



INSTITUT ZA
DRUŠTVENA
ISTRAŽIVANJA
FAKULTETA POLITIČKIH NAUKA
UNIVERZITETA U SARAJEVU

Konferencija
**«Društvo, kultura, religija
u digitalnom dobu»**

Sarajevo, 25.03.2021. godine

TEHNIČKO- TEHNOLOŠKA INFRASTRUKTURA ZA OER PLATFORME

Amina Beriša, MA

Fakultet političkih nauka
Univerziteta u Sarajevu

Značaj Open Educational Resource Platformi (OERP) za učenje u digitalnom okruženju



Značaj Open Education Resource Platformi (OERP) za učenje u digitalnom okruženju razvijene u pilot projektu za DKR u DD koji će voditi i osigurati održivost na Fakultetu političkih nauka Univerziteta u Sarajevu, u saradnji sa Ministarstvom za obrazovanje, nauke i mlade Kantona Sarajevo.

OER će se razviti za DKR u DD-om, sa opcijama koje će se ubuduće koristiti i za druge kurseve što će omogućiti jedinstveni prostor za učenje bibliotekarima, nastavnicima i učenicima (uz pristup roditelja) i time stvoriti zajedničku zajednicu učenja. FPN sa svojim Institutom za društvena

OERP (Open Education Resource Platform)

predstavlja projekt platforme Fakulteta političkih nauka i Instituta za društvena istraživanja.

Platforma ima za primarni cilj reorganiziranje postojećih i novih resursa, uključujući pružanje prostora u kojem će se razvijati dobrobit i suradnja između edukacijskog osoblja i polaznika obrazovanja.

Da bi platforma, te sami projekt bili uspješni, potrebno je donijeti plan i program SDLC (Software Development Life Circle), koji će se koristiti smjericama, te jasnim planom za uspostavljanje iste kroz uspostavljanje matrice organiziranja, te programiranja tehničko-tehnološkog aspekta, projekcije rizika, te očekivanim beneficijama.

i sigurnosne studije, politologiju i komunikologiju, zajedno sa Filozofskim fakultetom i Katedrom za bibliotekarstvo i informacijske nauke, osigurati će održivost OER-a (koristeći rezultate, materijal i procese za obrazovanje učenika).

Tim koji je potreban za uspostavljanje SDLC tehničko-tehnološkog dijela jeste:

- a) dva programera/ke;
- b) sigurnosni istraživač/ica;
- c) Projekt menadžer/ica;

Definiranje platforme

Dokument se sastoji od

- a.1.)** Uspostavljanje vizuala i front-end tehnologije;
- a.2.)** Uspostavljanje back-end tehnologije;
- a.3.)** Uspostavljanje baze podataka;
- a.4.)** Uspostavljanje sigurnosti;

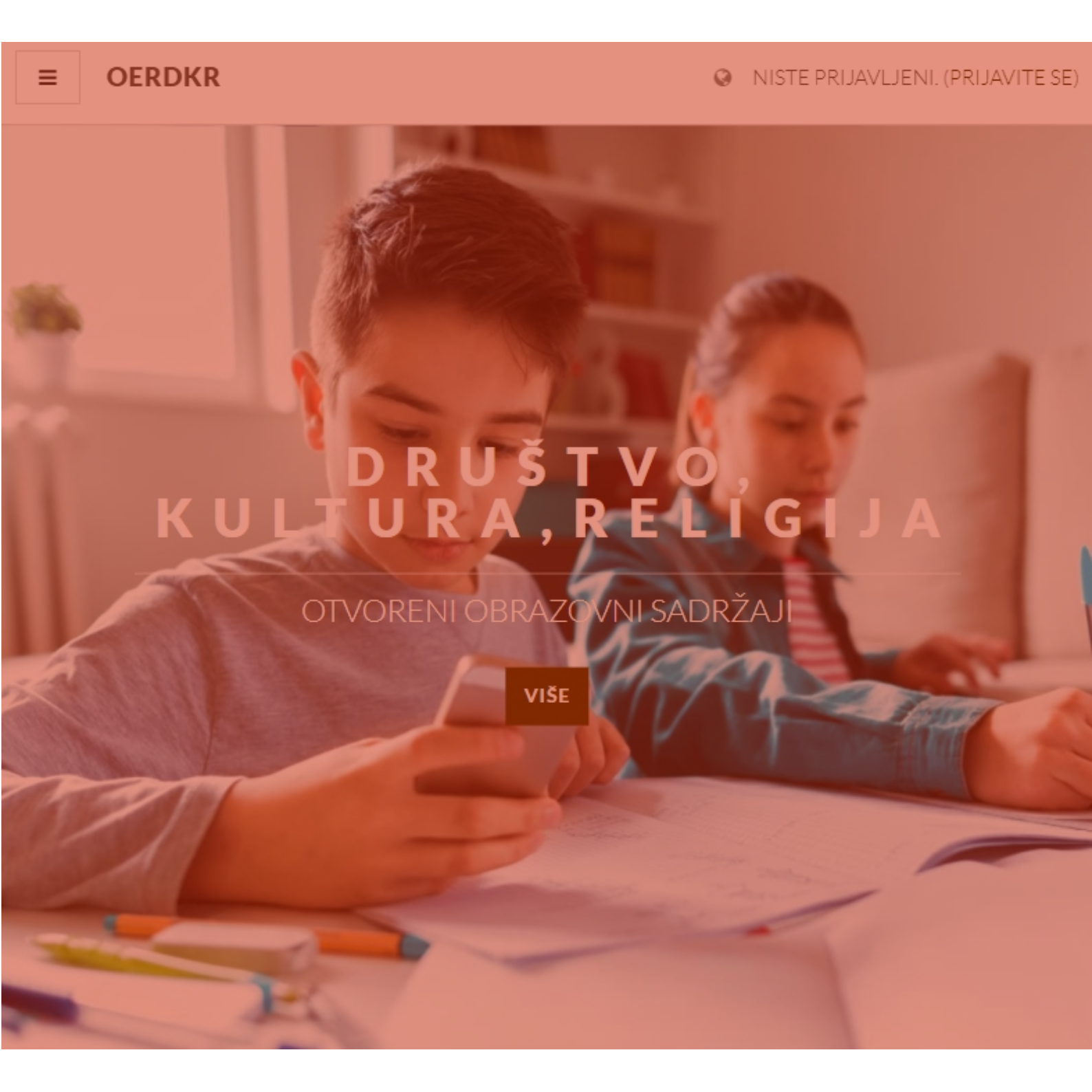
Uspostavljanje vizuala i front-end tehnologije

