

Очки виртуальной реальности

Работу выполнили:
Дебенова И.А.

2022

ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ (VR)

- Созданный техническими средствами мир (объекты и субъекты), передаваемый человеку через его ощущения: зрение, слух, обоняние, осязание и другие.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

VR-шлем – устройство, позволяющее частично погрузиться в мир виртуальной реальности,. Представляет собой конструкцию, надеваемую на голову, снабженную видеозэкраном и акустической системой.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Шлем виртуальной реальности создает иллюзию объемного изображения, используя стереоскопический эффект, — экран показывает разное изображение для правого и левого глаза.

Объемный звук и обзор на 360 градусов усиливает эффект присутствия даже без фотореалистичной графики. Грубо говоря мы обманываем наш мозг поставляя ему иллюзию.

НЕМНОГО О РЕАЛИЗАЦИИ

- Одним из способов реализации VR являются очки виртуальной реальности. Для достижения наибольшего погружения также используются манипуляторы.



ПРОРЫВ В РАЗРАБОТКЕ

- Большой прорыв в разработке VR-очков сделала компания Oculus VR, получившая в 2012 году финансирование в размере 91 млн долларов США, из которых 2,4 млн было собрано на краудфандинговой платформе Kickstarter.



Наиболее успешные модели



htc Vive, контролеры и устройство захвата



PlayStation VR



Oculus rift DK2



Спасибо за
внимание!