

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ФАКУЛЬТЕТ

ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

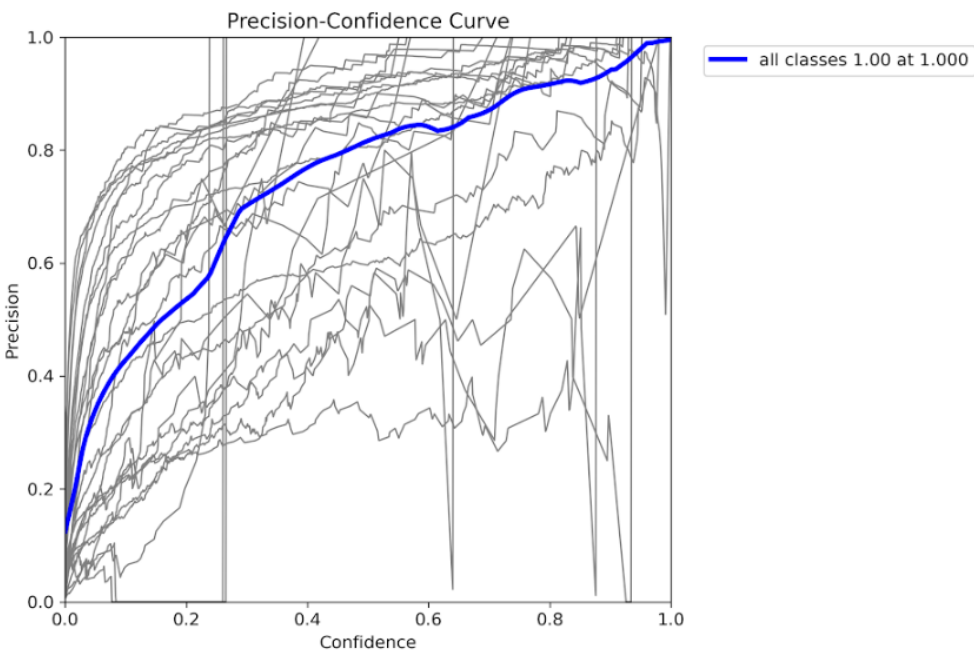
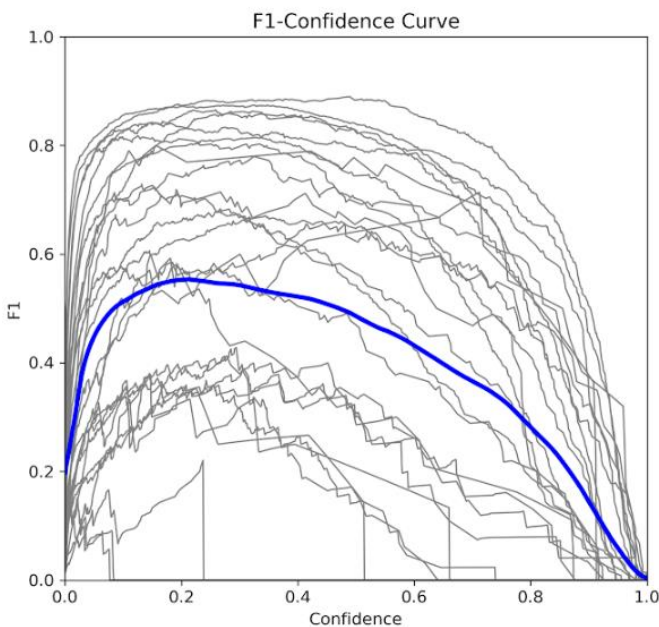
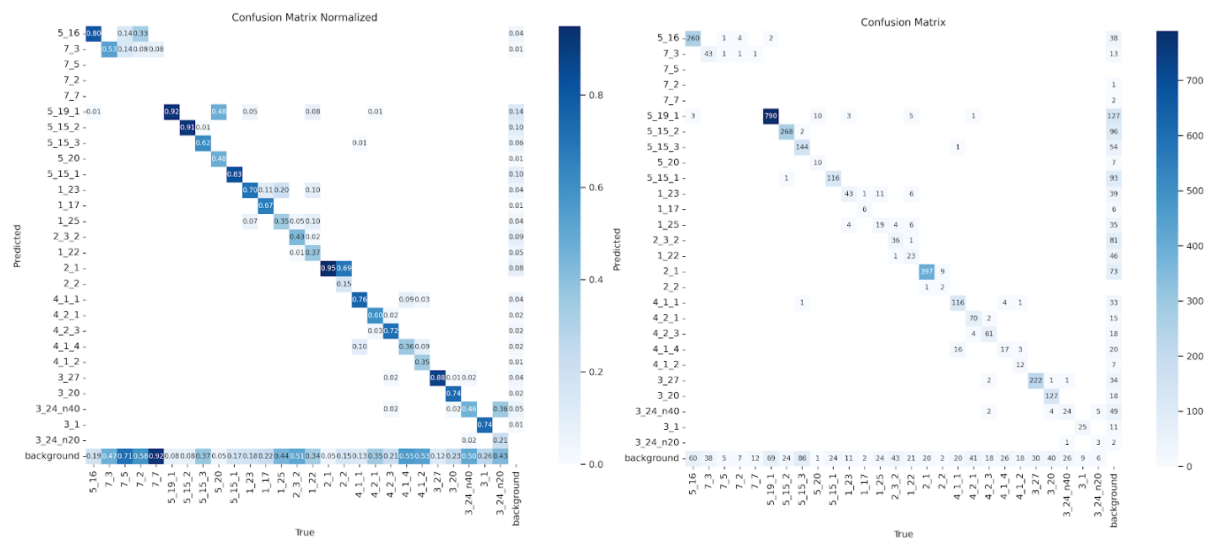
Отчет по лабораторной работе №3

