

NETROBOTICS

ОБЛАЧНАЯ СИСТЕМА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
ГЕНЕРАЦИИ УПРАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛОВ МЕХАТРОННЫХ
УСТРОЙСТВ

2023

ПРОБЛЕМА

Использование промышленных роботов в мелкосерийном производстве

1. Перенастройка программного обеспечения
2. Простои мехатронного оборудования
3. Дефектоскопия изделия



РЕШЕНИЕ

Задачи:

- Определение модели промышленного оборудования
- Перемещение мехатронных устройств между станками
- Контроль производства. Дефектоскопия

Способ решения задачи:

- Облако знаний
- Драйвера для мехатронных устройств
- Набор инструкций в облаке
- Системы с модулями машинного обучения и искусственного интеллекта

ТЕХНОЛОГИЯ

Определение
модели
промышленного оборудования

Перемещение
мехатронных устройств
между станками

Контроль производства
Дефектоскопия

Компьютерное зрение
Машинное обучение
Датасет - фотографии

Компьютерное зрение
Рельсовые механизмы
или тележка на колесах

Компьютерное зрение
Искусственный интеллект (AI)
Высокоточные датчики и
манипуляторы

БИЗНЕС МОДЕЛЬ

В2В МОДЕЛЬ

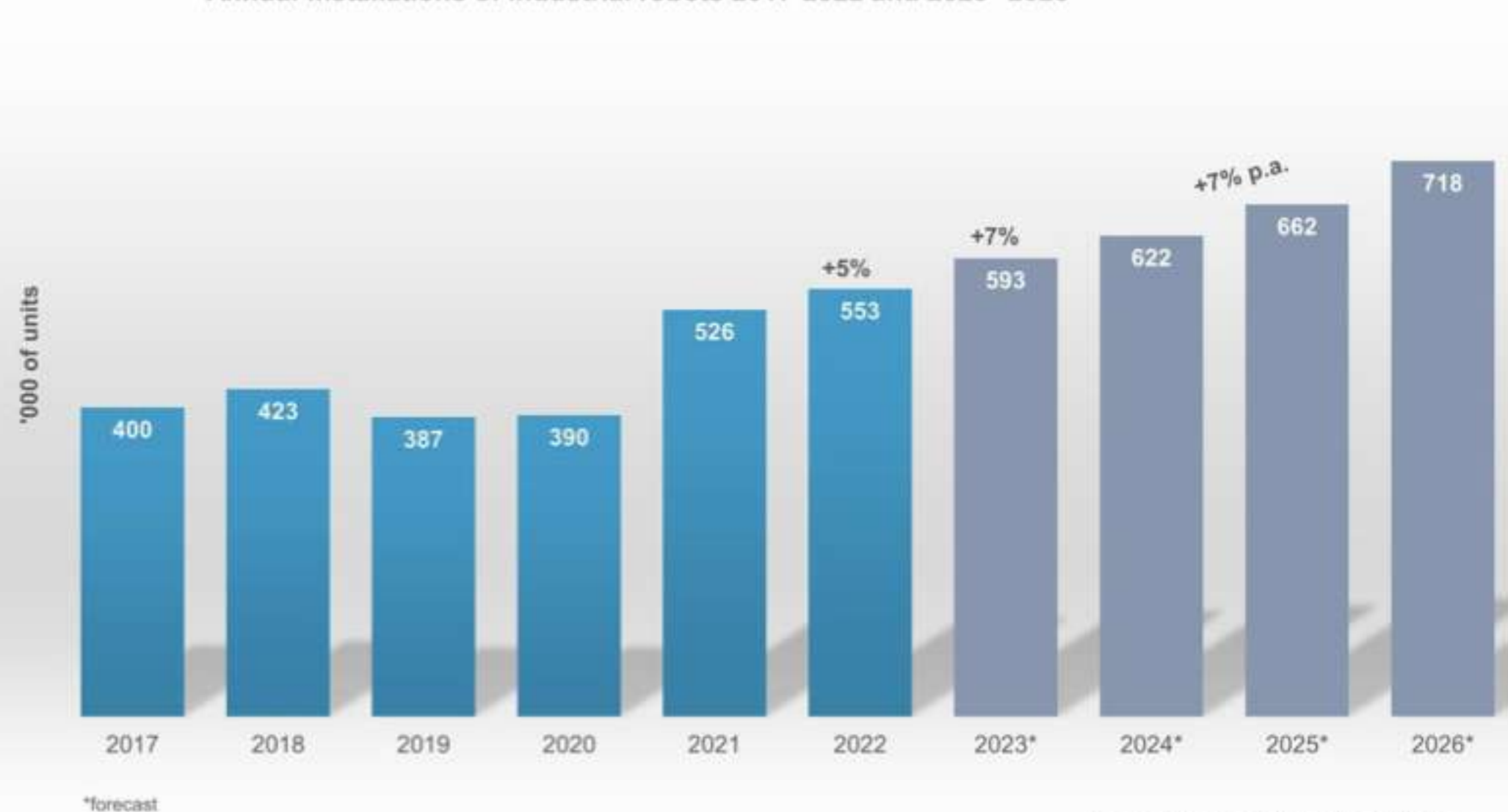
**ПРОДУКТОВАЯ МОДЕЛЬ С УСЛУГАМИ
КАСТОМИЗАЦИЮ**

