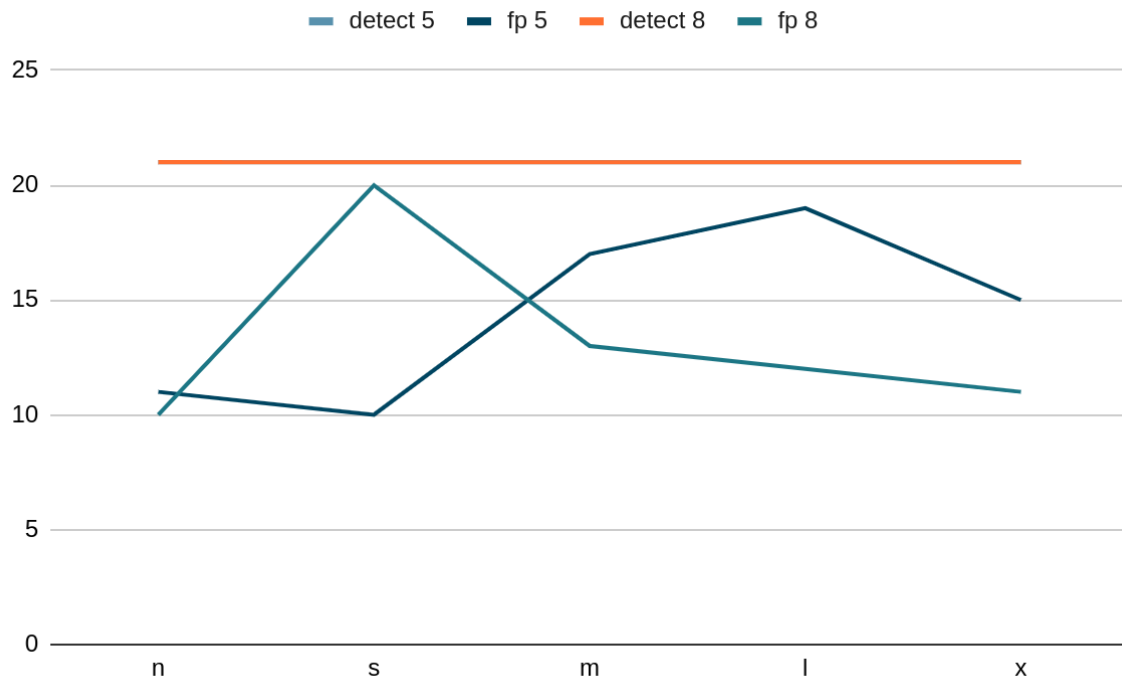
Детект Розмір зображення	>90% (25-max)	>50% (25-max)	<50% (25-max)	Нічого (25-max)	False positive (помилкові)
320	18	3	0	0	11
480	19	2	0	0	12
640	19	2	0	0	17
800	19	2	0	0	17

та ще одна таблиця для оцінки швидкості роботи:

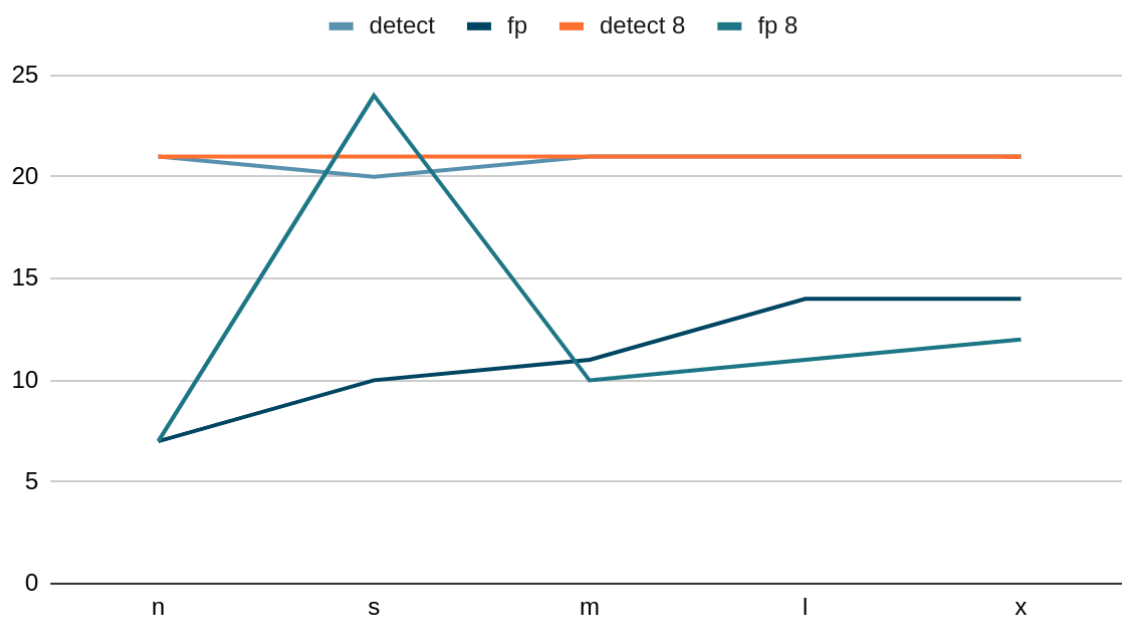
Час Розмір зображення	Загальний час, (ms)	Середній час, (ms)
320	902,5	36,1
480	1450	58
640	2325	93
800	3367,5	134,7

