

AR & VR

MIS & MILLEKS

Madis Vasser



UNIVERSITY OF TARTU
Institute of Psychology



UNIVERSITY OF TARTU
Institute of Computer Science



FUTURUUM



Arvamus

Üldharidus

Tugiharidus

Alusharidus

Kutseharidus

Kõrgharidus

Inimene

Päevakorral

Varia

Erilehed

Meile Kirjutatakse

Резюме

Töökuulutused

Pakun tööd

ÜLDHARIDUS

Uus reaalsus, mida õpilased naudivad

3. mai 2019 Madli Leikop Koolielu portaali toimetaja - 1 Kommentaar



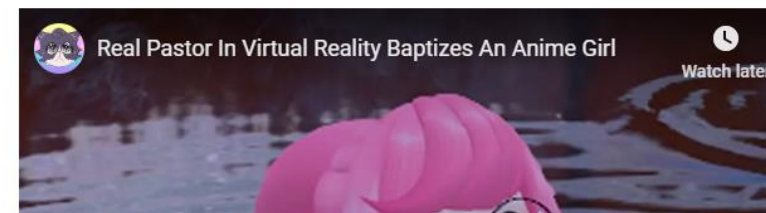
22.05.2019, 17:20

VIDEO | Kirik 21. sajandi moodi: pastor ristib inimesi virtuaalreaalsuses (3)



Aleksander Espenberg

17



Real Pastor In Virtual Reality Baptizes An Anime Girl

Watch later

UUDIS

Liitreaalsus pani Eestis inimesi 34% rohkem piima ostma



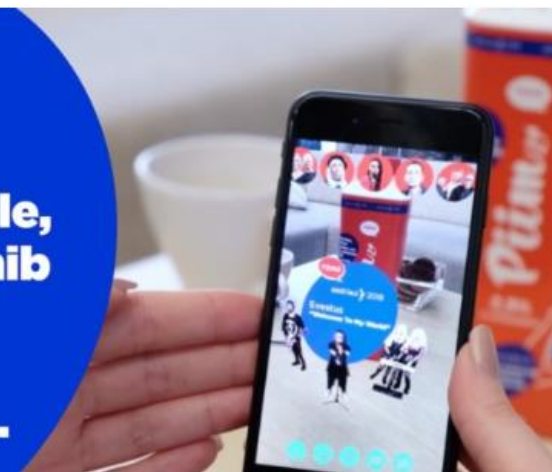
Hans Lõugas

02.07.2018 kell 13:15

Jaga Facebookis

Saada e-kirjaga

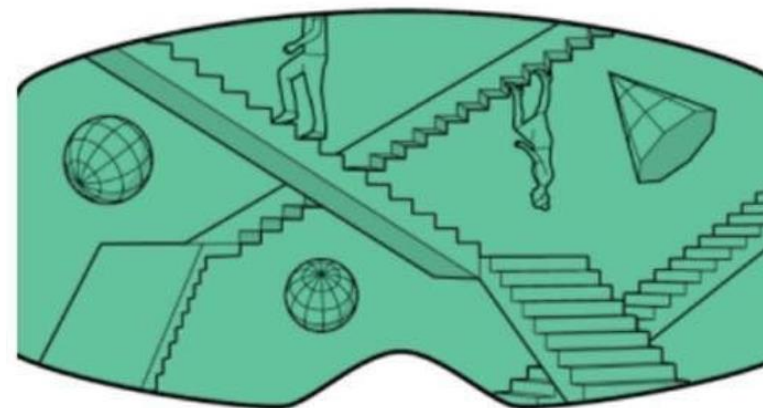
Suuna telefoni kaamera piimapakile, äpp skännib paki ja kontsert võib alata.



VIRTUAALREAALSUSE TÖÖTOAD NOORTELE: ÕDE JA BIOANALÜÜTIK

Virtuaalreaalsus (VR)

Simuleeritud keskkond, kus saame kogeda midagi, mida reaalsuses ei eksisteeri.



