Не так давно компьютеры были удивительным изобретением. Сегодня они стали частью нашей повседневной жизни. Новейшее на сегодня - виртуальная реальность.

Система виртуальной реальности (VR) может переносить пользователя в экзотические места, такие как кабина космического корабля, пляж на Гавайях или внутрь тела человека.

Слово, наиболее подходящее к описанию виртуальной реальности - симулятор. Технология VR напоминает авиасимуляторы, которые используют для обучения пилотов. При моделировании полета кабина самолета устанавливается на платформу, которая движется согласно моделируемого самолета. VR также является симулятором, но вместо того, чтобы смотреть на плоский двухмерный экран и управлять мышкой, человек, использующий VR, окружен трехмерной компьютерной генерацией и может двигаться в сгенерированном мире, осматривая его с разных сторон.

Система VR все еще находится на ранней стадии своего развития. В настоящий момент необходимо надеть на голову громоздкий, неуклюжий высокотехнологичный шлем, чтобы увидеть симулированный мир, так же использовать специальную перчатку, чтобы управлять объектами, которые вы там видите. Линзы и два миниатюрных экрана внутри шлема создают иллюзию того, что экран окружает вас со всех сторон. Вы можете заглядывать за объекты, сгенерированные компьютером, брать их в руки и исследовать, ходить вокруг и видеть вещи под другим углом. Эта сложная визуальная модель меняется каждый раз, когда вы двигаетесь в соответствии с программой в мощном компьютере, к которому шлем и перчатка подключены кабелями.

Уже сегодня VR используется в медицине для улучшения рентгеновских лучей, позволяя рентгенологам видеть трехмерное изображение тела. Он также используется в полицейских школах. Используя виртуальную реальность, шотландская полиция обучает полицейских водителей вождению в аварийных ситуациях: обучение водителей на высоких скоростях безопасно проводится в симулированном автомобиле.

Разработчики VR говорят, что у нее большой потенциал. В школах ученики могут исследовать великую пирамиду или храм ацтеков или изучать молекулы изнутри, в больницах хирурги могут планировать операции, сначала проходя через мозг, сердце или легкие, не повреждая тело.

Но, конечно, есть и опасности, и преимущества. В неправильных руках VR может быть использован для питания фантазий и порнографии. К счастью, возможно, пройдет какое-то время, прежде чем виртуальный мир сможет по-настоящему имитировать реальный.