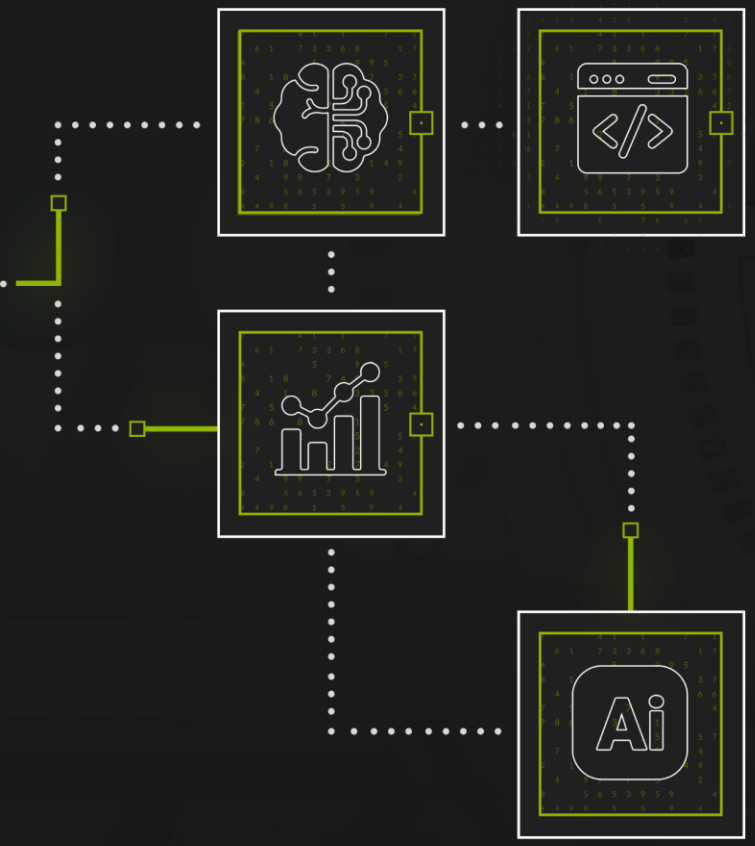
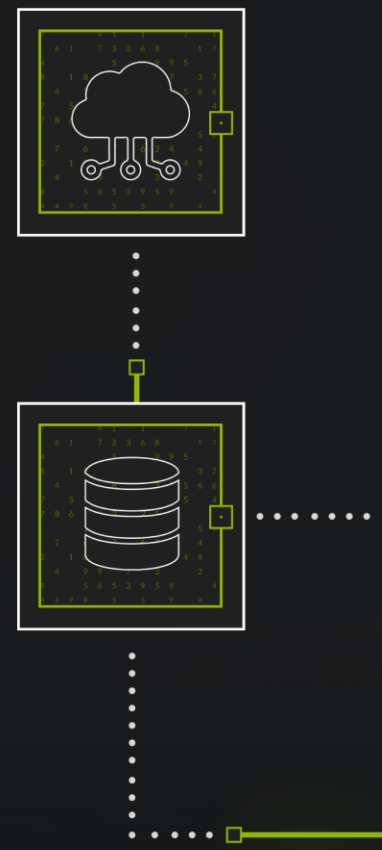
USE TECH

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ - РЕАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ





ГК Юзтех — компания полного цикла разработки ПО

БОЛЕЕ 18 ЛЕТ

ПОВЫШАЕМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА



1000+ **СПЕЦИАЛИСТОВ** С ПОДТВЕРЖДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗОЙ

2000+ **РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ** В РАЗНЫХ ОТРАСЛЯХ

10+ **ОФИСОВ** В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

50+ **СПЕЦИАЛИСТОВ-МАТЕМАТИКОВ** С ГЛУБОКОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗОЙ

11 престижных международных и российских наград

186 топовых мест в рейтингах

6 упоминаний в картах индустрии

Награды и рейтинги ГК Юзтех за последние 5 лет

- **Лидеры ИТ и Интернет индустрии России**
  ТОП 10, HeadHunter, 2019-2023
- **Национальная премия «Приоритет: Цифра – 2023»**
  Финалист, 2023
- **Лидер цифровой трансформации**
  Финалист премии CIPR Digital, 2022
- **Импортозамещение года в интеграции приложений: шина UseBus**
  Золото, CNews, 2022
- **Инновационный проект в бизнесе**
  Финалист премии IT Stars им. Г. Генса, 2020
- **Лучший проект для индустрии**
  Серебряный призёр, Tagline Awards, 2019

