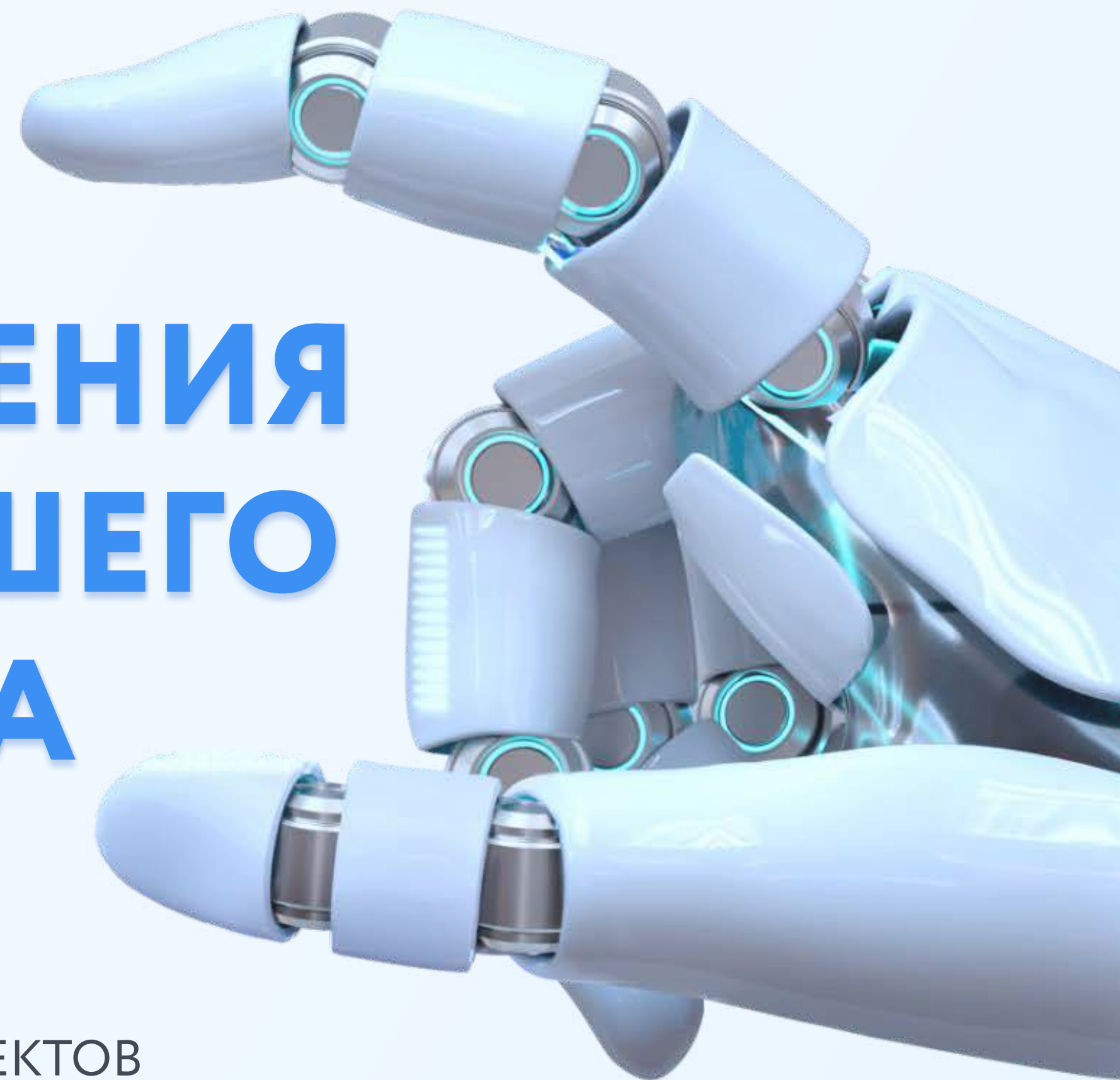




УМНЫЕ ИТ-РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

1000+ УСПЕШНЫХ ПРОЕКТОВ



«ЛАНИТ-ТЕРКОМ»



**Андрей Николаевич
Терехов**

Основатель и Президент
«ЛАНИТ-ТЕРКОМ»,
профессор, зав.кафедрой СПбГУ

Основана в 1991 году на базе СПбГУ

300 + технических специалистов

Входит в группу компаний «ЛАНИТ»

