

Organizācija:

Vidzemes Augstskola

Struktūrvienība:

IF

Vārds, uzvārds:

Arnis Cīrulis

Amats:

pētnieks

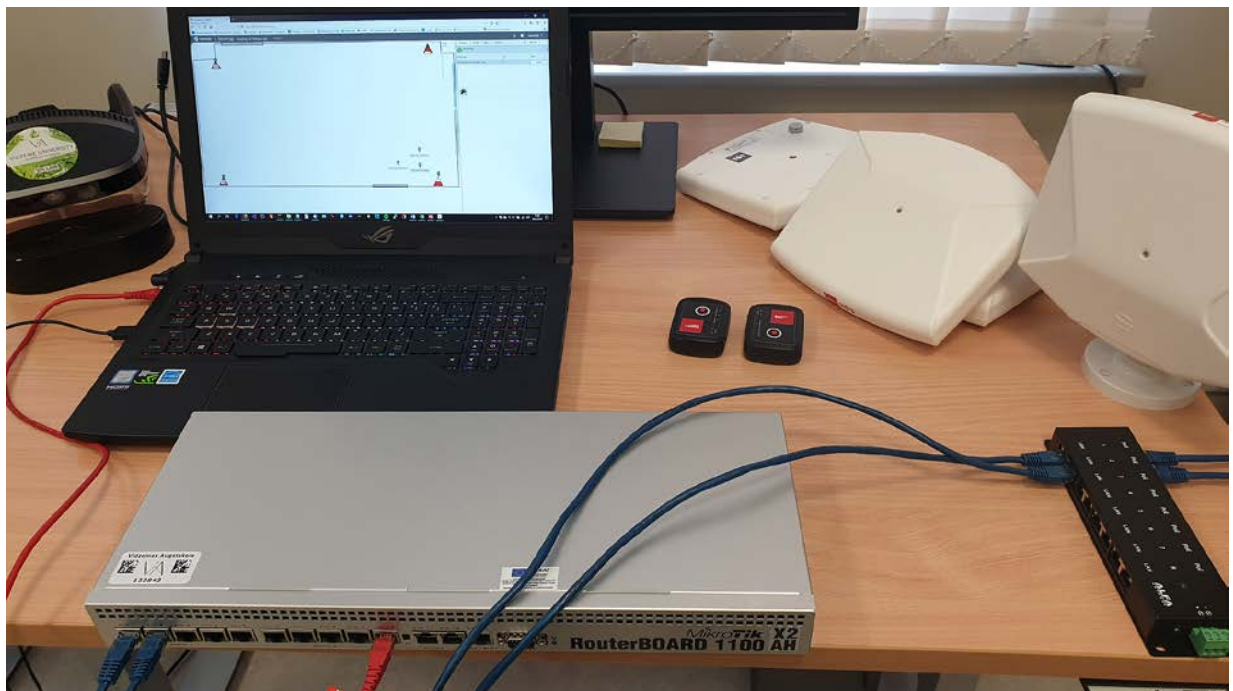
PROJEKTS:

P1: Lietu Interneta elementu dinamiska trīsdimensiju vizualizācija papildinātās realitātes režimos āra apstākļos