Рейтинг «Управление производством»:

- **Крупнейшие ИТ-поставщики в промышленности**
  TOP 35, Tadviser, 2023
- **Крупнейшие поставщики ИТ по цифровизации ритейла**
  TOP 20, CMews, 2023
- **Крупнейшие ИТ-поставщики в российских банках**
  TOP 20, Tadviser, 2023
- **Крупнейшие разработчики мобильных приложений для бизнеса и госструктур**
  TOP 7, Tadviser, 2022
- **Крупнейшие поставщики ИТ для финсектора**
  TOP 35, CNews, 2022
- **Крупнейшие поставщики ИТ для транспортных компаний**
  TOP 30, CNews, 2022

TOP 13 **Лидеры ИТ для промышленности России**

TOP 9 **Корпоративные информационные системы управления (ERP)**

TOP 6 **Управление эффективностью в промышленности**

TOP 6 **Управление производством**

TOP 2 **Управление человеческим капиталом (HRM)**

TOP 8 **Лучший поставщик ИТ-решений для горнодобывающей отрасли**

TOP 2 **Лучший поставщик ИТ-решений для легкой промышленности**

TOP 11 **Лучший поставщик ИТ-решений для металлургии**

TOP 96 **Лучший поставщик ИТ-решений для нефтегазового комплекса**

TOP 8 **Лучший поставщик ИТ-решений для энергетики**

TOP 1 **Лучший поставщик ИТ-решений для радиоэлектронной промышленности**

- **Крупнейшие поставщики решений для анализа данных в России**
  TOP 15, Cnews, 2023
- **Крупнейшие интеграторы BI-систем в России**
  TOP 20, Tadviser, 2023
- **Крупнейшие игроки рынка ИИ**
  TOP 10, Cnews, 2023
- **Рейтинг крупнейших российских групп и компаний в области ИТ и коммуникаций**
  TOP 15, RAEX, 2023
- **Карта российского рынка информационных технологий**
  Tadviser, 2022
- **Крупнейшие ИТ-аутсорсеры в России по итогам 2019 года**
  TOP 14, Tadviser, 2019

Внедрение цифровых технологий в промышленности

ИТ-консалтинг

- Анализ существующей ИТ-инфраструктуры предприятия;
- Разработка стратегии цифровизации компании;
- Разработка стратегии импортозамещения;
- Выявление «проблемных» точек и предложения по их оптимизации;
- Приоритезация внедрений цифровых решений на производстве;
- Консультации по техническим вопросам, связанных с внедрением решений;
- Формирование дорожной карты цифровизации и импортозамещения промышленного предприятия.

Аналитика данных

- Внедрение BI-продуктов;
- Единый доступ к историческим данным для отчетности, анализа и прогнозирования;
- Построение моделей данных;
- Продвинутая аналитика и визуализация больших объемов данных;
- Системы консолидации данных из различных источников;
- Мониторинг процессов организации;
- Автоматизация отчетности.

Мобильная и веб-разработка

- Разработка мобильных приложений для разных операционных систем (IOS, Android, Аврора);
- Разработка UI/UX дизайна сайтов и мобильных приложений, проектирование интерфейсов;
- Ручное и автоматизированное тестирование;
- Техподдержка.

Автоматизация бизнес-процессов

- Мониторинг бизнес-процессов, анализ текущих процессов и выявление узких мест для модернизации;
- Цифровизация управления кадровыми процессами;
- Система управления ресурсами и бизнес-процессами;
- Управление процессами производства (MES);
- Управление жизненным циклом продукта.

Внедрение цифровых технологий в промышленности

BIG DATA, DWH, Data Lake

- Проектирование и создание хранилищ данных;
- Внедрение Data Lake для сбора, хранения и обработки большого количества информации (Big Data) на производстве;
- Внедрение систем бизнес-аналитики;
- Системы консолидации данных;
- Корпоративные шины данных (ESB, Streaming, ETL) для обеспечения интеграции информационных систем.

Машинное обучение

- Прогнозные сервисы: прогнозирование спроса, цен, отказов оборудования, потребления ресурсов, химического состава и др.;
- Рекомендательные сервисы для оптимального ведения технического процесса, цифровые подсказчики;
- Контроль расхода материалов и полупродуктов; Системы оптимизационного планирования загрузки персонала, техники, оборудования, потребности в материалах.