2 Частина

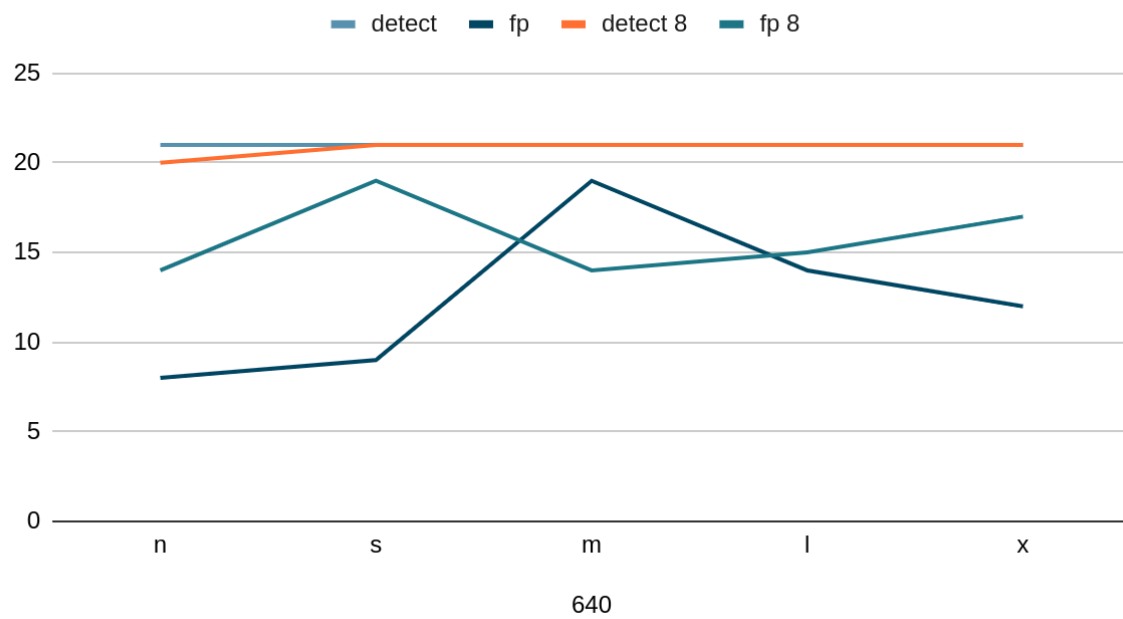
Нижче будуть додані графіки в залежності від раніше розглянутих критеріях стосовно різних стандартних моделей YOLOv8 у порівнянні з моделями YOLOv5:



