

УДК 004.05

В. С. Озіранець

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя (Україна)

ТЕХНОЛОГІЧНІ ФОРМИ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ

V. S. Oziranets

TECHNOLOGICAL FORMS OF VIRTUAL REALITY

“Наука не стоїть на місці” - ця фраза добре описує всі сучасні тенденції розвитку світу та кожної людини в цілому. З кожним днем технології все більше впливають на наше життя. І теперішнє існування не можливо уявити без комп'ютерних та інших девайсів. Однією з новітніх віток розвитку науки є 3Д-дизайн та подальші його форми, такі, як доповнена та віртуальна реальності.

Розглянемо вище перелічені форми. Augmented reality (з англ. – доповнена реальність) - це доповнення фізичного світу за допомогою цифрових даних, яке забезпечується комп'ютерними пристроями (смартфонами, планшетами та окулярами AR) в режимі реального часу. Якщо добре оцінити ситуацію, то ця технологія тільки приносить користь. Наприклад, коли людина вирішила зробити ремонт і не знає, чи поміститься їй той чи інший об'єкт у кімнаті. За допомогою доповненої реальності вона зможе просто вибрати його 3Д модель і розмістити у тому місці, де потрібно. Навіть зараз багато компаній, які продають меблі, створюють програмні застосунки, щоб кожен зміг оцінити габарити об'єкта і визначитися, чи він йому підходить, що економить час. Проблема лиш у тому, що доповнена реальність не дає змогу спробувати відчувати себе у певних умовах. Тож, як додаток до попередньої виникає віртуальна реальність – одна з неоднозначних технологій сьогодення.

Virtual reality (з англ. – віртуальна реальність) - ілюзія дійсності, створювана за допомогою комп'ютерних систем, які забезпечують зорові, звукові та інші відчуття. З одного боку, вона дозволить покращити життя людей, спростити навчання та багато інших функцій життєдіяльності. Та з іншої сторони, кожен з нас може перестати відчувати різницю між реальним та віртуальним світами, а то й гірше – стати залежними від другого. Крім того, через неї людина стане необачною, що різко може збільшити смертність серед населення. Хоча, якщо перебувати у віртуальній реальності в міру, то, можливо, це не буде шкодити і навпаки – допоможе покращити багато сфер життєдіяльності людини, таких як медицина (навчання лікарів-хірургів не на живих істотах, а у віртуальному світі).

Отже, 3Д-технології разом із комп'ютерними, загалом покращують життя людини. Головне, як і з будь-якою технікою дотримуватися правила: “Використовувати в міру”.