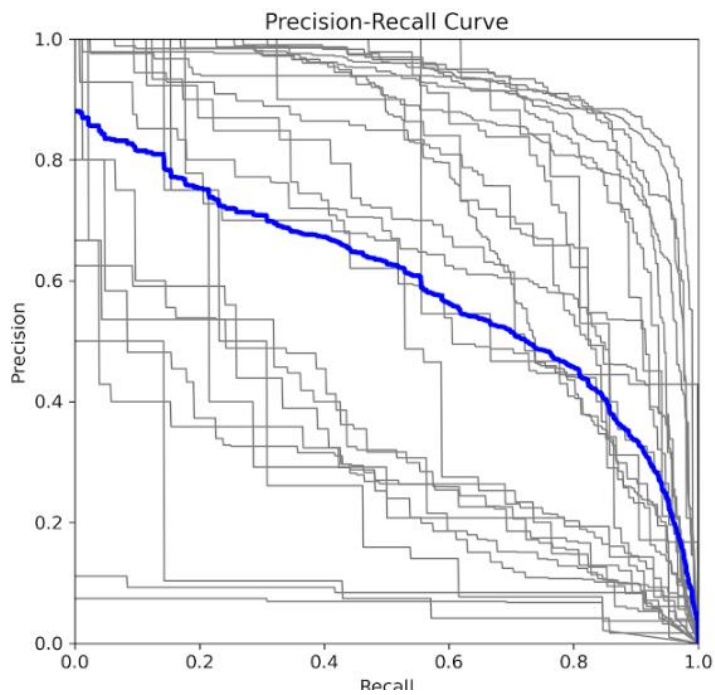
Специальность ИИ-22

Выполнил
Е.Р. Копанчук
студент группы ИИ-22

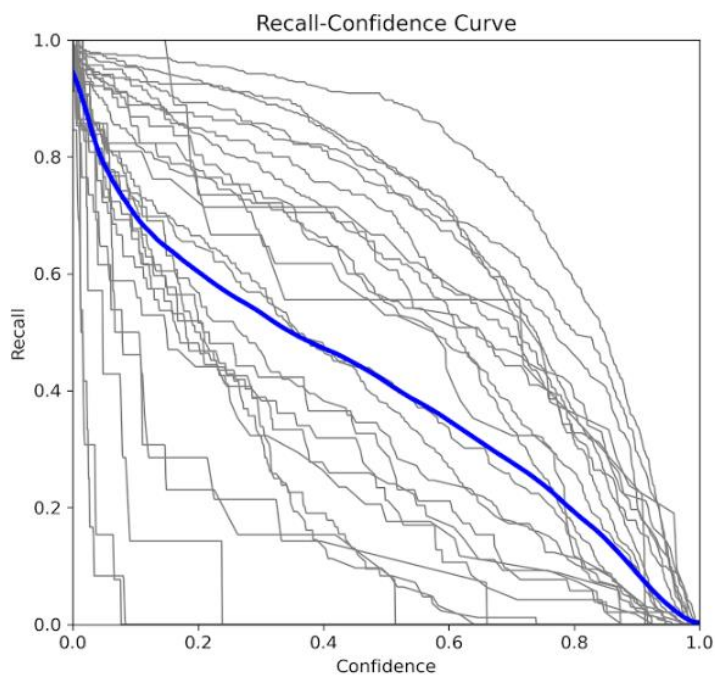
Проверил
А.А. Крощенко,
ст. преп.
кафедры ИИТ,
«—» ————— 2024 г.

Цель работы: осуществлять обучение нейросетевого детектора для решения задачи обнаружения дорожных знаков.