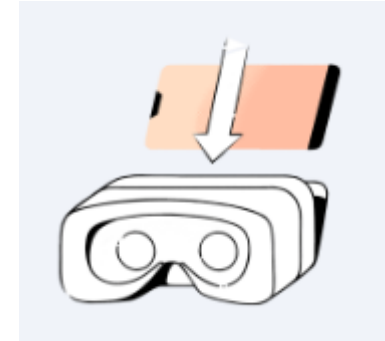
Liitreaalsus (AR)

võimaldab samaaegselt näha pilti nii füüsilisest maailmast kui ka simuleeritud digitaalseid objekte.



Virtuaalreaalsus (VR)

Simuleeritud keskkond, kus saame kogeda midagi, mida reaalsuses ei eksisteeri.



Liitreaalsus (AR)

võimaldab samaaegselt näha pilti nii füüsilisest maailmast kui ka simuleeritud digitaalseid objekte.



Tehnilised erinevused:





Tehnilised erinevused:



Tehnilised erinevused:



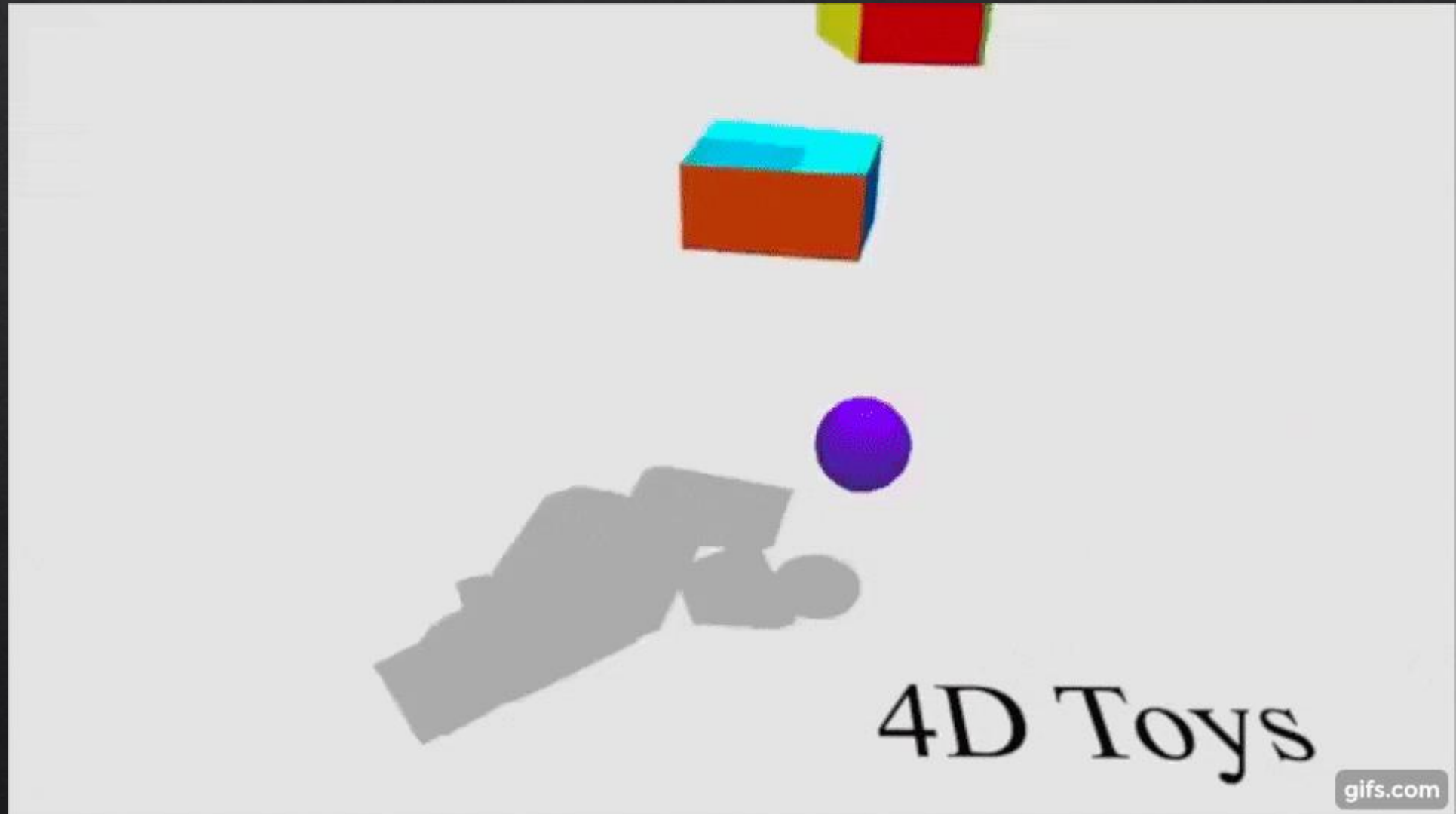
Sisulised erinevused: kogemuslik 3D



Sisulised erinevused: eraldav/ühendav



Sisulised erinevused: eriline



Hea AR/VR süsteemi retsept



Stereoskoopia

Mõlemale silmale oma pilt.



Lai vaateväli

100+ kraadi, perifeerne nägemine.



Pea jälgimine

6 dimensiooni liikumisvabadust.



Madal latents

Alla 20 millisekundi.



Kõrge sagedus

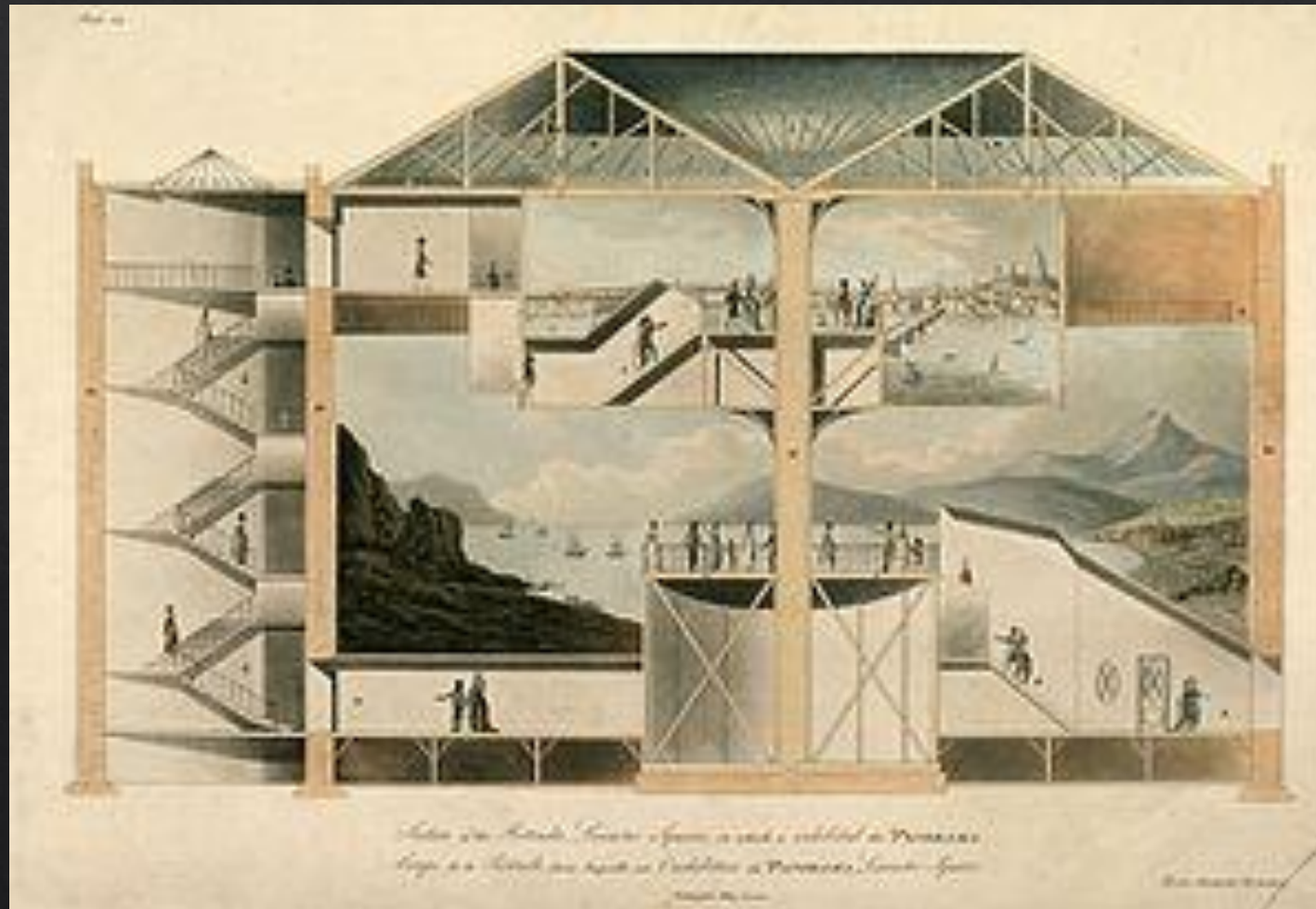
90+ kaadrit sekundis.



