

VR в промышленности

Выполнил студент группы ПИН-Б-0-Д-2020-1

Валитов Аскар Аделевич

Зачем использовать технологии виртуальной реальности в промышленности



Спектр задач, который можно решить при помощи VR, невероятно широк: обучение soft/hard skills, адаптация новых сотрудников, промышленная и офисная безопасность.

Используя приложения с виртуальной реальностью, компания может значительно сократить время и затраты на обучение и переподготовку сотрудников, повысить производительность труда и стать привлекательнее для молодых специалистов.

Технологии виртуальной реальности позволяют оперативно и наглядно объяснить устройство нового оборудования и научить пользоваться им. VR-экскурсии по предприятию помогают быстрее влиться в работу, познакомиться с устройством компании и её философией.

Одним из приоритетных направлений компании Helmeton является разработка корпоративных обучающих VR-приложений. Уже пять лет мы создаем эффективные и нестандартные решения для бизнеса с помощью виртуальной реальности.

Описание продукта



- Развитие VR-устройств сделало возможным использование виртуальной реальности для самых разных отраслей промышленности. Основное применение – обучение персонала и моделирование. VR позволяет эффективно обучить сотрудников не только правилам поведения на рабочем месте, но и позволяет прокачать навыки работы со сложным оборудованием. При работе над новым продуктом виртуальная реальность позволяет визуализировать даже самые сложные процессы и явления, упрощая тестирование и разработку.

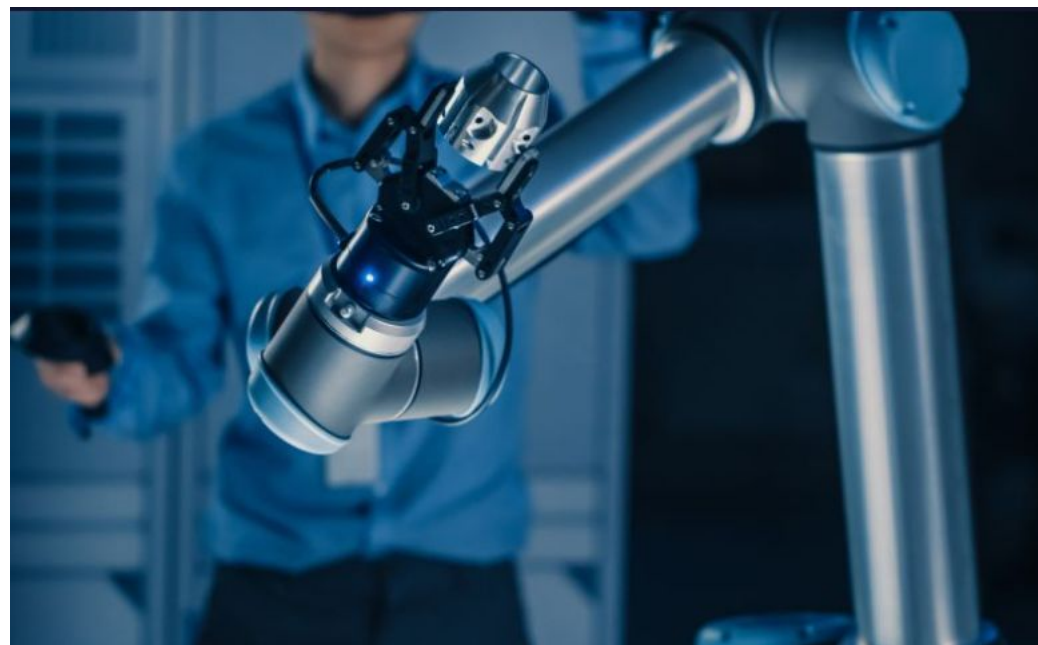
The background features a series of concentric, overlapping curved lines in light gray and white, some solid and some dashed, creating a sense of depth and movement. A bright green callout box is centered on the page, containing the text.

Примеры реализации

Обучение
правилам
техники
безопасности
на
ПРОИЗВОДСТВЕ



Изучение
правилам
работы со
сварочным
аппаратом




Моделирован
ие работы
двигателя
внутреннего
сгорания



Тестирование
водителей
погрузчика на
складе
("симулятор
работы")





Важность выбора
подрядчика при
разработке VR

Проблема	Решение
Непонимание специфики работы VR	При интеграции виртуальной реальности в бизнес-процессы производства важно понимать сильные и слабые места технологии, чтобы интеграция прошла успешно. Именно привлечение некомпетентных подрядчиков приводит к тому, что VR не приносит ожидаемого результата.
Неправильно подобранное VR-оборудование	Необходимо понимать специфику конкретной задачи, чтобы подобрать нужное оборудование. Большая часть VR-очков рассчитана на аккуратное использование и имеет много ограничений, что необходимо учитывать при разработке приложений.
Слишком длинные сроки и высокая стоимость	Научиться заранее оценивать реальные сроки на разработку и составлять корректную смету, благодаря чему мы можем предложить вам разные сценарии развития проекта, чтобы получить прототип как можно скорее и при этом существенно сэкономить.
Непредвиденные проблемы	Чаще всего со сложностями сталкиваются команды, которые не имеют большого опыта работы с виртуальной реальностью.