

Virtualna okruženja - 2014/2015

Prijedlog projekta

Tema:
FER - walkthrough with Google Cardboard

Članovi tima:

Vedran Džaja
Ozren Rasonja
Matija Stepanić
Matija Štefek

Kratki opis

Izrada Android aplikacije koristeći Google Cardboard VR Toolkit SDK.

Cilj je izraditi aplikaciju koja se sastoji od niza panoramskih fotografija. Slijednim prikazom fotografija biti će simulirana šetnja prostorijama fakulteta.

Definicija zadatka

- Potrebno je izraditi fotogaleriju prostorija fakulteta, za što će se koristiti pametni telefon sa funkcionalnošću fotografiranja panoramskih fotografija.
- Izraditi Android aplikaciju
 - ugraditi prikupljene fotografije
 - podesiti funkcionalnost NFC senzora kojim bi se trebalo upravljati šetnjom
- Testiranje aplikacije
- Memorijsko zauzeće panoramskih fotografija bi moglo predstavljati problem stoga će vjerojatno biti potrebno smanjiti kvalitetu fotografija što bi se moglo odraziti na kvalitetu doživljaja virtualne stvarnosti.
- Također bi problem mogao predstavljati sferni prikaz panorame.
- Zbog kompleksnosti zadatka panoramske fotografije će prikazivati samo dio sfernog prostora.

Rezultati praktičnog rada

Android aplikacija koja će integrirana u Cardboard omogućiti virtualnu šetnju prostorijama fakulteta.

Podjela posla

- Vedran Džaja i Matija Štefek - prikupljanje panoramskih fotografija i testiranje aplikacije
- Ozren Rasonja i Matija Štepanić - implementacija aplikacije