Veenev sisu

Arvestab VR'i eripära.

Ajaloost:



Ajaloost:



Ajaloost:

Introducing . . .

sensorama

The Revolutionary Motion Picture System
that takes you into another world
with

- 3-D
- WIDE VISION
- MOTION
- COLOR
- STEREO-SOUND
- AROMAS
- WIND
- VIBRATIONS



○ PATENTED

SENSORAMA, INC., 855 GALLOWAY ST., PACIFIC PALISADES, CALIF. 90272

TEL. (213) 459-2162

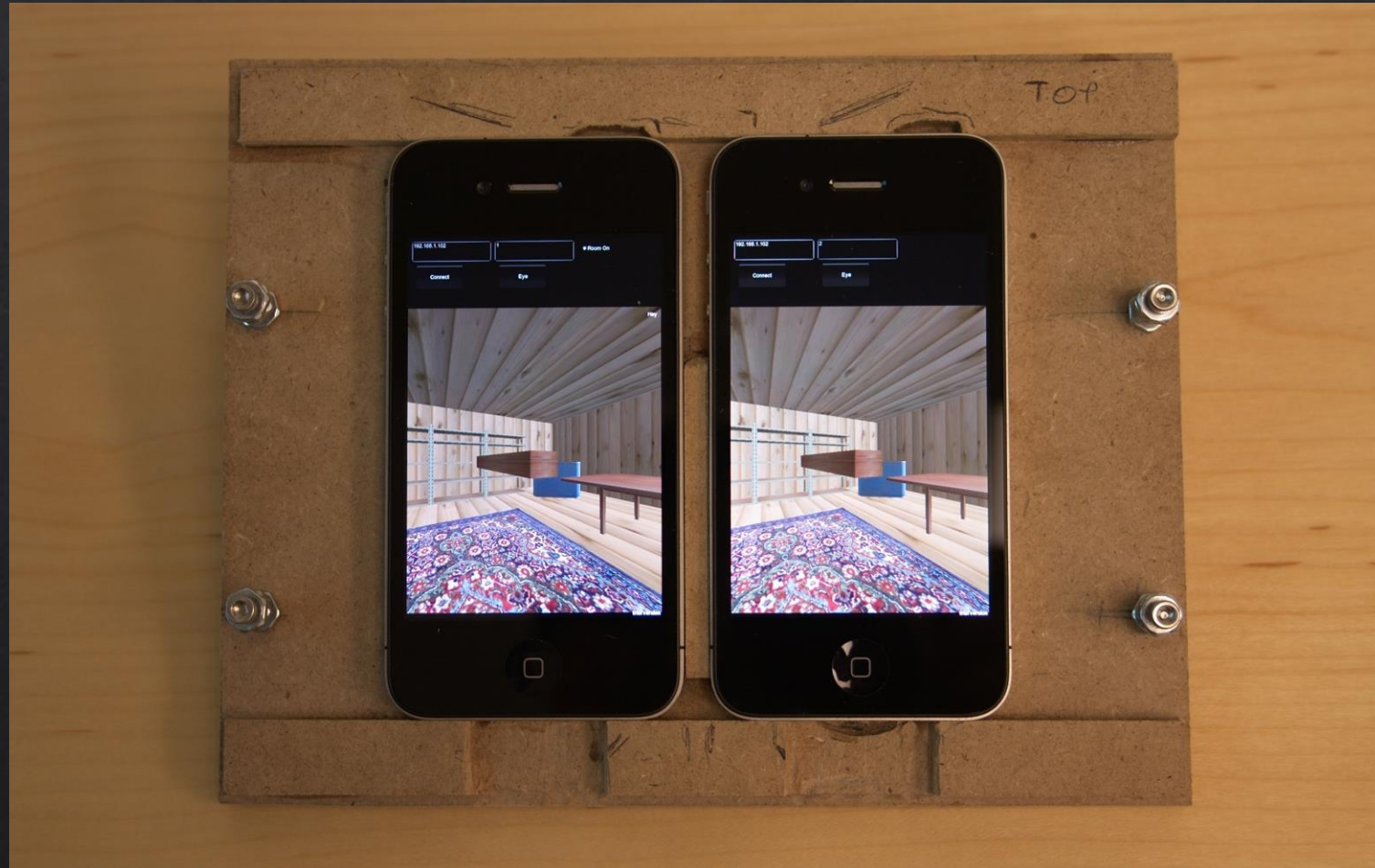
Ajaloost:



Ajaloost:



Ajalooost:

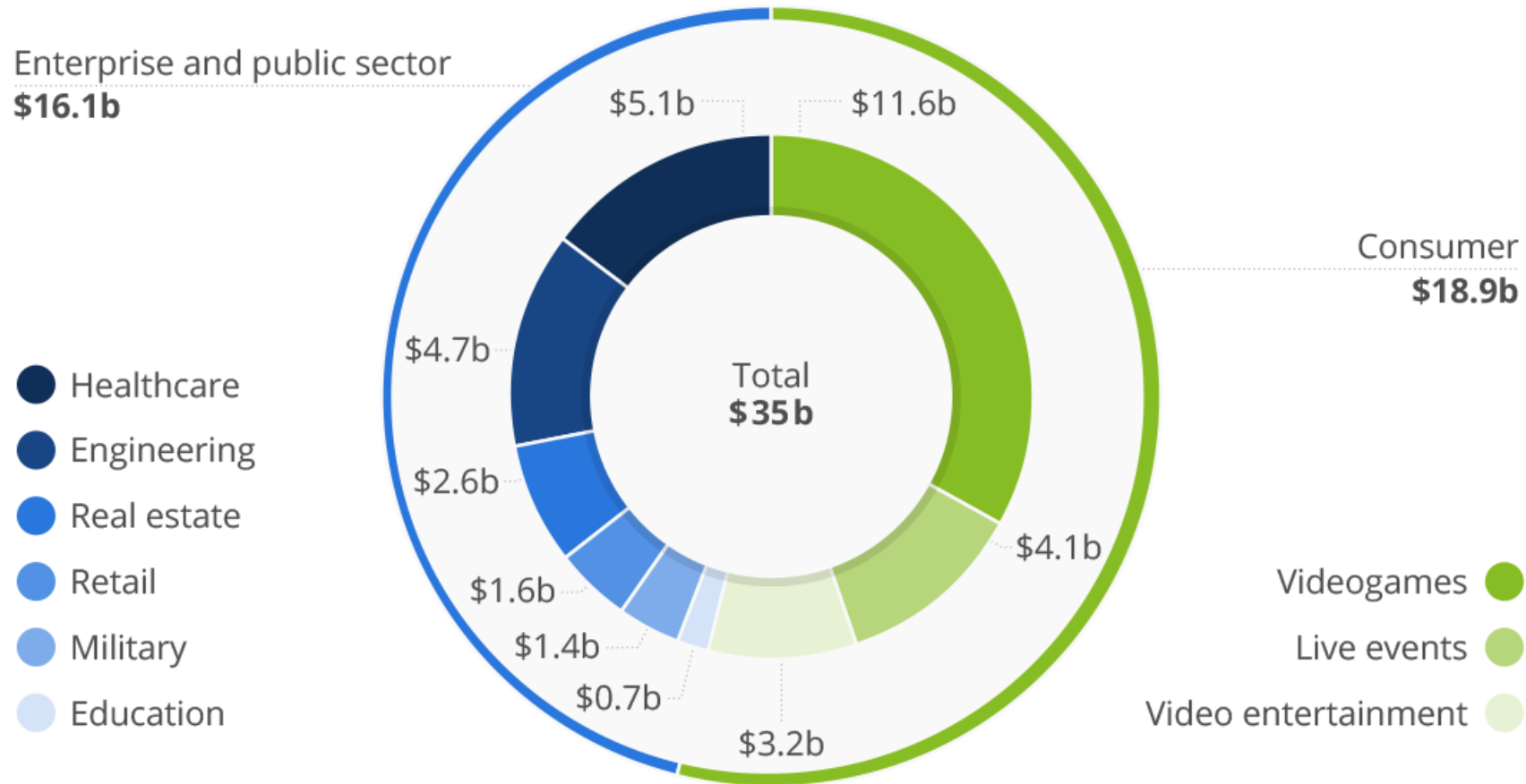


Ajaloost:



The Diverse Potential of VR & AR Applications

Predicted market size of VR/AR software for different use cases in 2025*



* Base case scenario

KUIDAS VÄLTIDA KEHVA VR KOGEMUST?