Сооснователь ассоциации «РУССОФТ»

Сотрудничает с ведущими вузами
и НИИ, обучает студентов

Несколько производственных площадок

Партнер по разработке ПО крупных отечественных
и международных компаний

Разрабатываем комплексные решения



Информационные системы



Цифровая трансформация



Компьютерное зрение



Искусственный интеллект



Высоконагруженные базы данных



Образовательные и медицинские
платформы



AR, XR

Отрасли реализованных проектов



Металлургическая
промышленность



Нефтегазовая
отрасль



Медицина
и здравоохранение



E-learning,
адаптивное обучение



Школьное
образование



Логистика, складское
хозяйство



Банки
и финансы



Умный
город



Автопромышленность
и транспорт



Энергетика



Жилищное
хозяйство



Юриспруденция



Лесная
промышленность



Оборудование
и производство



Госсектор

Распределенные и web-решения

Информационные системы

- Аудит имеющихся ИС, связанных бизнес-процессов и бизнес-артефактов
- Разработка информационных систем под любые задачи заказчика
- Интеграция со всеми необходимыми системами, задействованными на производстве с использованием их API
- Дальнейшая поддержка разработанных продуктов, их развитие и улучшение

Цифровая трансформация производства

Цифровые двойники

- Консультации по ИТ-ландшафту
- Разработка аналитических инструментов и систем для обработки и анализа данных (ИИ, LLM, ML, нейронные сети)
- Комплексные цифровые платформы
- Цифровые двойники производственных и бизнес-процессов

Компьютерное зрение

- Разработка систем компьютерного зрения – AI / AR / XR, ML, нейронные сети под задачи заказчика
- AR-ассистенты, AR-сопровождение (интеграция с ERP, AR-навигация на улице/ в помещении, статус обслуживания в реальном времени для непрерывных промышленных процессов; диагностика)
- 3D-реконструкция
- Склейка панорам
- Сенсоры безопасности для БПЛА, автотехники, робототехники
- Распознавание объектов, движений, жестов
- Системы контроля качества: дефектоскопия, поляризация
- Анализ складских запасов
- Умное видеонаблюдение



Искусственный интеллект, машинное обучение

- Цифровые двойники производственных и бизнес-процессов с системами предиктивной аналитики
- Экспертные системы на основе больших языковых моделей (LLM)
- Омниканальная обработка данных
- Цифровые двойники производственных и бизнес-процессов
- Системы поддержки принятия решений на основе больших языковых моделей (LLM)
- Автоматическое распознавание речи – распознавание аудиофайлов и преобразование в текстовый формат

Высоконагруженные базы данных

- Оптимизация производственных мощностей и повышение эффективности имеющегося аппаратного ресурса
- Разработка высоконагруженных БД
- Перенос логики в хранимые процедуры
- Настройка политик безопасности, резервное копирование
- Миграция БД на новые версии или смена архитектуры, смена вендора ИТ-продукта, переход на open-source стек
- Техобслуживание и поддержка ИС / оптимизация настроек БД и ОС

Пример проекта с применением CV:

Цифровой двойник производства с системами дефектоскопии — нет аналогов в мире

ТМК-НТЦ Северский трубный завод

Специфика проекта:

- Доступ к объективной информации о дефектах и актуальном состоянии в реальном времени.
- Автоматическая передача данных в цифровой двойник предприятия по REST API.
- Отслеживание состояний оснастки, полуфабриката, готовой продукции, агрегатов.
- Миллиметровая точность определения размеров дефекта.
- Работа на горячем переделе в агрессивной среде, температура до 1300 градусов.
- Работа систем без остановки производства.

Наша экспертиза:



Идентификация объектов



Система обнаружения и классификации дефектов



Система определения локализации и геометрических размеров дефектов



Система AR-сопровождения на производстве

Пример проекта, отмеченного отраслевыми наградами:

Цифровой двойник сейсморазведки

Крупнейшая нефтегазовая компания

Специфика проекта:

- Цифровизация ключевых upstream-процессов индустрии.
- Оперативный доступ к статистике и аналитике по всем параметрам полевых и камеральных работ, внесение ежедневных сводок, удаленно или из офиса.
- Объединено 800+ исторических проектов.
- Сокращена длительность проектного цикла на 20%.
- В несколько раз сокращены сроки анализа информации и повышено качество принимаемых геологами решений.
- Цифровой двойник охватил 100% полевых проектов наземной геологоразведки.