Front-end će biti implementirana kroz tri jezika :
HTML, CSS i JavaScript za potrebe dinamičnog
vizuala i funkcionalnosti.

Framework koji će se koristiti jeste Vue.js, koji je
jedan od boljih framework-a za usklađivanje
grafičkog i tehnološkog dijela aplikacije.

U kontekstu front-end tehničko-tehnološke
implementacije, potrebno je kreirati jasan i striktan
plan platforme kroz grafički dizajn, da bi se sama
platforma mogla implementirati.

Funkcionalnost Vue.js kao frameworka za
programiranje, je dokazana kao dobra za velike ili
srednje projekte unutar softverskog developmenta.



DRUŠTVO, KULTURA, RELIGIJA

OTVORENI OBRAZOVNI SADRŽAJI

VIŠE

SDLC u drugoj fazi, nakon uspostavljanja tehničko-tehnološkog dijela se sastoji od dva dijela:

- a) Revizije dizajna platforme;
- b) Revizije testova i sigurnosti

Obje revizije podrazumjevaju individualnu dokumentaciju koju će sprovoditi projektni menadžer/ica i pratiti razvoje revizija, te potencijalne ispravke unutar same platforme.

Primarna revizija podrazumjeva pregled dizajna koji je dokumentovan i sistematiziran, te potom implementiran unutar same platforme kroz tehničko-tehnološko uspostavljanje. Potom slijedi revizija testiranja na sigurnosne i druge rizike, te funkcionalnosti koda gdje se u korist funkcionalnosti kreira moguće modificiranje same

Uspostavljanje back-end tehnologije

Backend tehnologija se primarno sastoji od funkcionalnosti i povezivanja grafičkog i front-end sučelja sa funkcionalnim elementima same platforme.

U kontekstu back-end tehničko-tehnološkog dijela, koristiti ćemo programski jezik Python sa izgradnjom na Django frameworku, koji je trenutno najbolji za funkcionalnost i kreiranje velikih ili srednjih softverskih projekata.

U kontekstu back-end tehnologije, potrebno je izgraditi jasne vizije kakvu funkcionalnost priželjkujemo na projektu i koje su osnovne karakteristike samih resursa, korisnika/ica i platforme.

Uspostavljanje sigurnosnog sučelja

Sigurnosno sučelje i funkcionalnost same platforme podrazumijeva implementaciju sigurnosnih funkcionalnosti koje će primarno imati ulogu osiguravanja resursa i korisnika/ica, te bolju upotrebu i izdržljivost platforme.

Sigurnosni elementi koji će biti ispunjeni na kraju uspostavljanja softvera jesu:

- a.2.a.) Penetracijsko testiranje platforme da bi se izgradio model rizika;
- a.2.b) Ispravljanje modela rizika u samoj platformi kroz već postojeća rješenja;
- a.2.c) Kreiranje sigurnosnog modela za platformu;
- a.2.d) Implementacija sigurnosnih mjera u developmentu same platforme;
- a.2.e) Ispravljanje potencijalnih sigurnosnih grešaka unutar korištenja beta verzije platforme.

platforme.

Sekundarna revizija koju je potrebno izvršiti jeste revizija postavljanja platforme za javno korištenje, gdje je potrebno u potpunosti isplanirati i ispratiti plan menadžmenta projekta.

Finalna revizija podrazumijeva potpunu reviziju projekta kroz tehničko-tehnološke funkcionalnosti i sigurnosne funkcionalnosti.



INSTITUT ZA
DRUŠTVENA
ISTRAŽIVANJA
FAKULTETA POLITIČKIH NAUKA
UNIVERZITETA U SARAJEVU