Еще не так давно компьютеры считались удивительным изобретением. Сегодня они составляют часть нашей повседневной жизни. Самая последняя вещь сегодня-это виртуальная реальность.

Система виртуальной реальности (VR) может транспортировать пользователя в экзотические места, такие как кабина космического модуля, пляж на Гавайях или внутри человеческого тела.

Наиболее близким к описанию виртуальной реальности словом является»симулятор". Технология виртуальной реальности напоминает симуляторы полета, которые используются для обучения пилотов. При моделировании полета кабина самолета устанавливается на платформу, которая движется вместе с движениями имитируемого самолета. VR также является симулятором, но вместо того, чтобы смотреть на плоский, двумерный экран и управлять рычагом, человек, который испытывает VR, окружен трехмерным (трехмерным) компьютерным представлением и способен перемещаться в моделируемом мире, видя его под разными углами.

Система виртуальной реальности все еще находится на ранних стадиях своего развития. На данный момент необходимо надеть на голову большой, неуклюжий на вид высокотехнологичный шлем, чтобы увидеть моделируемый мир, и вы должны носить специальную перчатку на руке, чтобы манипулировать объектами, которые вы там видите. Линзы и два миниатюрных экрана дисплея внутри шлема создают иллюзию, что экран окружает вас со всех сторон. Вы можете «заглянуть за спину» сгенерированных компьютером объектов, взять их в руки и изучить, пройтись вокруг и посмотреть на 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 соединены кабелями.

Уже сегодня VR используется в медицине для улучшения рентгеновского излучения, позволяя рентгенологам видеть трехмерное изображение тела. Он также используется в полицейских учебных заведениях. Используя VR, шотландская полиция может обучать полицейских водителей вождению в чрезвычайных ситуациях: высокоскоростное обучение водителей безопасно проводится в имитируемом автомобиле.

Разработчики VR говорят, что его потенциал очень велик. В школах ученики могли исследовать Великую пирамиду или храм ацтеков или изучать молекулы изнутри; в больницах хирурги могли планировать операции, сначала "путешествуя" по мозгу, сердцу или легким, не повреждая тело.

Но, конечно, есть и опасности, и выгоды. В чужих руках VR можно использовать для силовых фантазий и порнографии. К счастью, возможно, пройдет некоторое время, прежде чем «виртуальный мир» сможет по-настоящему имитировать реальный.