

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский Государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №3

По дисциплине «ОИвИС»

Тема: “моделирование моделей на базе предобученных моделей ”

Выполнил:
Студент 4 курса
Группы ИИ-21
Корпач Д.Р.
Проверил:
Крощенко А.А.

Брест 2024

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

Вариант:

12	YOLOv8m
----	---------

```
from ultralytics import YOLO
```

```
def train_model():
```

```
    yaml_file = r"D:\STUDING_DENZA\4KYRS\ОиВИС\laba3\data.yaml"
```

```
    save_dir = r"D:\STUDING_DENZA\4KYRS\ОиВИС\laba3\yolov8_model"
```

```
    save_model =
```

```
r"D:\STUDING_DENZA\4KYRS\ОиВИС\laba3\yolov8_model\yolov8_prohibitor  
y_signs5\weights\last.pt"
```

```
    model = YOLO(save_model)
```

```
    model.train(
```

```
        data=yaml_file,
```

```
        imgsz=680,
```

```
        batch=8,
```

```
        epochs=30,
```

```
        save=True,
```

```
        project=save_dir,
```

```
        name="yolov8_prohibitory_signs",
```

```
)
```

```
print("Обучение завершено. Модель сохранена в", save_dir)
```

```
if __name__ == '__main__':
```

```
    train_model()
```

ВЫВОЛ:

