ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КОМЬЮТЕРЫ, КАК НОВЫЙ ВЫЗОВ ТЕХНОЛОГИЙ.

Аннотация. Предлагается внедрение технологий для профессиональной деятельности дизайнера швейных изделий, используемых на базе пространственных компьютеров с применением Mixed Reality. Это позволит создавать и находить новые творческие решения, а также улучшит взаимодействие дизайнера с визуальной информацией. Ключевые слова: Mixed Reality гарнитура, виртуальная реальность для развития профессиональной деятельности, дизайн концепт приложения, пространственный компьютер.

На сегодняшний день, очень трудно представить свою деятельность, отдых и развлечения без использования информационных технологий и технических устройств. На данный момент, смарт-девайсы имеют большую популярность и продолжают увеличивать цифровое общество. Люди по всему миру активно и ежедневно пользуются смартфонами, умными часами, браслетами и другими смарт устройствами. По этой причине возникает вопрос и актуальность нахождения новых видов умных гаджетов для взаимодействия человека с информационными технологиями. Пространственный компьютер. К началу 2024 года стоит отметить появление пространственных компьютеров. Пространственный компьютер или компьютер смешанной реальности – это гаджет похожий на шлем виртуальной реальности, который используют для видеоигр, только с набором большого количества датчиков, камер и предназначенный для других задач. Так как это компьютер, следовательно, на нем можно выполнять разного рода рабочие задачи и за счет погружения в другие «пространства», появляется возможность удобнее взаимодействовать с электронной информацией. А также новые возможности развлекательного контента. Такие как игры нового формата, просмотр фильмов и т.д. Такие устройства существуют на рынке уже долгое время, но предназначены в основном для игр и развлечений. Уже в начале 2024 года, компания Apple представила свой первый пространственный компьютер с технологий смешанной реальности для применения его в профессиональной рабочей среде. Такой компьютер можно использовать для научных исследований, выполнения творческих рабочих задач, а также сферы образования. Apple Vision Pro работает на собственной ОС «visionOS», имеет набор жестов для управления, отслеживание движения глаз, возможности работы в нескольких окнах и с несколькими приложениями, что позволяет интуитивно взаимодействовать с этим устройством в разных «пространствах».

Mixed Reality. Смешанная реальность также называется гибридной и представляет собой модель мировосприятия, в которой объединены реальный и виртуальный миры. Также эта модель называется Mixed Reality или сокращённо MR, что отражает главную отличительную особенность: реальный и виртуальный миры смешаны, их нельзя чётко разграничить. Виртуальные объекты способны воздействовать на реальный мир, а не только подчиняться ему. На сегодняшний день существуют различные категории устройств, которые позволяют упрощать взаимодействие человека с объектами и восприятием информации, а также для научных исследований и образования. К таким устройствам с применением Mixed Reality можно отнести: проекционные комнаты с созданием интерактивного окружения, проекции на лобовое стекло автомобилей, шлемы и очки виртуальной реальности (пространственный компьютер).