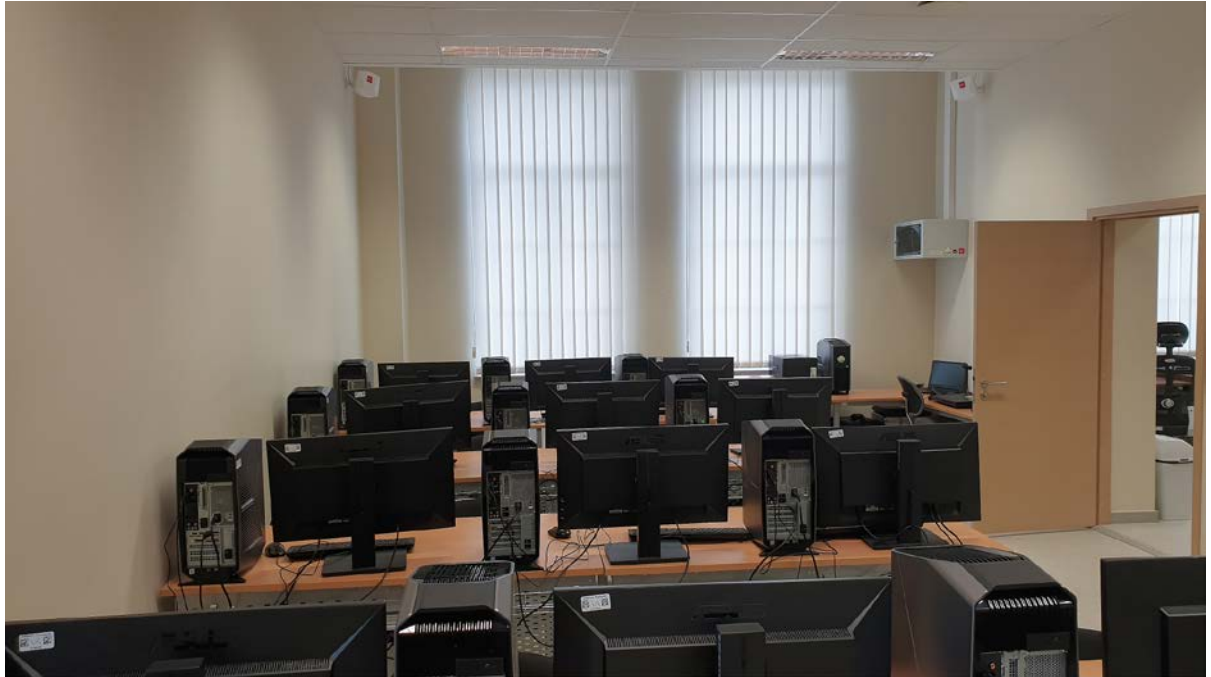
Projekta numurs: 1.1.1.2/VIAA/1/16/105

3.1. aktivitāte “Fiziskās struktūras konstruēšana.”

Patstāvīga ultraplatajoslas (UWB) vietējās pozicionēšanas sistēmas sagatavošana un uzstādīšana.