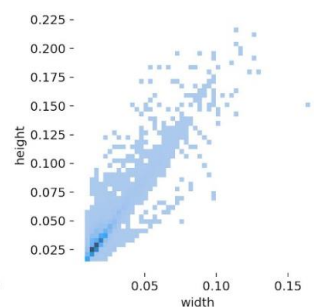
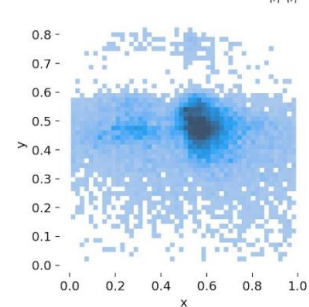
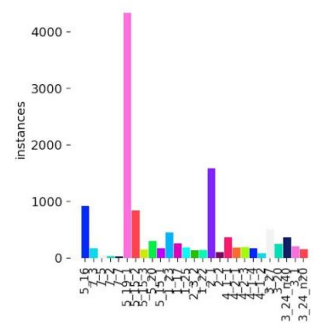
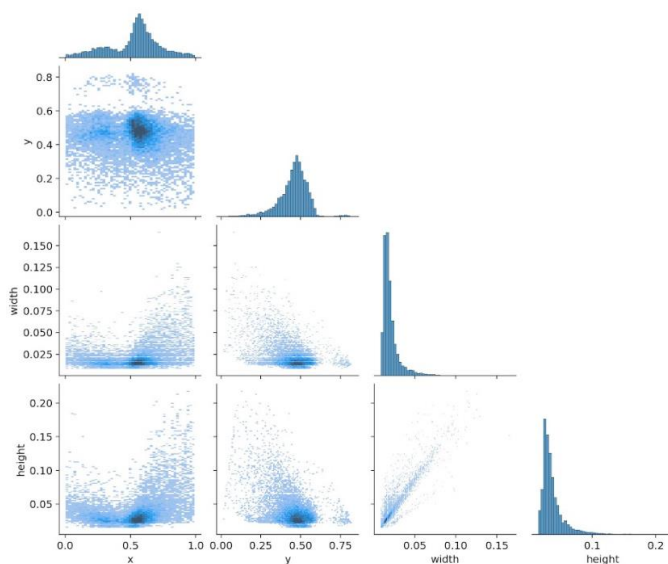




