DOI: 10.17117/na.2015.07.835

Поступило в редакцию: 10.07.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.07.835.pdf>**Харченко О.И.****В каких сферах человеческой деятельности планируется использовать очки виртуальной реальности?****Kharchenko O.I.****In what areas of human activity plan to use the virtual reality glasses**

Виртуальная реальность – это некий искусственно созданный мир, который человек может ощутить с помощью своих сенсорных и осязательных систем. Электронная реальность отвечает на действие сразу в реальном времени. Объекты внутри такой системы имеют схожие свойства с объектами материальной реальности. Они поддаются нашим законам физики и здравого смысла. В нашем веке это одна из самых перспективных ветвей технологического развития

Ключевые слова: очки виртуальной реальности

Virtual reality – it is a kind of artificially created world, a person can feel with their sensory and tactile systems. It corresponds to reality act immediately in real time. Objects within such systems have similar properties to objects of material reality. They lend themselves to our laws of physics and common sense. In our century, it is one of the most promising branches of technological development

Key words: VR virtual reality**Харченко Олег Игоревич**

Бакалавр, заместитель генерального директора
Государственный университет управления
г. Москва, Рязанский проспект, 8 А

Kharchenko Oleg Igorevich

Bachelors, Deputy Director
State university of management
Moscow, Ryazanskiy ave., 8 A

Без сомнения, наше существование сегодня стало сильно зависимо от передовых технологий. Недавним новшеством в нашем индустриальном мире стала виртуальная реальность. Гаджеты могут воздействовать на все органы чувств человека, что создаёт ещё больший эффект нахождения в искусственной реальности. Также гарнитуры могут содействовать напрямую с нервной системой.

Виртуальная реальность – это некий искусственно созданный мир, который человек может ощутить с помощью своих сенсорных и осязательных систем. Электронная реальность отвечает на действие сразу в реальном времени. Объекты внутри такой системы имеют схожие свойства с объектами материальной реальности. Они поддаются нашим законам физики и здравого смысла. В нашем веке это одна из самых перспективных ветвей технологического развития.

Очки виртуальной реальности

Что это такое? Это гаджет, который помогает человеку окунуться в удивительный цифровой мир. Уже очень быстро такой вид VR (virtual reality) ин-

фраструктуры завоевывает всё больше популярности у покупателей. Если совсем недавно для такой системы нужны были процессоры с большими мощностями и огромные конструкции, то в наши дни она способна уместиться в механизм с линзами, куда можно вставить обычный смартфон. Когда люди слышат про очки, то они сразу думают, что это приспособление создано только для удобного просмотра видео или виртуальных игр. Ошибка ли это? Действительно, для таких устройств создано множество приложений, которые займут человека в свободное время. Но у таких вещей есть огромный потенциал. Единичные могут предположить, что в продвижении этого продукта заинтересованные миллионы людей. Быстрое увеличение темпов производства смартфонов в скором времени повлечёт за собой огромный бум популярности очков искусственной реальности. Этим на полную занимаются гиганты IT-рынка: Sony, Samsung или Microsoft.

Предназначение таких гаджетов в скором будущем.

Создание продвинутых игр

К сожалению или к счастью, только игры являются наиболее прибыльным и увлекательным элементом в сфере VR. Крупные компании стараются переработать всё больше информации, создавая сложные и огромные виртуальные локации с элементами нашего мира, с которыми может создавать взаимосвязь любой пользователь. На базе этих новых IT-технологий в скором времени появится много чего нового и интересного.

Кинофильмы и видео

Безусловно, самый большой плюс для любителей кино и видеоискусства – это способ абсолютного погружения в них. Совсем скоро любой пользователь может попасть в цифровой кинозал, где он сможет уединиться со своим любимым фильмом и отвлечься от всей суеты земной.

В перспективе люди смогут создавать кинозалы, которые будут основаны только на просмотре фильмов через очки VR.

Пока успехи в этом жанре не очень впечатляют, но заявки на прагматичные проекты уже есть. На нескольких конференциях было представлено пару роликов, которые рассчитаны для пользователей цифрового мира.

Медицина

В наши дни не секрет, что врачи стали использовать роботов, чтобы проводить трудные операции даже на расстоянии. Но стоит заметить, что электронная реальность внедрит совсем новые технологии проведения этих процедур. Вскоре, обеззараженный робот будет делать все действия хирурга дистанционно, а очки виртуальной реальности помогут ему присутствовать там и видеть все, что он делает как вживую.

В этом есть много плюсов. Хотя существуют опытные и квалифицированные врачи, но во время операции хорошо иметь при себе виртуальную помощь. Также в очках есть приближающий элемент, который, впрочем, содержит очень высокое разрешение выводимого изображения, и доктор сможет максимально разглядеть интересующий его объект.