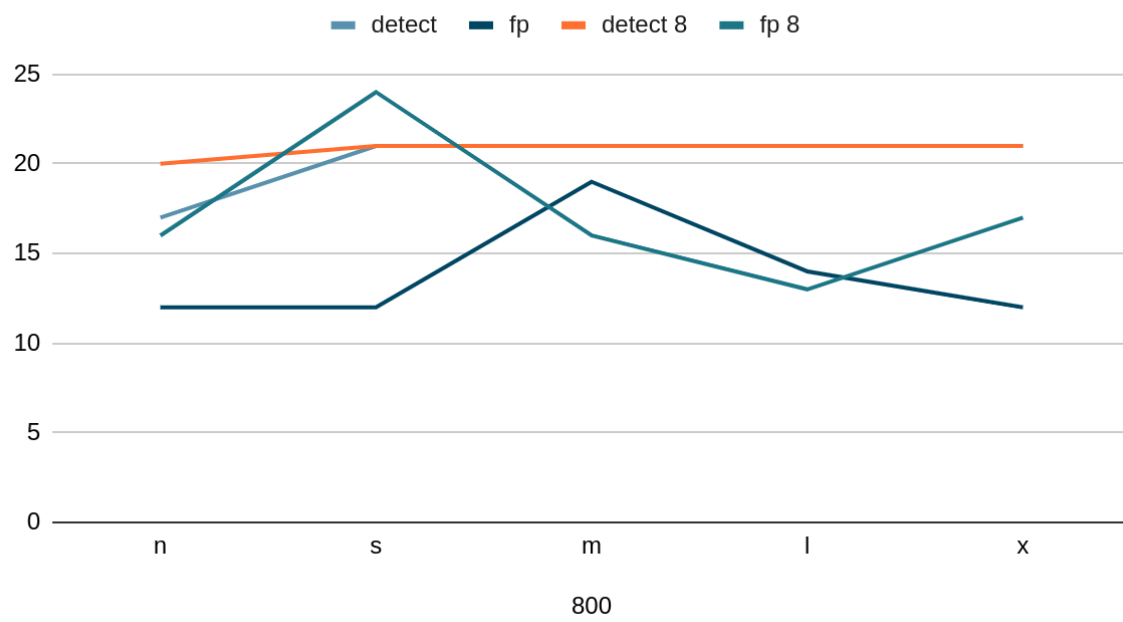
480



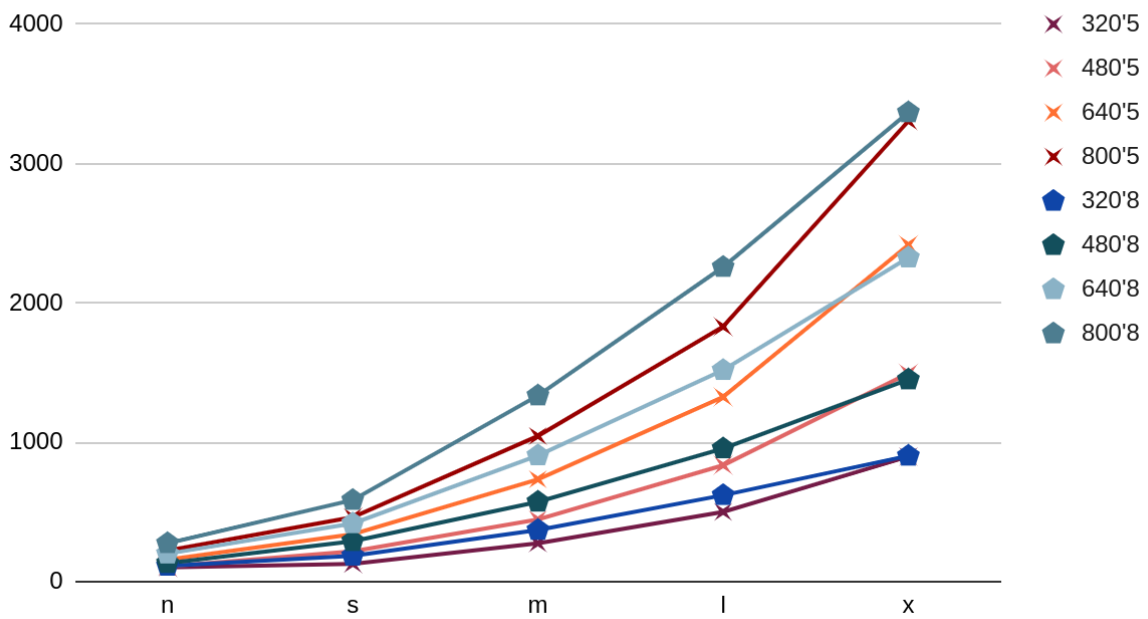
640



800



Загальний час



Середній час