ИНТЕГРАТОРЫ РЕШЕНИЙ

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТОТИЗИРОВАННЫЕ
ЯЧЕЙКИ**

ОЦЕНКА РЫНКА

Annual installations of industrial robots 2017-2022 and 2023*-2026*



Source: International Federation of Robotics

\$55-100К СТОИМОСТЬ 3 РАБОЧИХ ДЛЯ 3 СМЕН РАБОТЫ
ЧЕЛОВЕКА НЕПРЕРЫВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

\$17-50К СТОИМОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА (CAPEX)
\$25-60К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ (CAPEX)

ПРОДАЖА УСЛУГ ПРОЕКТА ~\$30K/UNIT (OPEX)

ПРОДАЖИ ПРОМЫШЛЕННЫЙ РОБОТОВ **\$15 МЛРД**

ИНЖЕНЕРНЫЕ УСЛУГИ **\$30 МЛРД**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА
ВМЕСТО ЧЕЛОВЕКА - ЭКОНОМИЯ ОТ **30%-70%**

ОЦЕНКА ДОЛИ ПРОЕКТА НА РЫНКЕ
ИНЖЕНЕРНЫХ УСЛУГ - **7% - \$2.1 МЛРД**

ОСНОВНОЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ - КИТАЙ

ИСТОЧНИК ДАННЫХ - [HTTPS://IFR.ORG/](https://ifr.org/)



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальный продукт
- Технически реализуемая идея
- Заинтересованность в проекте стейкхолдеров
- Инновация
- Низкие издержки, простота реализации
- Уникальная профессиональная опытная команда
- Дополнительное привлечение экспертов
- Быстрая реакция на изменения рынка
- Хорошее знание рынка
- Научно-технический потенциал, возможность патентной защиты
- Эффективное использование ресурсов

ROADMAP

ОСНОВНЫЕ ЦИКЛЫ ПРОЕКТА



КОМАНДА ПРОЕКТА



ПАВЕЛ КУРТА

FOUNDER, CEO

ГЕНЕРАТОР ИДЕЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА: СПЕЦИАЛИТЕТ, АСПИРАНТУРА, ПРЕЗИДЕНТСКАЯ ПРОГРАММА, СЕРТИФИКАТЫ КВАЛИФИКАЦИИ, МНОГО СТАТЕЙ, ПАТЕНТОВ И ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

СЕРИЙНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ С 2008 ГОДА



КОНСТАНТИН ИЗРАИЛОВ

СТО
К.Т.Н

ТЕХНИЧЕСКИЙ СПЕЦИАЛИСТ, НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

КОМПЕТЕНЦИИ В ОБЛАСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ВЕНЧУРНЫХ ПРОЕКТОВ

ПИШЕТ ДОКТОРСКУЮ ДИССЕРТАЦИЮ, МНОЖЕСТВО НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК И ПАТЕНТОВ



ЭКСПЕРТЫ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

**ИЩУ ПАРТНЕРОВ ДЛЯ
ВАЛИДАЦИИ ИДЕИ,
ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА**



VCARD

Павел Курта
+7 921 652-85-44
expert@kurta.ru
Telegram: pkurta



Google Form для Заявки