Также эти очки могут выводить информацию о пульсе пациента, его жизненных показателях или сведениях о лекарстве, введённом пациенту, в которых он ещё нуждается и продолжительность их действия.

Авиация

Сейчас для обучения будущих лётчиков используют сложные симуляторы, которые имитируют место пилота в настоящих самолётах. Стоит заметить, что макеты для подготовки новичков могут стоять больше десятка миллиона долларов. С развитием очков виртуальной реальности все эти макеты просто не нужны, так как у пилота будет ощущение полного присутствия и все картинки будут у него сразу перед глазами.

Преимуществом является то, что в VR все ощущения обостряются, в отличие, от макетов кабин, где можно почувствовать нереальность полёта. У испытуемых при падении с высоты в цифровом мире замечалось подкос ног, что стимулирует их учиться на уровне инстинктов для оттачивания своих мастерских навыков и преодолевать трудности своей будущей профессии. Вскоре такие программы обучения будут легко доступны для пожарных, космонавтов и других представителей опасных профессий.

Опасные работы

Одним из плюсов ощущения присутствия является то, что человек видит полностью все происходящее вокруг, если сравнивать с обычным изображением, которое просто показывается на экране – это большой успех.

Во время тренировок любой сможет выполнять свою работу в несколько раз лучше, если у него будет чёткая информация об окружающей среде.

Благодаря этому очки виртуальной реальности можно использовать в тех отраслях деятельности, где людям может грозить опасность, и также трудно использовать обычных роботов, которые посылают только картинку на монитор.

К примеру, их можно использовать в сапёрных работах или разборах завалов. Помогать людям будут чувствительные камеры с высоким разрешением и высококачественные микрофоны, а также очки помогут получить информацию про окружающую среду. Будут созданы специальные школы, для того чтоб обучать операторов данной специальности.

Стоит учесть, что у человека этого рода деятельности будет полное ощущение присутствия, и все примочки новых технологий помогут ему выполнять свою сложную работу.

VR в образовании

Сейчас наша школьная программа даёт нам хорошие базовые знания, но что, если на каждом уроке мы бы погружались в виртуальный мир. На уроках биологии могли бы побывать в местах обитания львов и тигров, или белых медведей. На уроках химии наблюдать самые опасные и интересные химические реакции, не прибегая к затратам средств. На уроках музыки очутится в оперном зале и прослушать арию одной известной труппы, и все это с ощущением полного присутствия. Просто представьте, какой шаг в развитии сделает наше образование с внедрением таких технологий. Просто потрясающе.

Журналистика

Компьютерная реальность также внесёт большой вклад в развитие средств массовой информации. Больше не будет нужды в огромных камерах и путающихся проводах. Скоро можно будет просто надеть очки на себя и репортаж будет вестись от первого лица. Скорее всего, будет интересно увидеть событие, находясь на другой точке света с эффектом полного присутствия.

Военное дело

Цифровая реальность начнёт вносить изменения и в эту отрасль. Вскоре очки будут автоматически связаны с оружием, что поможет лучше выполнять военные операции. В них также может быть подробная информация про место дислокации, карты со спутника или другие полезные сведения.

Полиграфия

Удивительно, но совсем скоро может отпасть нужда в больших бумажных газетах. Сейчас в некоторой печатной продукции встраиваются цифровые маркеры, которые помогают в визуализации цифровых изображений. Реклама также использует методику искусственной реальности для привлечения новых покупателей. Надеемся на прогрессивное развитие данной отрасли.

Подведём итоги

В наш век современных технологий многие корпорации пытаются привлечь новых покупателей своим высокотехнологичным товаром. Новинка рынка – это доступ в виртуальную реальность.

Купив шлем или иной гаджет, человек из своего дома может побывать в любой точке мира, с ощущением полного присутствия там. Этот прорыв в технологиях помогает развивать по-новому разнообразные сферы человеческой жизнедеятельности. Например: медицина, образование, обучение навыкам опасных профессий, а также военное дело и журналистика. Также можно гордиться людьми, которые изобрели технику записи такой важной вещи, как бинокулярный звук. Прогресс не стоит на одном месте. Будет здорово, когда прилавки наших магазинов будут наполнены таким дивным товаром по низкой стоимости. Давайте совместно следить за новыми сведениями виртуального мира и наша жизнь в скором времени будет лучше.

© 2015, Харченко О.И.

В каких сферах человеческой деятельности планируется использовать очки виртуальной реальности?

© 2015, Kharchenko O.I.

In what areas of human activity plan to use the virtual reality glasses