

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

1.2. aktivitāte “Lietu Interneta vizualizācijas nepieciešamība un ieinteresēto nozaru pamatojums”.

Ieinteresēto jomu apkopojums

Papildinātās realitātes risinājumi arhitektūrā.

Arki programmatūra no Darf Design kompānijas, kas paredzēta 3D modeļu vizualizācijai samazinātos iekštelpu mērogos.

<https://www.darfdesign.com/arki.html>

Storyboard-VR programmatūra no ArtefactGroup kompānijas, kas paredzēta prototipēšanai un vizualizēšanai.

<https://www.artefactgroup.com/work/storyboard-vr/>

Pair3D programmatūra no Pair kompānijas, kas paredzēta iekštelpu labiekārtošanai.

<https://www.pair3d.com/>

SmartReality programmatūra no SmartReality kompānijas, kas paredzēta BIM modeļu vizualizācijai ar papildu slāņiem.

<http://smartreality.co/>

Fuzor programmatūra no Kalloc Studios kompānijas, kas paredzēta interaktīvai BIM informācijas vizualizācijai un anotēšanai.

<https://www.kalloctech.com/>

SightSpace programmatūra projektu vizualizācijai āra apstākļos.

<https://sightspace.pro/>

Papildinātās realitātes risinājumi medicīnā un veselības aprūpē.

AccuVein programmatūra medicīnas personālam, kas parāda pacienta vēnas.

<https://www.accuvein.com/>

Augmedix programmatūra veselības aprūpes pakalpojumu sniegšanas kvalitātes nodrošināšanai.

<https://www.augmedix.com/>

Atheer programmatūra reāllaika ārstu mijiedarbībai ar pacienta informāciju, citiem ārstiem, konsultantiem.

<http://atheerair.com/>

AnatomyNext programmatūra anatomijas apguvei, vizualizējot cilvēka ķermeni dažādos slāņos.

<https://www.anatomynext.com/>

Aira programmatūra palīdz redzes invalīdiem pārvietoties telpā, informējot par apkārtējo vidi.

<https://aira.io/>

Empowered Brain programmatūra autisma pacientu apmācībai.

<http://www.empoweredbrain.org>

EchoPixel programmatūra diagnosticēšanai, ķirurģijas plānošanai un attēlu bāzētajai ārstniecībai.

<http://www.echopixeltech.com/>

HoloAnatomy programmatūra anatomijas apguvei, vizualizējot cilvēka ķermeni dažādos slāņos.

<https://www.microsoft.com/en-us/store/p/holoanatomy/9nblggh4ntd3?SilentAuth=1&wa=wsignin1.0>

Medsights Tech programmatūra audzēju vizualizācijai izmantošanai ķirurgiem.

<http://www.medsightstech.com/index.html>

Orca Health's EyeDecide programmatūra pacientu izglītošanai un lēmumpieņemšanai saistībā ar redzi.

<https://www.eyesdecide.com>

Papildinātās realitātes risinājumi loģistikā.

Knapp programmatūra noliktavām un preču atlasei.

<https://www.knapp.com/en/solutions/technologies/picking/>

Ubimax Frontline programmatūra vairākiem loģistikas posmiem: plānošanai, izsekošanai, piegādei, klientu apkalpošanai, kravu pārvadājumiem u.c.

<http://www.ubimax.com/en/>

Getvu programmatūra noliktavām un preču atlasei.

<http://www.getvu.net/>

AugmentedPixels programmatūra preču izsekojamībai un navigācijai telpās.

<http://augmentedpixels.com/>

Papildinātās realitātes risinājumi ražošanā.

Vital programmatūra iekārtu montāžas procesu un instrukciju vizualizēšanai.

<https://www.vital.enterprises/>

Ar ražošanas procesiem saistītā programmatūra tiek izstrādāta individuāli kompānijām, kas to izmanto (BMW, Porche, Caterpillar u.c.). Sistēmu izstrādē tiek izmantotas mūsdienu AR iekārtas (Hololens, Daqri, Tango, un iekārtām paredzētie programmatūras izstrādes komplekti (SDK). Risinājumi ir specifiski un saistīti ar montāžas, demontāžas, uzturēšanas u.c. operāciju instruktažu vizualizāciju un apmācību. Šie risinājumi nav publiski pieejami lejupielādei un izmēģināšanai.

Papildinātās realitātes risinājumi izglītībā.

Augment programmatūra dažādu objektu 3D attēlošanai papildinātās realitātes režīmā.

<http://www.augment.com/education/>

Aurasma attēlu, video un dažādu objektu 3D attēlošanai papildinātās realitātes režīmā.

<https://www.aurasma.com/>

Fetch! Lunch Rush izglītojoša spēle vairāklīnietāju režīmā.

<http://pbskids.org/apps/fetch-lunch-rush.html>

ZooBurst digitālu stāstu veidošanas rīks ar iespēju vizualizēt saturu AR režīmā.

<https://edshelf.com/tool/zooburst/>

Star Walk programmatūra astronomijas apguvei.

<http://vitotechnology.com/star-walk.html>

Spacecraft 3D izglītojoša programmatūra kosmosa kuģu aplūkošanai.

<https://www.jpl.nasa.gov/apps/>

Amazing Space Journey programatūras Saules sistēmas un astronomijas apguvei.

<http://amazingspacejourney.com/>

Layar programma dažāda veida AR satura sagatavošanai un attēlošanai.

<https://www.layar.com/>

AR Liver Viewer anatomijas izglītībā, kas iederās arī pie medicīnas programmatūras.

<http://www.iso-form.com/apps/ARLiver/>

Wikitude ir plaša spektra AR rīks, kas ļauj vizualizēt dažādos veidos, kā arī mijiedarboties ar attēloto saturu.

<https://www.wikitude.com/>

Geometry101 rīks ģeometrijas apguvei.

<https://edshelf.com/tool/geometry101/>