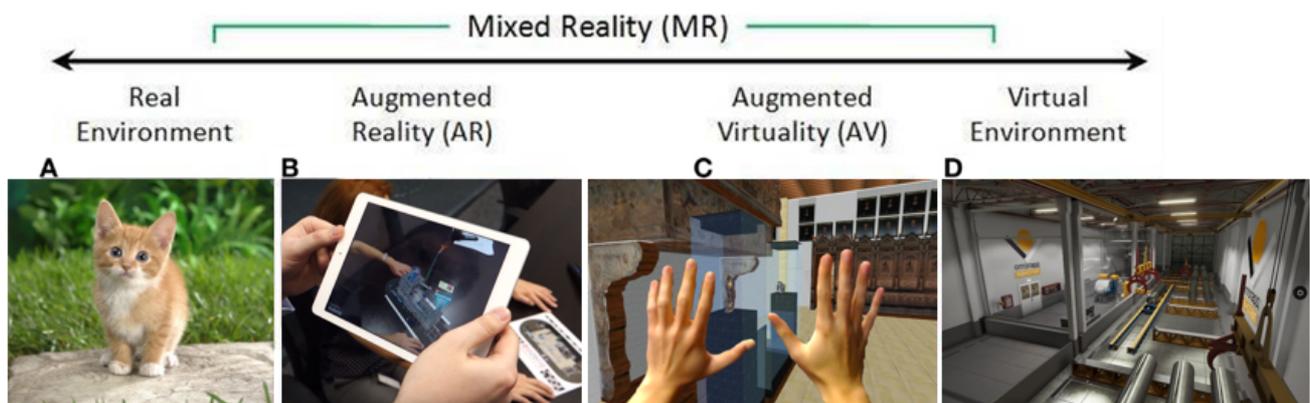


Виртуальная и дополненная реальность

📅 АВГУСТ 8, 2018 / 💬 0 / ❤️ 1

🏠 / Новости / Uncategorized / Виртуальная и дополненная реальность

Чтобы оценить практически ничем не ограниченные возможности технологий AR – дополненной реальности и VR – виртуальной реальности, необходимо четко понимать разницу в их воздействии на окружающий человека реальный мир и самого человека. Когда речь идет о неограниченных возможностях VR и AR – это не преувеличение, поскольку виртуальная и дополненная реальность не признают рамок времени или пространства. В связи с этим и область их применения распространяется практически на все сферы существующих в наше время видов человеческой деятельности – промышленное производство, включая военную промышленность, строительство и архитектуру, финансы, недвижимость, здравоохранение, образование, искусство, туризм, рекламу, индустрию развлечений и так далее.



Что такое VR и AR, и чем они различаются

С технологиями виртуальной реальности многие знакомы с детства через мир компьютерных игр. Цифровая вселенная отсекает геймера от окружающей действительности ровно на то время, пока он находится в гуще схватки с плохими

парнями или монстрами. Вот эта блокировка действительности и является основным признаком VR.

Технологии дополненной реальности, напротив, привносят новые объекты цифрового мира в вашу действительность. Они естественным образом развились из технологий VR, в частности, при создании на их основе авто- и авиасимуляторов. Яркий пример того, как цифровые объекты внедряются в реальный мир – недавний бум охоты на покемонов, в котором участвовало население практически всего земного шара.

Virtual reality с помощью компьютерных технологий симулирует новую реальность, которая включает «живые» и неживые объекты виртуального мира, а также ситуации, в которых участвует пользователь. Воздействуя на органы чувств, виртуальная реальность способна вызывать определенные эмоции и даже менять физическое состояние человека. Например, симулятор VR, с помощью которого персонал шахт обучается тому, как действовать в условиях аварий, вызывает у пользователей реакцию организма, близкую к тому стрессовому состоянию, что испытывают работники в реальной аварийной ситуации. Эта система VR помогает персоналу отточить не только профессиональные навыки, но и методы преодоления негативного влияния стресса на принятие решений.

Augmented reality привносит в действительность компьютерные объекты, расширяя возможности в области передачи и получения самой разноплановой информации. Причем дополненными объектами могут служить как реально существующие предметы, представители живой природы, географические зоны и т.п., так и специально смоделированные компьютером слои, которые накладываются на существующую действительность. Презентация освежающего напитка в пустыне, возможность взаимодействовать с артефактами музеев, находящихся за тысячи километров от пользователя, психотерапия боязни полетов – микроскопическая часть практического применения проектов на основе технологий дополненной реальности.



Какие устройства используются для того, чтобы погрузиться в VR и AR

В силу специфики технологий дополненной и виртуальной реальности для погружения в компьютерные миры используются различные устройства. Если говорить об индустрии компьютерных игр, то многим геймерам для полного погружения достаточно экрана монитора, системы управления (мышка, джойстик, клавиатура), гарнитуры для общения с другими игроками.

Для более продвинутых виртуальных систем используются специальные шлемы и очки, перчатки, костюмы, различные контроллеры движения, что обеспечивает максимальное погружение как в виртуальное, так и в дополненное пространство.

Экраны дополненной реальности позволяют обходиться без специальных приспособлений для взаимодействия с виртуальными объектами. В качестве такого экрана может выступать индивидуальное мобильное устройство, оснащенное специальным приложением. Эта технология получает все большее признание среди пользователей, и ей пророчат блестящее будущее.



Будущее VR и AR

Большинству жителей планеты применение AR и VR известно в основном по сфере развлечений. На цифровых технологиях всего за одно поколение развился многомиллиардный бизнес компьютерных игр. Но развлечения, конечно же, – не единственная область, где используются эти новые технологии, хотя бы потому, что изначально они появились как разработки в области военной промышленности.

