**Мини-отчёт**

**1. Общие сведения**

* Хохряков Кирилл Юрьевич
* Международный Восточный Европейский Колледж, Информационные системы и программирование
* Дис.232.3/21
* 26.05-22.06
* АйТиЛаб
* Гусаров Фаддей Григорьевич
* Пашкина Любовь Владимировна

**2. Проект, в рамках которого велась работа**:

* + AutoPlateID — система автоматического распознавания автомобильных номеров на основе компьютерного зрения и искусственного интеллекта. Проект позволяет детектировать и считывать номера транспортных средств с изображений в реальном времени, поддерживая российский стандарт номерных знаков.
* Разрабатываемый функционал
  + Проект AutoPlateID представляет собой решение для автоматического обнаружения и распознавания автомобильных номеров с изображений.

**3. Что было уже реализовано:**

* Детекция автомобилей и номерных знаков
  + Успешно интегрирована YOLOv8 для обнаружения номеров даже на сложных фонах.
  + Реализована оптимизация области поиска (фокус на нижней части автомобиля).
* Распознавание текста
  + EasyOCR корректно работает с кириллицей и российским форматом (А123БВ 116).
  + Добавлена постобработка текста (удаление шумов, форматирование под стандарт).
* **4. Вывод:**
  + Работа над проектом начата: реализован базовый функционал обнаружения и распознавания.