



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИУЦТ. Обследование недообследованных, ВССиИБ

Ожидаемые сроки исполнения:

2 учебных семестра

Заказчик

-

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



Искусственный интеллект, распознавание образов,
искусственные нейронные сети



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

Заместитель генерального директора по научно-технологическому развитию центра диагностической медицины НМИЦ

Что хочет?

хочет увеличить скорость на 15% и достоверность на 20% при диагностике на основе автоматического анализа фотографий капилляров

Что мешает?

но не может из-за имеющихся особенностей фотографий капилляров и алгоритмов работы с ними

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

а оптические инструменты не могут обеспечить четкость изображений, из-за чего приходится обрабатывать вручную не меньше 100 изображений, что занимает несколько часов, а диагноз зачастую с ошибками, решение команды РУТ (МИИТ), требующее развития и доработки, искусственный интеллект требует обучение с учителем, требуется доработка самого подхода и концепции дальнейшего продвижения, чтобы перейти на этап работы над стартом-апом