VÄLDI: SUJUV LIIKUMINE



AFFECTED: The Manor



Smashbox Arena

LAHENDUS: VINJETT



Google Earth VR



GORN

LAHENDUS: TELEPORT

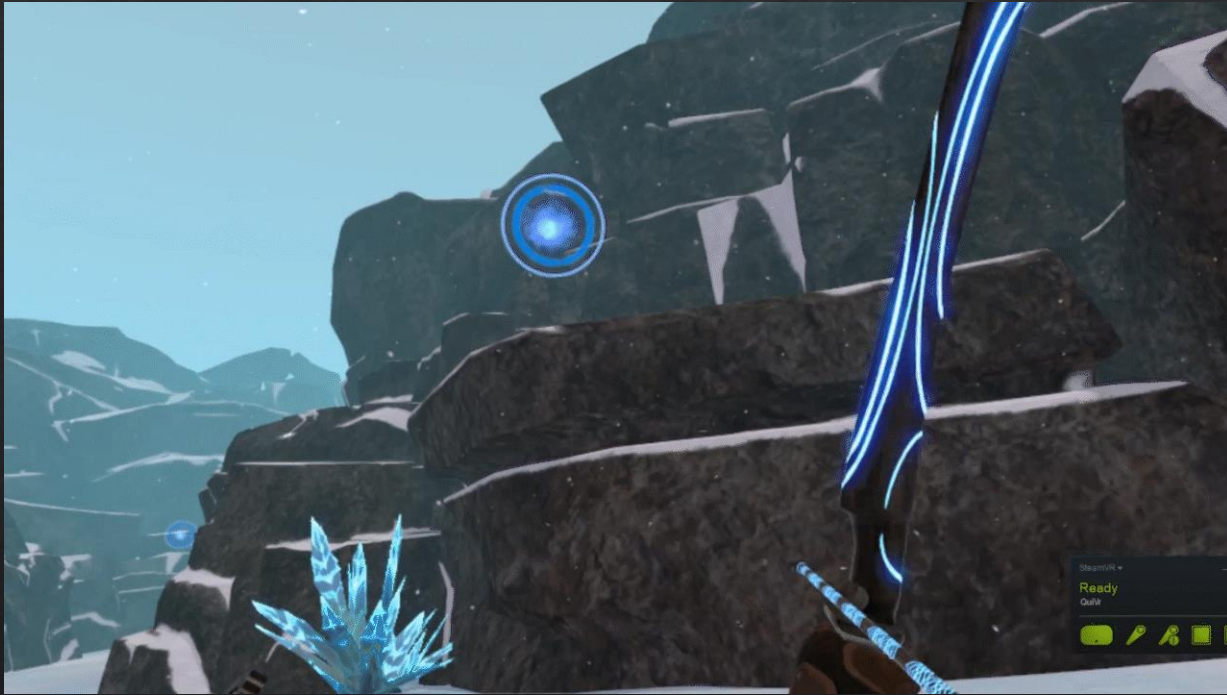


Rec Room



Smashbox Arena

LAHENDUS: TELEPORT



QuiVr



SUPERHOT VR

VÄLDI: KEERULINE PULDIKASUTUS



Space Pirate Trainer



Skyfront VR

VÄLDI: KEERULINE PULDIKASUTUS



Google Blocks



Google Blocks

LAHENDUS: 1-2 NUPPU!

