

Škola za umjetnost,
dizajn, grafiku i
odjeću Zabok

Virtualna i proširena stvarnost na webu

Krešimir Varga, mag. educ. inf.

Škola za umjetnost, dizajn, grafiku i odjeću Zabok

CodeWeek. 

info@edu 



Uvodni dio



Virtualna stvarnost

eng. *Virtual Reality* (VR) = zamjenjuje stvarnost

Pružaju nove mogućnosti stapajućeg (eng. *immersive*) multimedijskog ili računalno simuliranog iskustva te omogućuju interakciju s objektima i okolinom.

Primjeri: 360° interaktivni video, 3D računalne grafike



WEB PROJEKTI 4



Motivacijski video

youtu.be/SXUrzqqHZs8

Što je VR i AR?

youtu.be/f9MwaH6oGEY

Miješana stvarnost

youtu.be/2MqGrF6Ja0M

VR



AR



IZVOR: IKEA

MR



IZ / O R : M I C R O S O F T

Prvi štand: VR

Oprema: virtualne 'cardboard' naočale i mobiteli

Preduvjet: Googleove VR usluge

Primjeri: aframe.io, g.co/chromevr





Drugi štand: VR/AR

Oprema: računala/mobiteli, slušalice

Preduvjet: Googleov ARCore

Primjeri: moments.epic.net, goo.gl/QiDyWv,
mobilne aplikacije 'Civilisations AR' i 'Just a Line'

Treći štand: AR

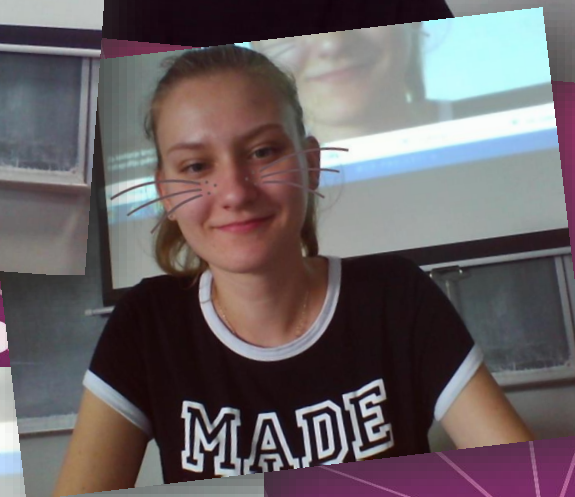
Oprema: mobiteli i markeri,
računala i slušalice

Primjeri:

nexusinteractivearts.com/webar
(Solar, ARte), goo.gl/PZSQck,
goo.gl/4g9Uyk, videozapisi:
experiments.withgoogle.com



webxr.io



Aplikacija 'Fotkalica'

Oprema: računalo s web kamerom

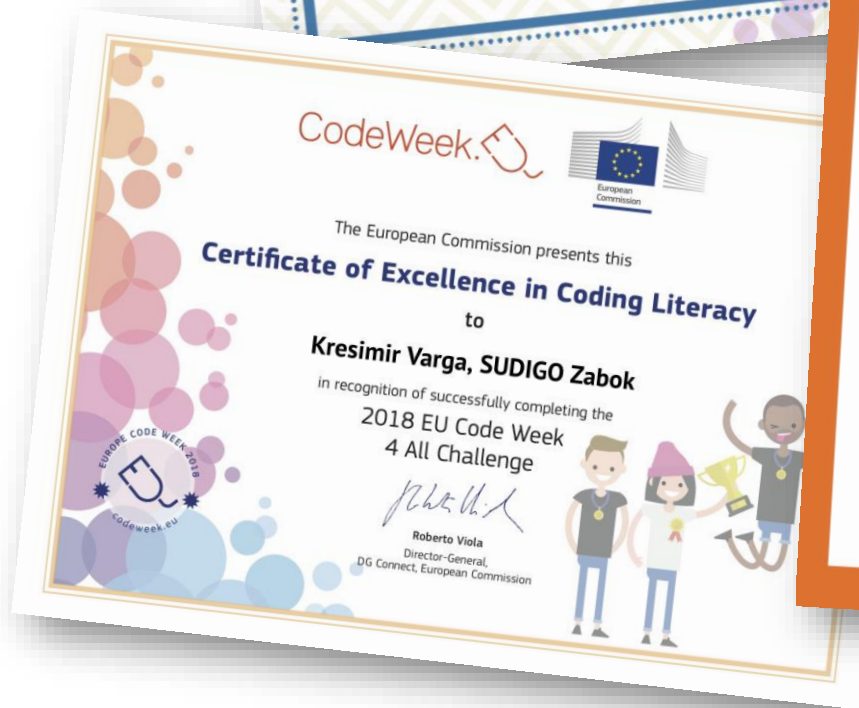
Poveznica: kresimirvarga.from.hr/fotkalica

Što kažu učenici?

„Današnji nastavni sat mi se jako svidio jer se u potpunosti razlikuje od ostalih.“

„Bilo je kao vlak smrti
- uzbudljivo i ludo!“

„Danas mi se sve veoma svidjelo. Sretna sam što sam dobila priliku isprobati ovu tehnologiju i svakako preporučujem da se svi u tome okušaju.“





Uvodni dio

Prezentacija i videozapisi



Prvi štand: VR

Materijali za prvi štand



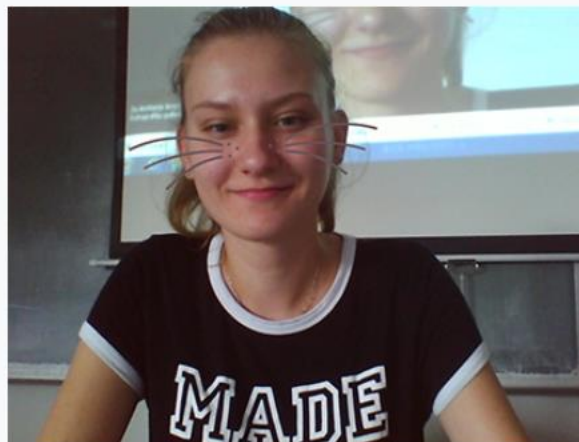
Drugi štand: VR/AR

Materijali za drugi štand



Treći štand: AR

Materijali za treći štand



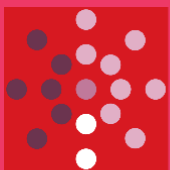
Fotkalica

Web aplikacija za prepoznavanje lica



Završni dio

Kviz i povratne informacije



Škola za umjetnost,
dizajn, grafiku i
odjeću Zabok



Hvala na pozornosti!

Info@Edu VIII, Tuheljske Toplice, 24. travnja 2019.

E: kresimir.varga@skole.hr

W: kresimirvarga.from.hr/dos-vr-ar

info@edu

CodeWeek.

