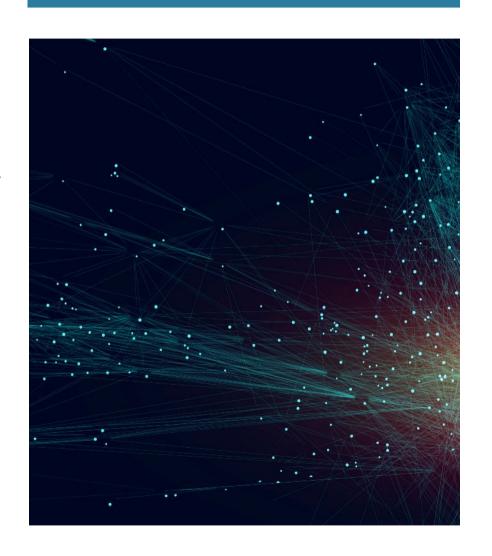
Цифровизация бизнес и производственных процессов – локальные и платформенные решения

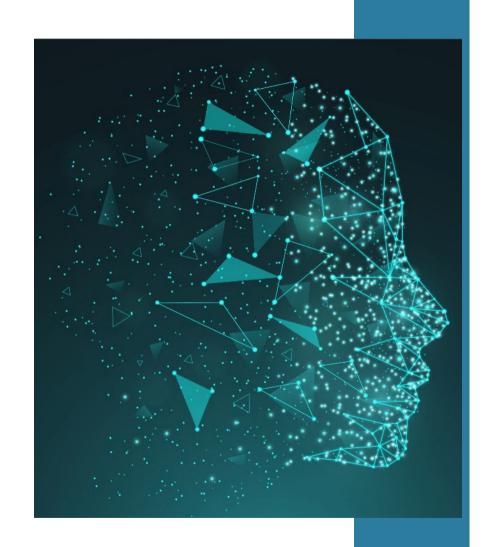
Прогноз развития





- Функциональная нагрузка данной презентации:
- дать наше представление о развивающихся мировых технологических трендах;
- обозначить масштаб изменений среды обитания практически каждого предприятия в ближайшем будущим.
- А также, мы предлагаем:
- помощь в позиционировании по представленной тематике тому, кто в этом реально заинтересован;
- разработать локальные, платформенные, кооперационные решения для Вашего бизнеса.

Как «цифровая революция» изменит бизнес компаний в ближайшее время?





- Все компоненты бизнес процессов будут представлены в виде цифровых моделей.
- Модели будут объединены в систему, в которой их взаимодействие между собой и с внешней средой регламентируется.
- Эта система будет полностью определять бизнес функционал компании.
- Функционал сможет меняться как по набору компонентов, так и по их конфигурации: высокая адаптивность к изменениям внутренних и внешних условий



- Все контрагенты предприятия также будут оцифровывать свои технологии производства и управления.
- Более динамичные предприятия будут объединять свои модели и поставщиков на единую платформу под моделирование бизнес процессов на новом уровне.



Наш прогноз!

■ Возникнет интеграция цифровых платформ участников кооперационных цепочек. Такое объединение нормирует весь спектр отношений и усилит позиции на рынке всех ее участников.

Будет возможно:

- Контролировать издержки по всем направлениям совместной деятельности (маркетинг, реклама, логистика и др.) и на любую глубину кооперационных цепочек.
- Разрабатывать совместные акции по увеличению продаж, повышению оборачиваемости средств...



Наш прогноз!

■ Оптимизация отношений с большим количеством поставщиков, покупателей и других контрагентов продиктует принципиально новые требования к цифровому бизнес функционалу любой компании.

Прежде всего это:

- контроль поведения множества моделейразличных «цифровых двойников» в реальном времени в меняющихся условиях;
- Измерение влияния конкретных воздействий на конечный результат: отклик на воздействие цепочки Поставщик – Производитель – Потребитель.

- Оперирование большими массивами данных в реальном времени продиктует условия по быстродействию цифровых систем;
- Быстродействие будет являться ключевым параметром для всех цифровых платформ, описывающих состояние кооперационных цепочек;
- Все компоненты, входящие в системные платформы будут разрабатываться с прицелом на конечное быстродействие самой платформы.



Мы разрабатываем программные инструменты в виде компонент для создания платформенных решений.

Все компоненты создаются на принципах системной инженерии.

Ключевой прием, применяемый при создании продуктов – разработка алгоритмов параллельных вычислений!





Мы предлагаем:

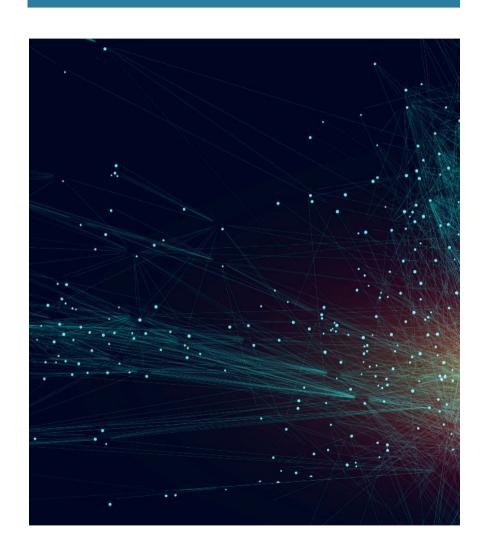
- Разрабатывать для Вас и Ваших контрагентов Системные продукты – цифровые платформы;
- Разрабатывать отдельные компоненты цифровых платформ - модели процессов, модели оборудования с их визуализацией;
- Консультировать по всему спектру задач и направлений, описанных здесь в прогнозе и представленных далее в краткой и общей концепции цифровизации предприятия.