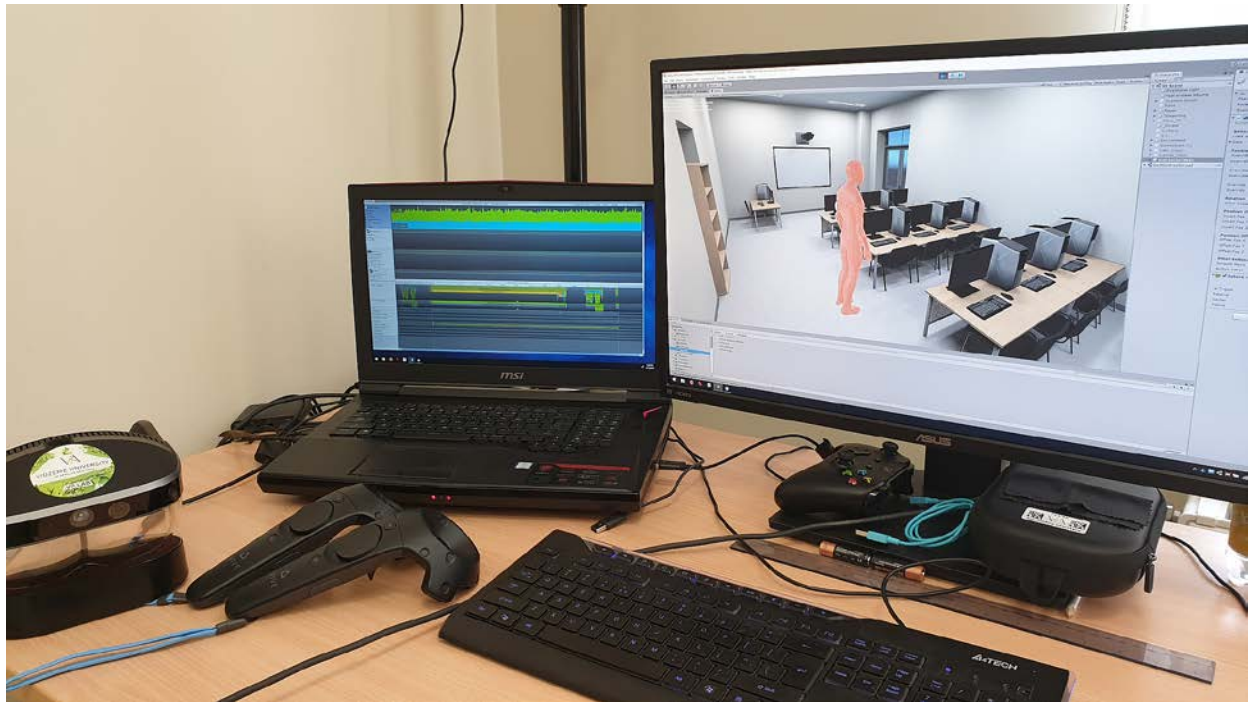
Patstāvīgās UWB sistēmas komponentes



Patstāvīgi instalētie UWB enkuri laboratorijas augšējās stūros



Pozīcijas izsekošanas sensori ar virtuālās un papildinātās realitātes galvas displejiem.



Reāllaika 3D vizualizācija un veiktspējas UWB pozīcijas noteikšanas testi, kā arī renderēšanas un skriptu izpildes veiktspēja.



Testiem izmantotie papildinātās realitātes galvas displeji (Meta 2, MS Hololens, Daqri smart glasses)

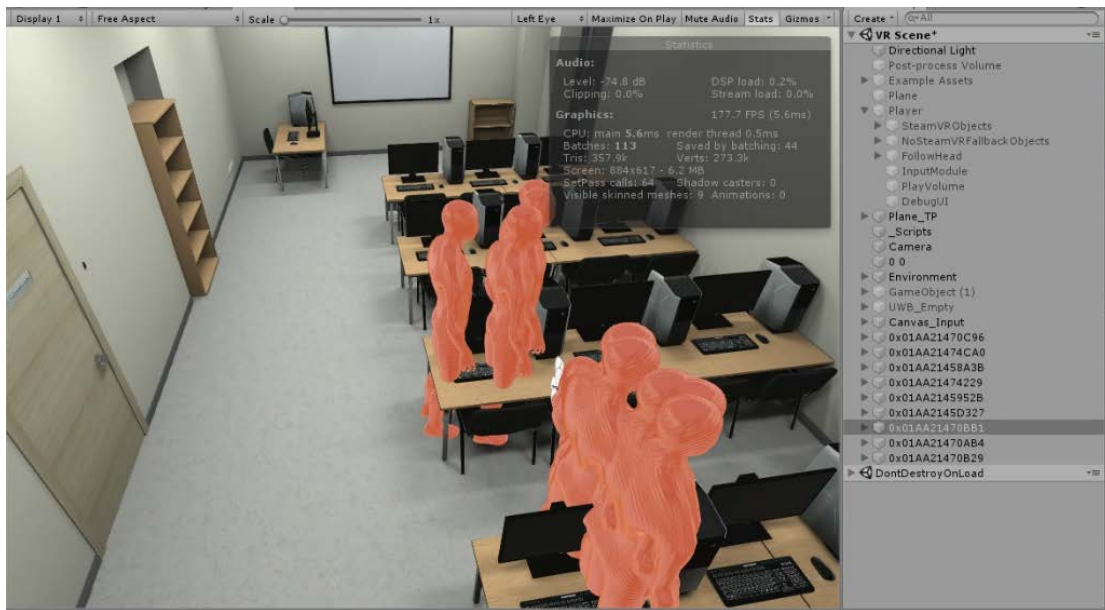
Renderēšanas un skriptu izpildes veiktspēja Unity platformā izmantojot reāllaika UWB pozīcijas noteikšanu