Компьютерное зрение

- Контроль качества продукции, упаковки, детекция брака и дефектов;
- Распознавание и отслеживание объектов на производстве;
- Обеспечение безопасности на производственных площадках;
- Визуальный контроль этапов сборки, подсчет и сортировка продукции;
- Контроль состояния технического оборудования;
- Анализ складирования и движения материала.

Цифровые двойники

- 3D-визуализация технических и бизнес-процессов;
- Симуляция производственных процессов;
- Проектирование и планирование;
- Математическое моделирование для оптимизации работы предприятия;
- Оптимизация процесса принятия решений на производстве; Имитация и моделирование реальных событий и ситуаций.

Интернет вещей

- Разработка IoT мобильных приложений, веб и десктоп версий;
- Разработка систем умных вещей;
- Телемедицина;
- Сбор и обработка данных с различных устройств;
- Системы оповещения о технических проблемах на основе установленных датчиков.

Промышленность не снижает инвестиции в цифровое развитие

Российские промышленные предприятия достигли показателя **цифровой зрелости в 45%,** к 2030 году этот параметр планируется **довести до 85%.**



79%

российских промышленных предприятий уже применяют цифровые технологии в производственных процессах

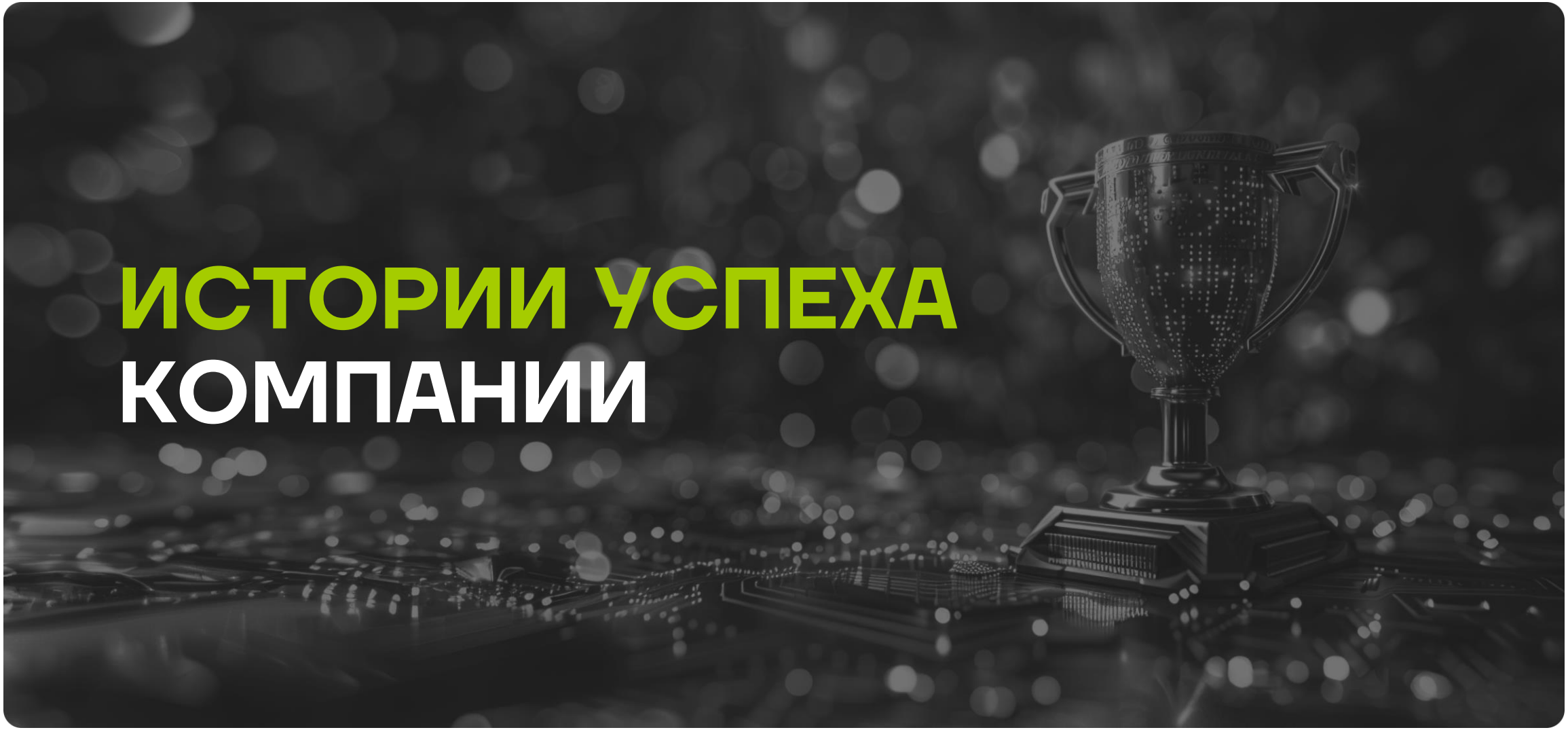
33%

Промышленных предприятий планируют внедрить интеллектуальные решения в свои процессы

до 71%

планируется увеличить показатель внедрения системного и прикладного российского ПО к 2030 году

USE TECH



Автоматизированная система управления и планирования открытыми горными работами

ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

Современное предприятие невозможно представить без системы управления процессами. Разрозненность данных, невозможность контролировать процесс производства, отсутствие оперативного планирования - главные вызовы горнодобывающей компании. **Для решения проблем разработана система управления и планирования работ.**