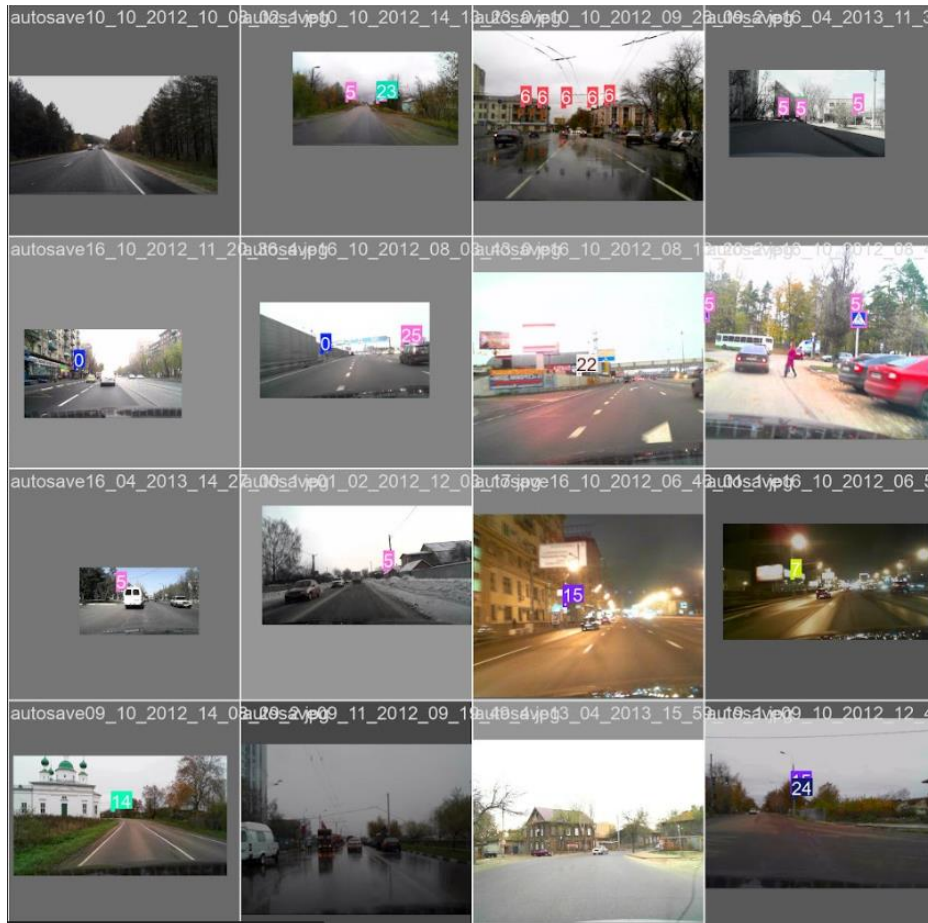
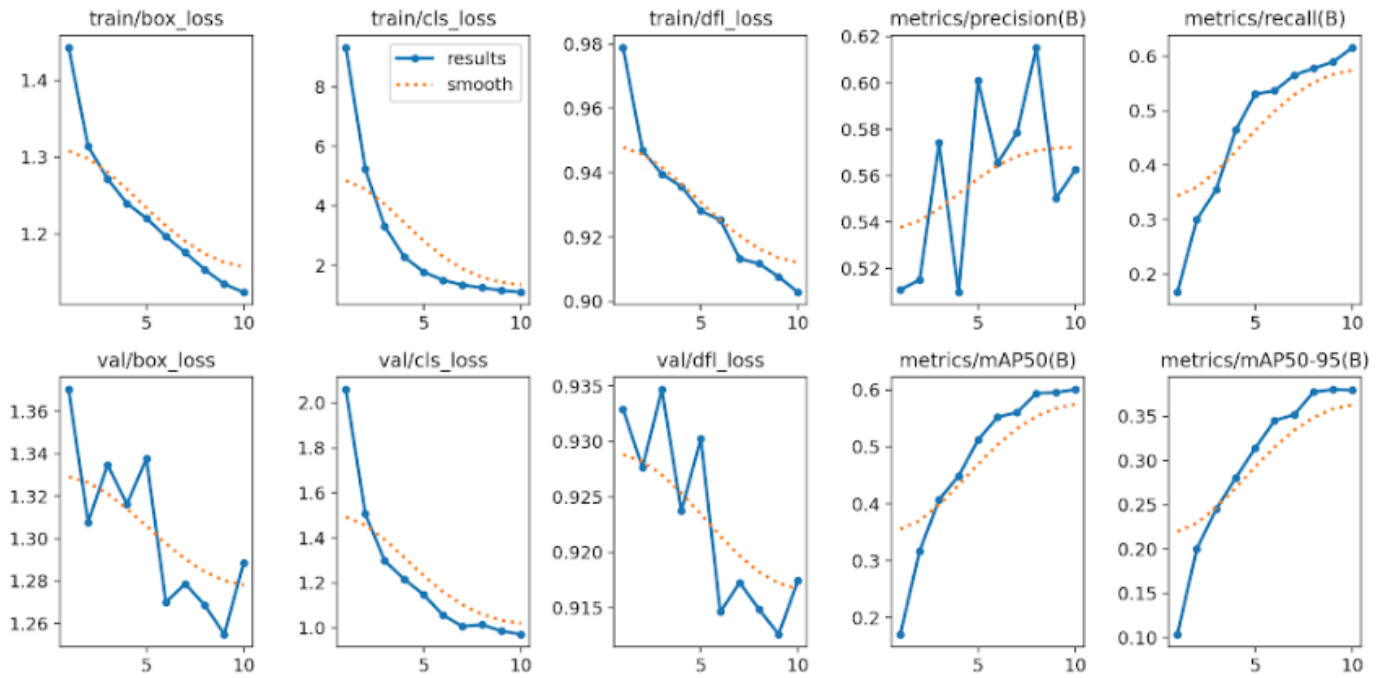
all classes 0.593 mAP@0.5



all classes 0.94 at 0.000



epoch	time	train/box_loss	train/cls_loss	train/dfi_loss	metrics/precision(B)	metrics/recall(B)	metrics/mAP50(B)	metrics/mAP50-95(B)
1	566.487	1.4431	9.32059	0.97891	0.51083	0.16661	0.17084	0.10384
2	1112.01	1.31447	5.23633	0.94694	0.515	0.30026	0.31712	0.20041
3	1652.61	1.2718	3.30336	0.93951	0.57423	0.35555	0.40736	0.24532
4	2200.07	1.2399	2.28362	0.93571	0.50972	0.4645	0.44884	0.28047
5	2743.05	1.22049	1.77726	0.92817	0.60095	0.5303	0.512	0.31376
6	3281.54	1.1967	1.49939	0.92527	0.56534	0.53671	0.55224	0.3452
7	3821.05	1.17582	1.33893	0.91326	0.57852	0.5653	0.5603	0.35162
8	4361.13	1.15358	1.24631	0.91172	0.61528	0.57784	0.59392	0.37726
9	4901.28	1.13477	1.15855	0.90764	0.5501	0.58955	0.59551	0.38015
10	5455.24	1.12409	1.09472	0.90285	0.56248	0.61622	0.60077	0.37954



Train batch



Val batch labels



Val batch pred

Вывод: научился осуществлять обучение нейросетевого детектора для решения задачи обнаружения дорожных знаков.