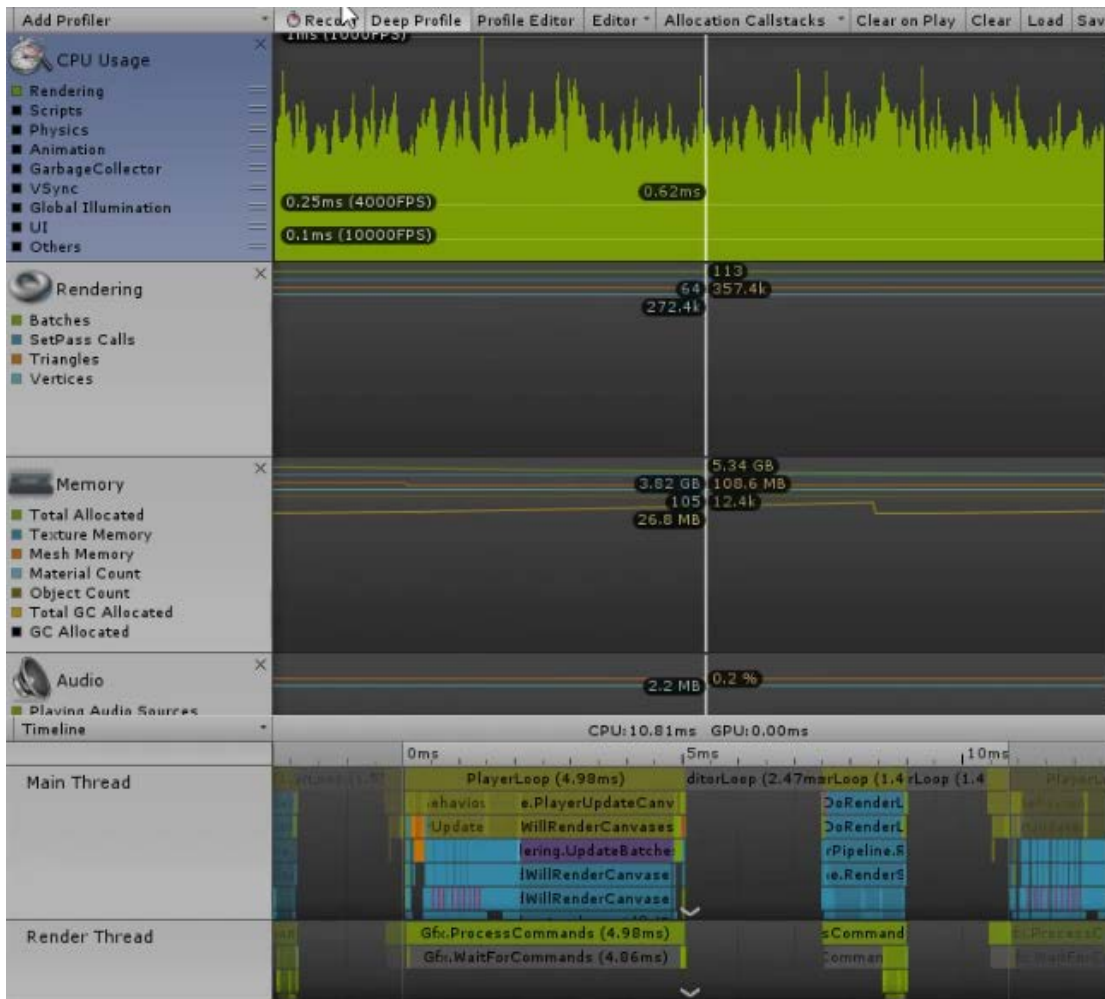
T110 VR laboratorijas 3D vide vizualizācijas un testa nolūkiem.