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Решение интегрирует данные в единую базу и проводит сквозную аналитику. На основании полученных данных система формирует оперативный динамический план работ, планирует необходимые ресурсы и площади для хранения.



РЕЗУЛЬТАТ

Разработанная 3D-модель определят залежи углеводородов, позволяет провести оценку запасов, а также формирует рекомендации по позиционированию новых скважин.

- Увеличение производительности;
- Повышение эффективности использования оборудования;
- Сокращение затрат предприятия;
- Оптимизация контроля качества сырья;
- Увеличение точности планирования.

до **3% увеличение**
объемов добытой горной массы

до **10% рост**
производительности ГТО

Моделирование поиска залежей углеводородов

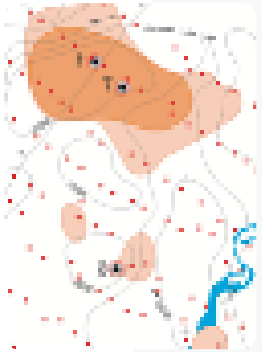
НЕФТЕГАЗОВАЯ КОМПАНИЯ

Сейсморазведку применяют не только для поиска структур, которые могут содержать углеводороды, но и для выбора оптимального места бурения разведочных скважин. Единственный способ достоверно выяснить, содержится ли в ловушке промышленное количество газа - пробурить скважину.
В среднем только каждый третий разбуренный объект оказывается месторождением.

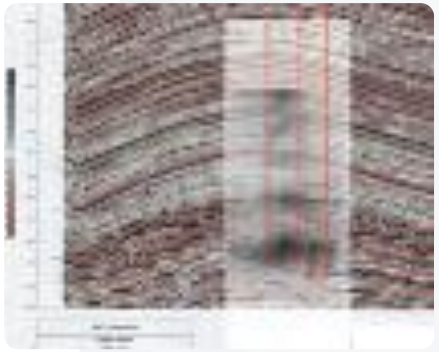
ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Решение основано на капельно-пузырьковой модели месторождения. Применение технологий машинного обучения позволяет отличить в микросейсмическом шуме земной поверхности спонтанные колебания углеводородов на глубине до 7 км.

ДЕМО РЕШЕНИЯ







РЕЗУЛЬТАТ

Разработанная 3D-модель определят залежи углеводородов, позволяет провести оценку запасов, а также формирует рекомендации по позиционированию новых скважин.

- Автоматизация определения залежей углеводородов;
- Минимизация человеческого фактора;
- Рекомендации по позиционированию новых скважин.