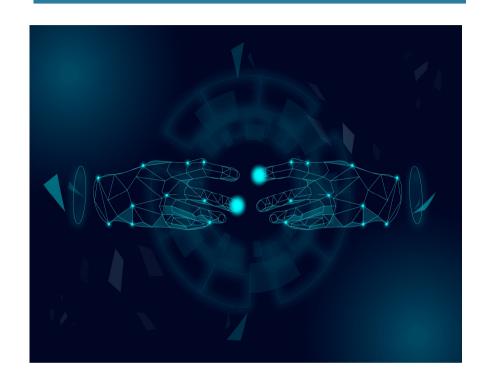


Мы предлагаем - <u>ВАЖНО</u>: По заявленной Вами проблеме – локальной задаче разработаем демонстрационный прототип, позволяющий оценить эффективность решения.

Сформулировать технические требования для демонстрационного прототипа поможем.







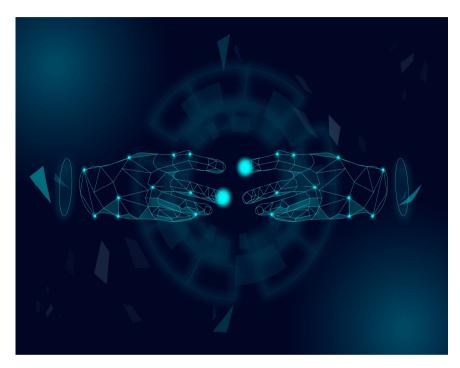
Наша концепция

Цифровизация предприятия - этапы и компоненты

Краткое представление



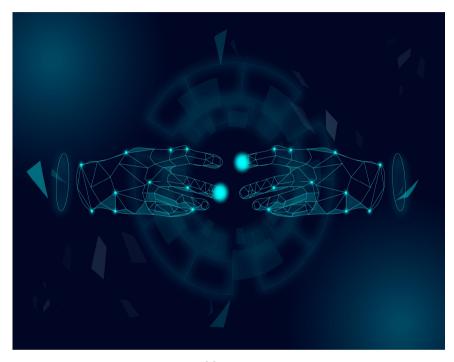
UralGasTest



Структурирование данных:

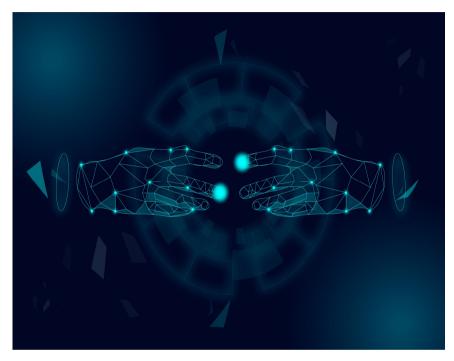
- ✓ построение объектно-ориентированной базы данных;
- ✓ разработка шлюза между существующими системами у Заказчика и построенной базой.

UralGasTest



- □ Создание объектно-ориентированной информационной системы управления:
 - √ данными;
 - ✓ контролируемыми физическими процессами.
- □ Разработка математических моделей процессов, включая технические, обучение моделей.

UralGasTest



- ✓ Интеграция группы моделей в сеть с настройкой их взаимодействия.
- ✓ Создание визуального представления работы сети в виде анимации, динамических графиков.
- ✓ Упаковка созданных продуктов в виртуальную среду.

▲ UralGasTest



- ✓ Разработка клиентских приложений управления физическими системами через модельные представления.
- ✓ Развёртывание клиентских приложений на рабочих станциях.
- √ Обучение персонала.

■ Оперативность разработки актуальных технических решений зависит от уровня цифровой среды предприятия.

Что в наличии:

- Наборы внешних API для CRM, АСУТП, ERP;
- Технические документации по работе с API;
- Наборы SDK (библиотеки для разработчиков);
- Нормализованные объектноориентированные Базы Данных;





- «Цифровизация» технологий, процессов, объектов это не щелчок выключателем электрической лампочки: требует ресурсов интеллектуальных, временных, денежных.
- Эффективная «цифровизация» это набор цифровых инструментов, разработанный под индивидуальную потребность.





Вы: обозначаете потребность в «оцифровке» процесса, объекта.





Мы:

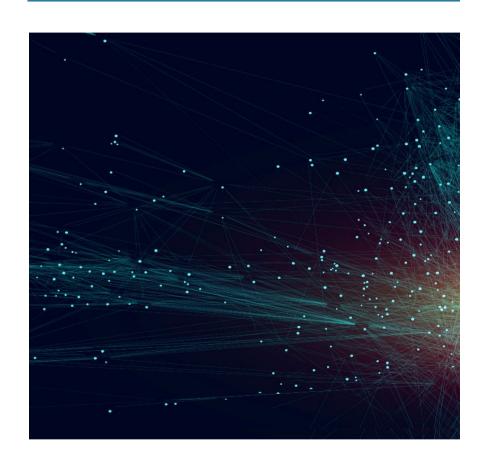
- Создаем прототип требуемого функционала;
- Демонстрируем его;
- Разрабатываем техзадание и бизнес модель в рамках контракта.





Благодарю за внимание!

Александр Елфимов



УралГазТест <u>uralgaztest@rambler.ru</u> ai-models-ugt.com