

MEDVR
TRAIN BETTER

Применение цифровых технологий для разработки виртуальных пациентов и сценариев в медицинской симуляции

Костюшов Евгений
Генеральный директор ООО «МЕДВИАР»



@MEDVR



Наш опыт



Компания ООО «Медвиар» резидент биомедицинского кластера Сколково.
Производитель симуляторов на основе XR-технологий для обучения медицинских специалистов

Обучение медицинского персонала и студентов профессиональным навыкам без риска для пациентов, в реалистичной симуляционной среде с использованием инновационных технологий

Основные продукты:

XR-Clinic

Инновационный продукт для обучения медицинского персонала профессиональным навыкам без риска для пациентов, в реалистичной симуляционной среде, основанный на собственной XR (VR) технологии

XR-Center

Система для массового обучения специалистов в области здравоохранения с использованием технологий виртуальной реальности

XR-Body

Физический манекен в сочетании с виртуальной реальностью для проведения симуляционных сессий. Благодаря этому пользователь видит окружение, анимированного пациента и интерактивные объекты

12000+

Пройдено экзаменационных сессий

25000+

Проведено симуляционных сессий

7000+

Обучено медицинских специалистов

35000+

Прошло виртуальных пациентов

Клиенты и партнеры



СЗГМУ им. И.И. Мечникова



ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)



ГБПОУ ДЗМ г. Москвы «Медицинский колледж № 1»



Дагестанский государственный медицинский университет



ООО «Гэотар-Мед»



Россия



Россия



Россия



Израиль



Россия



Северная Америка



Турция



ОАЭ



Россия



Тайланд



Саудовская Аравия



ОАЭ



Россия



ОАЭ



Тайвань



ОАЭ

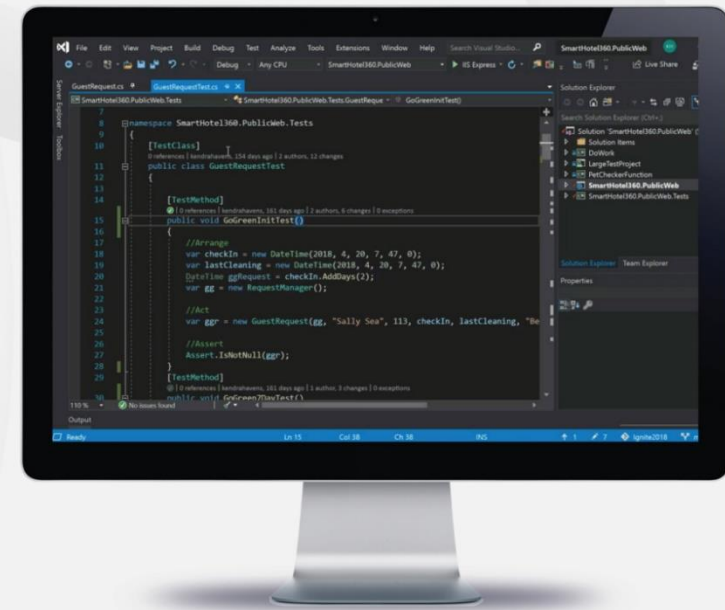
Наши технологии

Осуществляем полный цикл разработки VR проектов

Hardware



Software



Наши технологии

Ключевые технологии



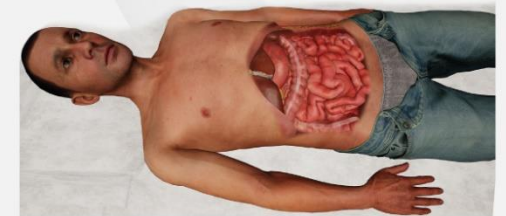
Full Body Tracking



Мультиплеер



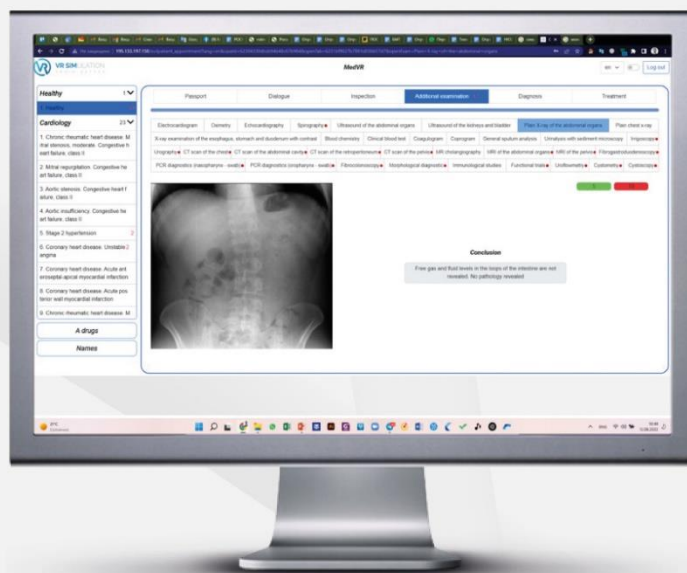
Математическая
модель пациента и
система Facemap