до 7 км
глубина распознавания колебания углеводородов

более 85%
точность прямого прогноза

#прогнозный сервис

#3D моделирование

#нефтегазовая отрасль

Моделирование поиска рудных местонахождений

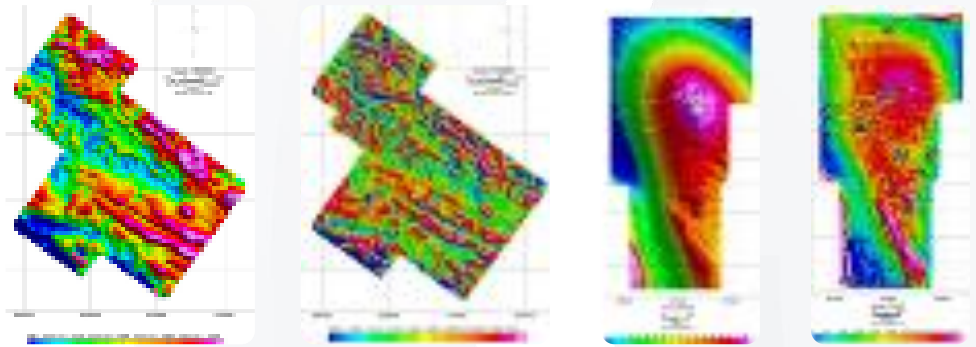
ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

Добыча полезных ископаемых требует масштабной подготовки. В частности, необходимо обеспечить такой процесс, как разведка месторождений. Она предполагает выполнение комплекса геологоразведочных работ.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Разработанный комплекс объединяет поля, полученные в результате аэромагнитной съемки, и 3-х мерную модель местности. В результате автоматически формируются 3D-карты рельефа с точностью 0,03-0,05 м и с нанесенными результатов аэромагнитной съемки.

ДЕМО РЕШЕНИЯ



РЕЗУЛЬТАТ

Цифровая система **повышает качество визуализации данных** для принятия решений по оценке запасов и разработке рудных месторождений.

- Выявление и классификация аномалий магнитного поля;
- Визуализация полученных данных: возможность оценки объемов и запасов залежей;
- Снижение издержек на дорогостоящее оборудование для разведки.

#визуализация #3D моделирование #горная добыча

Детекция гранулометрического состава руды

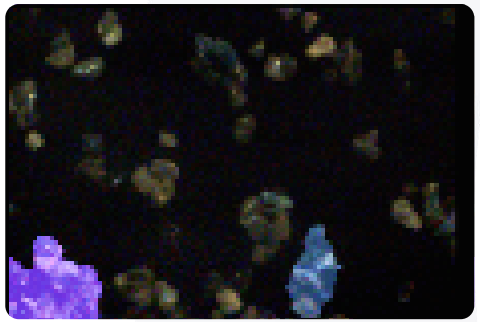
ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

Оценка гранулометрического состава руды осуществляется вручную по средством визуального осмотра, большая вероятность человеческого фактора. Для решения проблемы **разработана система компьютерного зрения для распознавания руды на конвейере.**

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Производится анализ фотопотока, сегментирование руды, расчет размеров, декомпозиция слипшихся гранул.

ДЕМО РЕШЕНИЯ





РЕЗУЛЬТАТ

Система компьютерного зрения позволяет сократить время простоев мельниц, поломок оборудования и осуществлять оптимальное управление вращением мельницы.

- Увеличение производительности;
- Повышение производительности;
- Снижение себестоимости продукции;
- Снижение влияния человеческого фактора.

до **10%**
снизилось потребление энергии

более **98%**
точность распознавания негабаритных камней



#награда #компьютерное зрение #горная добыча

Продукты ГК Юзтех

В основе каждого нашего продукта — **современные технологии и многолетний опыт работы с лидерами рынка** в разных отраслях.

USEBUS

Российская шина данных, которая служит центром взаимодействия всех информационных систем и **обеспечивает быструю и гибкую интеграцию приложений с любыми платформами экосистемами.**

от 30%

снижение финансовых затрат на адаптацию бизнес-процессов к изменениям среды.

OCTOPUS

Автоматический оптимизатор ресурсов дата-центров. С помощью технологий искусственного интеллекта Octopus **обеспечивает оптимальный режим потребления системного ресурса ЦОД.**

на 30%

увеличение эффективности работы ИТ-ресурсов

Teal HR

Teal HR сфокусирована на создании и поддержании корпоративной культуры и выстраивании HR-бренда компании. Система значительно снижает трудозатраты HR-менеджера, **позволяет повысить эффективность управления персоналом.**

на 12%

увеличение прибыльности компании за счет вовлеченных сотрудников

ВМЕСТЕ
К ЦИФРОВИЗАЦИИ

Никита Ефимов
Руководитель направления
по развитию бизнеса, ГК Юзтех

Центральный офис:
Москва, ул. Кожевническая, д. 10, стр. 1 (м. «Павелецкая»),
Бизнес-центр «Спутник», info@usetech.ru, +7 (495) 660-50-48