Наша экспертиза:



Заказная разработка программного обеспечения



Импортозамещение ИТ-решений



Консультации по ИТ-ландшафту



Экспертные системы



Лучшее цифровое решение для нефтегазовой отрасли **COMNEWS AWARDS 2022**



Победитель конкурса **РБК Digital Awards 2022**

Пример завершенного проекта:

Электронная образовательная платформа



**Mc
Graw
Hill**

McGraw Hill Education (США)

Специфика проекта:

- Семейство приложений для международного рынка.
- Кроссплатформенность: iPad, iPhone, Android, Windows, Mac, Linux + собственный функциональный язык.
- Устойчивость системы при работе 10+ млн пользователей в месяц.
- Разработка и реализация нового DSL для создания продуктов непрограммистами.

Наша экспертиза:



Комплекс программных продуктов в области электронного обучения



Система проверки знаний медицинского персонала



Система управления обучением



Интеграция и миграция обучающих систем

Пример завершенного проекта:

**Веб-приложение
для дистанционного обучения
школьников**



МЭО – Мобильное электронное образование

Специфика проекта:

- Интерактивные уроки для всех классов по всем предметам: мультимедийный контент, система тестирования, стандарт распространения электронных курсов IMS Common Cartridge.
- Электронные журнал и книга отзывов.
- Система связи: сообщения, чат, видеоконференции.
- Административная подсистема для формирования классов и групп, создания учебного плана.
- Удобный адаптивный пользовательский интерфейс, интерактивный подход.

Наша экспертиза:



Разработка и внедрение технологий адаптивного обучения



Разработка цифрового аттестата



Создание/пересборка адаптивных курсов для корпоративных университетов



Автоматизация всего жизненного цикла образовательного контента

Пример текущего проекта:

Сопровождение информационных систем городского уровня в сфере ЖКХ



ЕИРЦ – Единый информационно-расчетный центр Санкт-Петербурга

Специфика проекта:

- Комплексное обслуживание автоматизированных ИС городского уровня (г. Санкт-Петербург): «Квартиросъемщик», «Монетизация льгот», «Расчеты с поставщиками услуг», «Плата за нежилые помещения», «Автоматизированное рабочее место», «Рабочее Место Бухгалтера 2.0», «Жилищные Отношения. Центр отраслевых расчетов» и «Платформа Приложений».
- Биллинг 1,5 млн лицевых счетов.
- Обеспечение абсолютной бесперебойности, круглосуточный доступ, выдерживание больших нагрузок.

Наша экспертиза:



Разработка, внедрение, обслуживание, интеграция высоконагруженных систем



Автоматизация документооборота, сложных бизнес-процессов



Системы, работающие в режиме реального времени



Эргономичные пользовательские интерфейсы



Реализация доступа с различных платформ, включая самый широкий диапазон мобильных устройств



Администрирование БД

Пример собственного продукта AR/VR:

**Art Space – приложение
и Web3-маркетплейс цифрового
искусства**



Собственный продукт ЛАНИТ-ТЕРКОМ

Специфика проекта:

- Разработка мобильного приложения и маркетплейса для работы с цифровыми арт-объектами — картинами, видео, 3D-моделями.
- Организация AR-площадок для экспозиций и выставок.
- Детальный просмотр и покупка арт-объектов в режиме дополненной реальности.
- Представление цифровых работ в виде NFT-токенов с подтверждением уникальности арт-объектов на базе технологии блокчейн.
- FT-токены для покупки/продажи лимитированных выпусков художественных работ.

Наша экспертиза:



Перевод авторских работ в цифровые форматы в виде FT или NFT-токенов



Организация AR-выставок



Просмотр / покупка / продажа арт-объектов с помощью обычного смартфона / планшета в режиме AR



Управление большим количеством арт-объектов на основе Web3-технологий

Пример текущего проекта:

**Государственная единая
медицинская информационно-
аналитическая система**

ЕМИАС

Правительство города Москвы (Россия)

Специфика проекта:

- Автоматизация свыше 700 медицинских учреждений амбулаторно-поликлинического типа.
- Автоматизация исследований и получения результатов централизованного лабораторного сервиса (ЦЛС).
- Расширение функциональных возможностей в части микробиологических, цитологических и гистологических исследований.
- Разработка новых протоколов осмотров, проведения исследований и административных протоколов.
- Техподдержка и сопровождение решений – сервиса управления медицинскими событиями и сервиса записи на использование ресурсов.