Российская Ассоциация дополненной и виртуальной реальности из года в год в ходе исследований рынка подтверждает постоянно растущий интерес к этому сегменту со стороны крупнейших отечественных и зарубежных инвесторов. Представителей всех сфер бизнеса, искусства и культуры наиболее привлекают следующие возможности VR и AR технологий:

- презентационные проекты новых брендов и продуктов, архитектурных проектов и строительных объектов;
- интерактивные проекты по представлению промышленного производства и новых технологических процессов с эффектом присутствия;
- интерактивные инсталляции для формирования привлекательного имиджа компании и/или бренда, привлечения целевой аудитории в торговые залы;
- организация выставок-шоу;
- интерактивный доступ к музейным коллекциям;
- обеспечение шоурумов интерактивными решениями в области недвижимости, авто- и авиастроения, производства энергии и промышленного строительства и т.д.;
- профессиональные 3D стимуляторы для всех видов промышленности;
- планирование пространств масштабных эксплуатационных объектов;
- эксклюзивные аттракционы на основе AR технологий.



Если вы хотите узнать всё про дополненную и виртуальную реальность, ознакомиться с возможностями технологий в практическом бизнесе, заказать разработку проекта, который продвинет ваш бизнес или привлечет внимание к вашему проекту, обращайтесь к экспертам компании Next Space. Профессионалы в области VR и AR создадут мир, вызывающий у целевой аудитории необходимые реальные эмоции.

 ALEXANDER LAVROV

 UNCATEGORIZED

<> NAVIGATION

« NEXT PREVIOUS »

[Next Space \(c\) 2008-2018](#)

Разработка дополненной реальности

📅 АВГУСТ 8, 2018 / 💬 0 / ❤️ 1

🏠 / Новости / Uncategorized / Разработка дополненной реальности

Разработка дополненной реальности (augmented reality, AR) – одно из основных направлений деятельности компании Next Space. Преимущество услуг заключается в том, что при разработке приложений, моделей, проектов и презентаций с применением технологий Augmented Reality используется собственная уникальная платформа, которая носит имя компании. Это позволяет при необходимости оперативно менять программное приложение проекта, обеспечивать его дополненными функциями в соответствии с потребностями заказчика.

Next Space активно сотрудничает с ведущими мировыми брендами в области технологии AR, наши разработки присутствуют на платформах многих известных фирм.



Что такое AR

Термин augmented reality, или дополненная реальность ввел исследователь компании Боинг, что свидетельствует о зарождении технологии в недрах ВПК. В последующем



технологии дополненной реальности проникли во все сферы человеческой деятельности, включая промышленность, коммерцию, медицину, образование, искусство и т.д. Отличительной особенностью метода является возможность изменения окружающей действительности дополненной реальностью, объекты которой созданы с помощью компьютерных технологий.

Интерактивные разработки в этой сфере обеспечивают эффект присутствия, привлекая внимание к объекту, проекту или бренду. Дополненные виртуальные объекты позволяют создать различные симуляторы с высокой степенью погружаемости и реалистичности для отработки профессиональных навыков. Стремительно развиваются мобильные приложения augmented reality как развлекательного, так и практического направления, в частности – в сфере образования и получения информации.



Next Space улучшает реальность

Мы помогаем нашим клиентам строить успешный бизнес, используя дополненную реальность для привлечения внимания целевой аудитории к проектам и брендам в промышленности, любых сферах бизнеса, медицины, образования, культуры, искусства. Среди клиентов Next Space – Оптимаград Нанотех, ЗИЛ, Solway Group, Vi Holding, АНО «Оргкомитет «Сочи-2014», ВДНХ, ВХНРЦ им. Грабаря, ведущие музеи, парковые комплексы столицы и другие компании и организации.

Авторская платформа Next Space позволяет по принципу 3D моделирования качественно и оперативно создавать виртуальные копии любых, даже самых сложных объектов реальности. Компания может предложить эффективную разработку по заданным требованиям для любого направления деятельности:

- промышленное производство – выполнены разработки по виртуализации лазерной обработки труб и другие проекты, с которыми можно познакомиться в портфолио;
- обучение персонала – интерактивный тренажер-имитатор установки для производства продуктов переработки природного газа и пр.;
- добыча полезных ископаемых – презентационная интерактивная 3D модель производства горных работ «Интеллектуальный карьер», 3D модели различных



добывающих комплексов;

- архитектура, строительство, девелопмент строительных объектов и земли – интерактивная 3D-модель комплекса «Ленэкспо», интерактивная трехмерная модель гостинично-жилого комплекса «Дипломат» и др.;
- градопланирование и градостроение – презентационная трехмерная модель Инноград Сколково;
- выставки, презентации проектов и брендов – интерактивный генеральный план ЗИЛ;
- интерактивные инсталляции для музеев.



Это только часть разработанных компанией приложений с использованием технологий дополненной и виртуальной реальности. В результате использования разработок augmented reality клиент привлекает дополнительное внимание целевой аудитории к проекту, бренду или товару за счет максимальной наглядности, эффекта присутствия и wow-эффекта.

Чтобы заказать разработку интерактивного проекта по технологии дополненной реальности в полном соответствии с вашими потребностями, звоните в компанию Next Space по указанному номеру телефона.

 ALEXANDER LAVROV

 UNCATEGORIZED

 NAVIGATION

PREVIOUS »