Тактильный трекинг

Наши технологии

Инструменты для преподавателя/тренера/инструктора



Case manager
No code разработка



The screenshot shows a smart-center interface with a checklist of tasks. Each task has a status, a score, and a total score. The tasks are: 'Общая костюм' (Incorrect order, 0/10), 'Бахила (Правая)' (OK, 10/10), 'Бахила (Левая)' (OK, 10/10), 'Медицинская шапочка' (OK, 10/10), 'Респиратор' (OK, 10/10), 'Очки' (OK, 10/10), 'Нижняя перчатка (Правая)' (OK, 10/10), 'Нижняя перчатка (Левая)' (OK, 10/10), 'Верхняя перчатка (Правая)' (OK, 10/10), 'Верхняя перчатка (Левая)' (OK, 10/10), 'Мытье рук' (Missed, -10/10), 'Намочить руки' (OK, 10/10), 'Антисептик' (OK, 10/10), 'Пригласить пациента' (OK, 10/10). The total score is 110/140, which is 78%.

Общая костюм	Неверный порядок	0	10
Бахила (Правая)	ОК	10	10
Бахила (Левая)	ОК	10	10
Медицинская шапочка	ОК	10	10
Респиратор	ОК	10	10
Очки	ОК	10	10
Нижняя перчатка (Правая)	ОК	10	10
Нижняя перчатка (Левая)	ОК	10	10
Верхняя перчатка (Правая)	ОК	10	10
Верхняя перчатка (Левая)	ОК	10	10
Мытье рук	Пропущено	-10	10
Намочить руки	ОК	10	10
Антисептик	ОК	10	10
Пригласить пациента	ОК	10	10
Всего очков		110/140	78%

Смарт-Центр
с автоматической системой
оценки

Мультиплатформенное решение



Решение под различные платформы для комфортного использования



XR-Clinic Pro

Full Body Tracking
версия



XR-Clinic mobile

Мобильная
версия



XR-Clinic Desktop

Версия для ПК

Мультиязычное решение для охвата максимального количества обучающихся

Русский, английский, турецкий, арабский, испанский и др.

Мультиплатформенное решение



Интеграция в процесс обучения



Групповое обучение медицинского персонала и студентов на XR-Clinic Mobile с демонстрацией приема тренером виртуального пациента



Массовое обучение медицинского персонала и студентов в XR Clinic Mobile и XR Clinic Desktop с последующей автоматизированной оценкой изучаемого материала

Различные направления сценариев

Амбулаторный прием

Отработка навыков клинического мышления по определению диагноза, плана лечения, путем взаимодействия с пациентом, с применением медицинских инструментов и лабораторных исследований



Интенсивная терапия

Отработка профессиональных навыков в условиях интенсивной терапии, реаниматологии и анестезиологии с использованием сложного медицинского оборудования

Биобезопасность

Отработка профессиональных навыков биологической безопасности в красной зоне при работе с пациентами с инфекционными заболеваниями

