## 10. Дорожные знаки [full]

Ваша компания решила развивать беспилотный наземный транспорт (автопилоты) для дорог общего пользования. Вам поручено разработать MVP системы понимания дорожных знаков. Система должна детектировать знак и определять его категорю:

- 1. запрещающие
- 2. предупреждающие
- 3. знаки приоритета
- 4. предписывающие
- 5. особые предписания
- 6. информационные
- 7. сервисные
- 8. с дополнительной информацией

## Минимальные требования:

- Подобрать датасет (датасеты) для задачи детектирования доржных знаков / собрать свой датасет и разметить
- Разбить датасет на обучение/валидацию/тест
- Подобрать архитектуру сети для задачи детекции
- Обучить модель
- Сгенерировать примеры работы модели на тестовых данных
- Создать проект в гитхабе и загрузить туда код, который использовался в проекте

## Дополнительные улучшения:

- Оценить ээфективность сети с точки зрения вычислительных ресурсов (FLOPS, latency)
- Обучить несколько разных моделей сравнить результаты.
- Предложить варианты как можно улучшить результат.

Время выполнения: 2-3 месяца