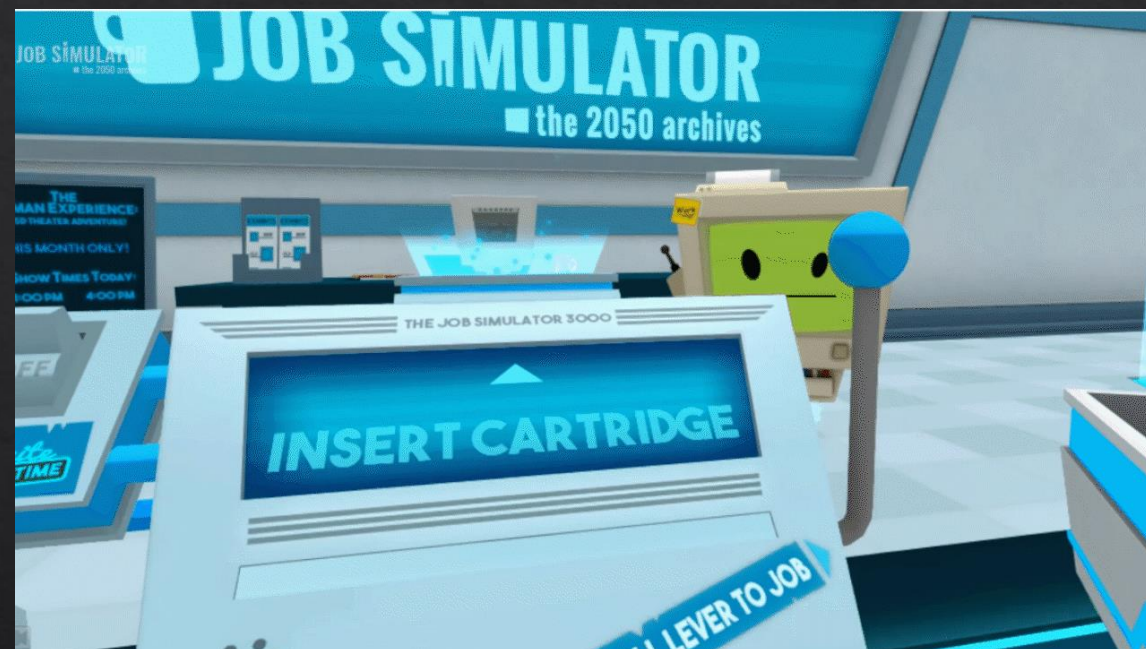


Job Simulator

VÄLDI: PIKKADE INIMESTE KOGEMUSED



Nevrosa



Job Simulator

VÄLDI: VÄIKSE TEKSTI LUGEMINE



Virtual Desktop

VÄLDI: SEGASED MENÜÜD



Rec Room



Rec Room

LAHENDUS: SELGED MENÜÜD



Job Simulator

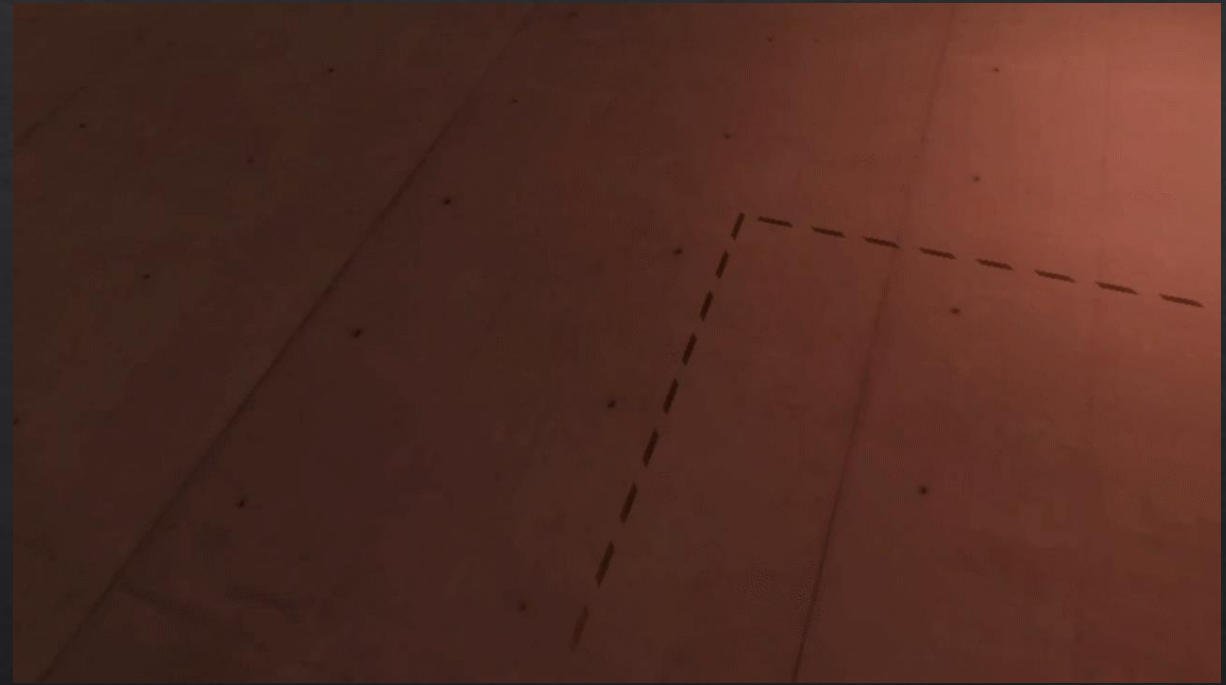


Rec Room

LAHENDUS: PIIRIDE NÄITAMINE



Job Simulator



Space Pirate Trainer

LAHENDUS: HIIREMENÜÜD



Google Earth VR



Raw Data

IDEAALNE VR RAKENDUS KOOLI



IDEAALNE VR RAKENDUS KOOLI

1. IIVELDUSVABA
2. LIHTSAD NUPUD
3. MUUDETAV KÕRGUS
4. LIHTNE LIITUDA
5. RASKE LAHKUDA
6. ADMINISTRATORIMENÜÜ
7. EI LÕHU SEADMEID
8. HARIDUSLIK SISU?