Наша экспертиза:



Медицинские автоматизированные информационные системы (АИС)



Контроллеры биометрических сенсоров



Системы поддержки принятия клинических решений



Обучающие системы для работы с медицинскими тренажерами

Пример проекта с AI:

Система поддержки принятия решений и доступа к медицинским услугам

Специфика проекта:

- Разработка web-портала и мобильного приложения для работы в режиме реального времени и получения медицинских услуг, включая дистанционное консультирование врачами.
- Непрерывный контроль жизненно важных показателей пациентов по трекерам, оповещение врачей в экстренных случаях.
- Использование LLM (Large Language Models) для обеспечения коммуникации системы с пользователями, обработки любых запросов и генерирования корректных ответов, формирование отчетов по различным показателям.
- Применение концепции RAG (Retrieval Augmented Generation) для точности ответов LLM, что позволяет избежать проблем LLM-галлюцинаций.

Наша экспертиза:



Современные подходы на базе LLM – ChatGPT, Llama2, Falcon, T5, MPT и др.



Промпт тюнинг (prompt tuning), фajn тюнинг (fine tuning) LLM



Интеграция LLM в различные сервисы



Анализ и структурирование различных видов информации, проверка данных на базе LLM



Высокоточные системы для обработки запросов и формирования ответов

Преимущества аутсорс создания ИТ-решений с нами



Реализуем идею в продукт

- Разработка настольных, мобильных версий и web-приложений
- Глубокая экспертиза в различных предметных областях
- Сотрудничество с ведущими вузами и НИИ
- Специализация на наукоемких проектах
- В портфолио: НИР, НИОКР, прототипирование, MVP, тиражирование и поддержка



Годами совершенствуем «ту самую» команду

- Средний срок работы сотрудника в компании — более 5 лет
- 25% сотрудников работают вместе 10+ лет
- Гибкие рабочие и образовательные процессы



Оптимизируем код и идем в новые технологии

- Open-source стек
- Собственные алгоритмы
- AI, AR/XR, компьютерное зрение
- Передовые методологии разработки, БД и языки программирования
- Реинжиниринг и миграция существующих решений на новый стек
- Опыт полного цикла разработки технологии



Предоставляем прозрачный контроль

- Выделенные команды разработки и поддержки
- Связь с каждым специалистом

Масштабируемость и гибкость построения команд разработки:

от предоставления специалистов на конкретную задачу до формирования центров долгосрочной разработки, от Time & Material и Fixed Price до Retainer и Outstaff



Используем разные методологии, под потребности конкретного проекта:

- Базируемся на Agile подходе, в том числе на разных модификациях SCRUM.
- Работаем по методологии клиента, используя ее без изменений или предлагая правки для работы по модели аутсорсинга.



Приоритет автоматизации — регрессионное тестирование, smoke-тестирование, ночные сборки.





Группа компаний «ЛАНИТ»

Ведущая в России и СНГ
многопрофильная группа ИТ-компаний

Первое место по объему выручки среди компаний,
оказывающих ИТ-услуги в России (IDC)

Лидер отечественного рынка информационных
и телекоммуникационных технологий
(рейтинговое агентство RAEX)

Входит в ТОП-10 лучших ИТ-компаний

Создана в 1989 году

Полный комплекс ИТ-услуг

Партнер более 280 мировых производителей
оборудования и программных решений

Представительства и сервисная
поддержка по всей России

Более 3000 специалистов сертифицированы
мировыми вендорами высокотехнологичного
оборудования и ПО

Заказчики

kaspersky

ЕМИАС

 HUAWEI

 MAGNA

SIEMENS

DELL EMC

 TOYOTA

FOSS

 SAMSUNG

 MICRO FOCUS

NOKIA

CEVA

intel

SIXT

 TOPCON

 DISNEY+

area9
LYCEUM 

 Mercedes-Benz

 Правительство
Москвы

 Банк России

 ACCESSDATA

Давайте создавать умные ИТ-решения вместе!

Вадим Сабашный

Генеральный директор

vadim.sabashny@lanit-tercom.com

contact@lanit-tercom.com

lanit-tercom.ru

t.me/lanit_tercom

vk.com/llclanittercom

