

ООО «Газпромнефть - ЦР»

Создание прогнозной модели для детектирования угла расхождения строп при погрузочных работах

Описание задачи

Компания Газпромнефть Цифровые решения занимается обеспечением цифровизацией и обеспечением ИТ-потребностей ПАО Газпром Нефть.

В большинстве дочерних предприятий, связанных с производством применяются краны для погрузо-разгрузочных работ (ПРР). Данные работы сопряжены с высоким риском для жизни и здоровья людей, а также сохранности целостности груза и техники. Поэтому очень важно выполнять ПРР с безукоризненным соблюдением правил промышленной безопасности.

Проблема

Один из параметров, требующий контроля, это правильность строповки – то есть то как закреплен груз стропами. При ПРР с длиномерным грузом угол расхождения строп должен быть менее 90 градусов.

Необходимая и доступная для решения информация

- 1 - Видеофайлы демонстрирующие погрузочные работы. Камеры находятся на целевых ракурсах.
- 2 - Консультация с экспертами. На консультации будет предложен общий подход к решению, ответы на вопросы.

Желаемый результат

MVP с функционалом:

- Принимает изображение (фото погрузки)
- Оценивает угол между строп
- Выдает результат измерения

Перспективы развития проекта

В дальнейшем данный модуль будет встроен в автономный ПАК на кране и будет предупреждать о возникающих нарушениях при ПРР.

Дополнительная информация

Прочие условия: NDA, передача результата, взаимодействие с заказчиком

Необходимо подписать NDA.

Критерии оценки решения

1. Понимание проблематики: Заказчика и Исполнителя (проблема бизнеса и проблема тех. реализации)
2. Техническое решение: качество, глубина проработки и пр.
3. Креатив и инновационность
4. Качество и полнота презентации решения
5. Ответы на доп. вопросы

Желаем успехов!