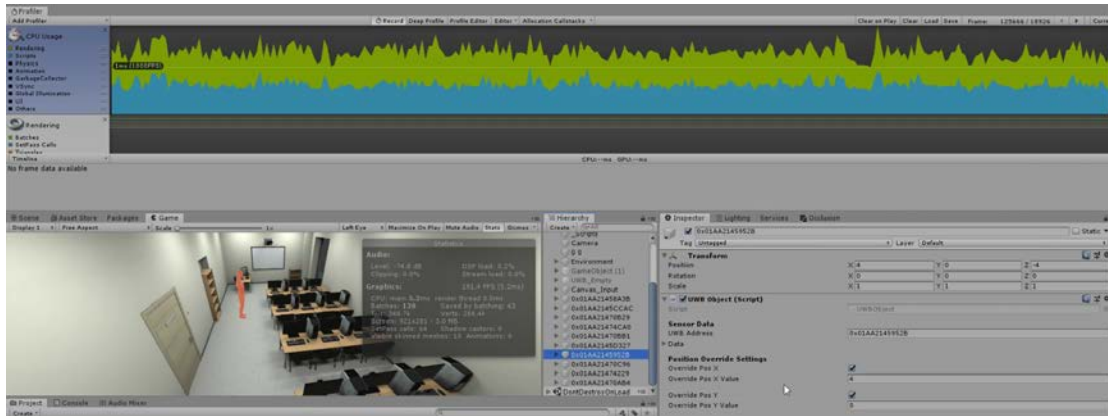
T110 VR laboratorijas 3D vide vizualizācijas un testa nolūkiem.



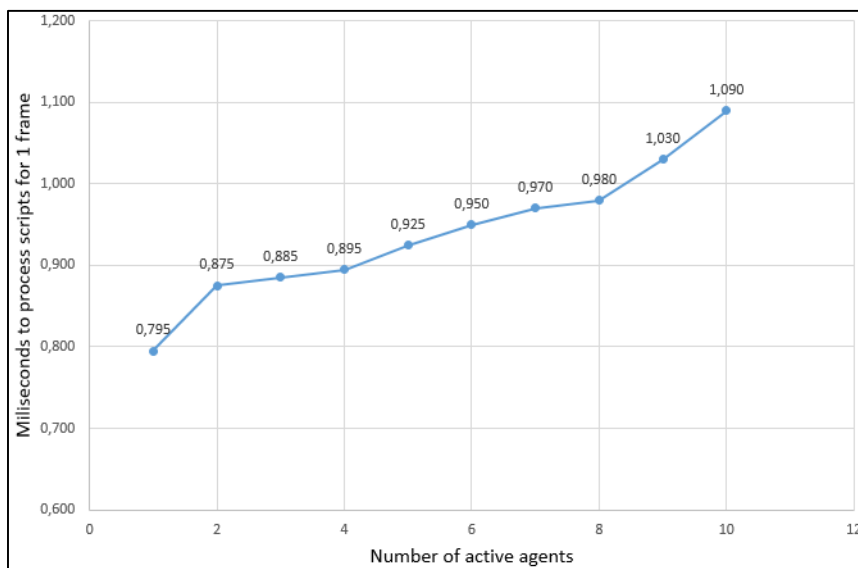
Vizualizētie dinamiskie avatāri T110 VR laboratorijā



Veikspējas mērījumu veikšana ar CPU un Script profiler



Veiktspējas mērījumu veikšana ar CPU un Script profiler



Apkopotā skriptu izpildes veiktspēja ar dažāda skaita aģentiem