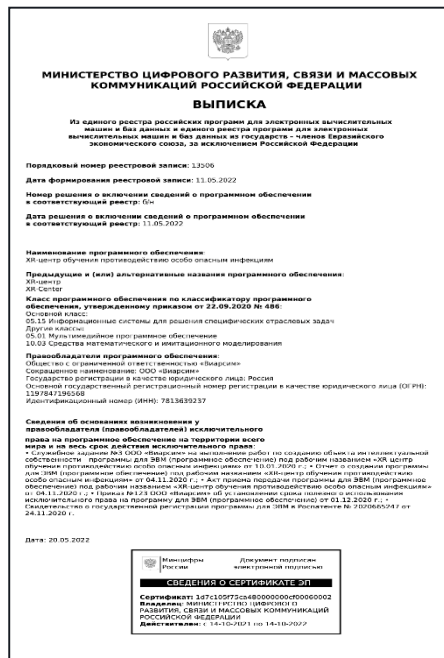


Коммерциализация/Масштабирование





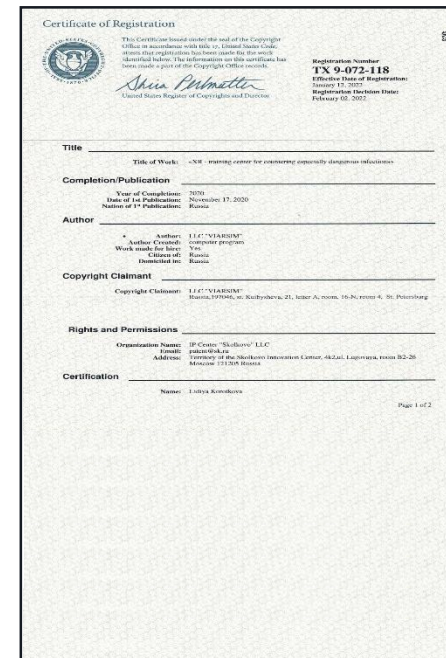
Патент в Российской Федерации



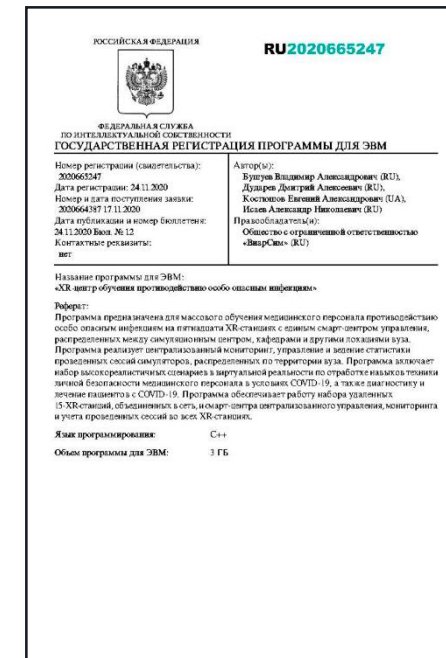
Регистрация в Реестре отечественного ПО



Патент РОССТАНДАРТ. Переход к национальным фазам



Регистрация ПО в US Copyright Office



Регистрация программы для ЭВМ в Федеральной службе по интеллектуальной собственности

Команда



Костюшов Евгений

CEO

Сооснователь, доктор:
Специализация: организация здравоохранения, семейная медицина



Бушуев Владимир

COO

Сооснователь, опыт корпоративных продаж более 15 лет, презентация продуктов компании, стратегическое развитие



Дударев Дмитрий

CTO

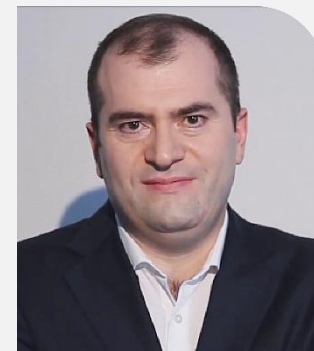
Сооснователь, разработчик ключевых технологий компании



Исаев Александр

CFO

Сооснователь, более 16 лет управления бизнесом, развитие стартапов, большой опыт управления компаниями и стратегическим планированием



Балкизов
Залим Замирович

Научный руководитель

к.м.н., официальный представитель AMEE, член SESAM, SSH, Генеральный директор "Гэотар Мед"

Команда 20 человек



R&D



QA



Support



Sales



Marketing

XR-Центр обучения противодействию особо опасным инфекциям

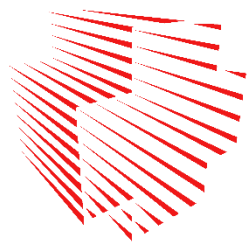
Первое внедрение



**СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
НАУК О ЖИЗНИ

- Хранение записей сессий и результатов;
- Учетные записи пользователей;
- Мониторинг XR-станции в режиме реального времени;
- Удаленное видеонаблюдение;
- Техническая поддержка системы;
- Проведение брифингов.





MEDVR

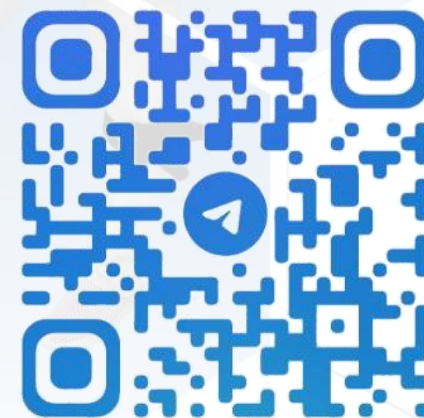
TRAIN BETTER

ООО «МедВиар» (MedVR)

www.medvr.pro

info@medvr.pro

+ 7 (921) 376 0257



@MEDVR