**PRILOG 4 – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

Broj projekta: **KK.03.2.2.04.0241**

Naziv nabave: Prilagodba i razvoj web i mobilne aplikacije u sklopu projekta „Prilagodba, razvoj i komercijalizacija golivecard AR video usluge društva Proširena Stvarnost“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Br.** | **Predmet nabave** | **Broj jedinica** |
| 1. | Prilagodba i razvoj golivecard AR mobilne i web aplikacije koja uključuje sljedeće:• A1 - Dizajn sučelja za nove module i prilagodba postojećih sučelja mobilnih iOS i Android aplikacija• A2 - Razvoj web aplikacije za administraciju i analitiku (backend)• A3 - Razvoj web sučelja za naručivanje (frontend portal)• A4 - Otklanjanje grešaka i nedostataka na postojećim mobilnim aplikacijama iOS i Android • A5 - Poboljšanje dizajna postojećeg korisničkog sučelja te unaprjeđenje korisničkog iskustva mobilnih iOS i Android aplikacija• A6 - Podrška i održavanje mobilnih iOS i Android aplikacija te web platforme za naručivanje i administraciju | 1 komad |

|  |
| --- |
| **Stavka i zahtijevane funkcionalnosti** |
| **A1 - Dizajn sučelja za nove module i prilagodba postojećih sučelja mobilnih iOS i Android aplikacija**Logička podloga:Dizajn sučelja za nove module i prilagodba postojećih:•Korisničko sučelje web modula za administraciju i upravljanje •Korisničko sučelje web modula za naručivanje•Prilagodba korisničkog sučelja za mobilne iOS i Android mobilne aplikacije  Provedba:-Analiza i prezentacija potrebnih funkcionalnosti korisničkog sučelja na mobilnim aplikacijama i web platformi-Izrada wireframe modela i dizajn modela za korisnička sučelja na Mobilnim aplikacijama I web platformiIzlazni pokazatelji:- Dizajn korisničkih sučelja za mobilne aplikacije i web platformu |
| **A2 - Razvoj web aplikacije za administraciju i analitiku (backend)**Logička podloga:Razvoj novih modula administrativnog sučelja za upravljanje i analitiku:-Web Administracija i upravljanje (autentifikacija, baza podataka, usklađivanje podataka, upravljanje sadržajem)-API sučelje za komunikaciju s AR sustavom Vuforia-API sučelje za komunikaciju s mobilnim iOS i Android aplikacijama-Monitoring i analitika (izvještaji i upravljačka ploča) Provedba:-Analiza i prezentacija svih potrebnih funkcionalnosti modula-Razvoj i implementacija modula-Testiranje funkcionalnosti modula (u fazama razvoja, finalno) -Izrada dokumentacije programskih modulaIzlazni pokazatelji: Novi moduli web platforme za naručivanje i analitiku:-Modul za administraciju i upravljanje operacijama-Modul za automatizaciju narudžbe-API sučelje za komunikaciju s AR sustavom Vuforia-API sučelje za komunikaciju s mobilnim iOS i Android aplikacijama-Modul upravljačke ploče za nadzor operacija i analitiku |
| **A3 - Razvoj web sučelja za naručivanje (frontend portal)**Logička podloga:Razvoj novih modula web sučelja za naručivanje:-Web korisničko sučelje za naručivanje (autentifikacija, pregled narudžbi)-Web košarica i plaćanje narudžbi-Web automatizacija narudžbe (zaprimanje potrebnih multimedijalnih materijala i isporuka kodova) Provedba:-Analiza i prezentacija svih potrebnih funkcionalnosti modula-Razvoj i implementacija modula-Testiranje funkcionalnosti modula (u fazama razvoja, finalno) -Izrada dokumentacije programskih modulaIzlazni pokazatelji:Novi moduli web sučelja za naručivanje:-Web korisničko sučelje za naručivanje (autentifikacija, pregled narudžbi)-Web košarica i plaćanje narudžbi-Web automatizacija narudžbe (zaprimanje potrebnih multimedijalnih materijala i isporuka kodova) |
| **A4 - Otklanjanje grešaka i nedostataka na postojećim mobilnim aplikacijama iOS i Android**Logička podloga:Otklanjanje grešaka na mobilnim aplikacijama iOS i Android-Prikaz crnih artefakata prilikom puštanja videa-Poteškoće pri učitavanju i prikazu videa na podržanim uređajima-Prikaz zastarjelih poruka grešaka-Poteškoće u radu pri slabom osvjetljenju  Provedba:-Analiza i prezentacija svih potrebnih grešaka i nedostataka mobilnih aplikacija-Razvoj i implementacija poboljšanja-Testiranje funkcionalnosti implementiranih poboljšanja (u fazama razvoja, finalno) -Izrada dokumentacije Izlazni pokazatelji:Nove verzije mobilnih iOS i Android aplikacija s otklonjenim greškama i nedostacima:-Bez crnih artefakata prilikom puštanja videa-Nesmetano učitavanje i prikaz videa na podržanim uređajima – a) vrijeme početka video reprodukcije ne smije biti dulje od 0.5 sec od trenutka pritiska play gumba u aplikaciji za barem 95% slučajeva puštanja videa (na bazi od barem 500 puštanja) – ovo mora biti istina i za iOS (barem 5 različitih podržanih uređaja) i za Android tržišta (barem 10 različitih podržanih uređaja)-Prikaz novih poruka grešaka u skladu s dizajnom korisničkog sučelja-Nesmetan rad pri slabom osvjetljenju |
| **A5 - Poboljšanje dizajna postojećeg korisničkog sučelja te unaprjeđenje korisničkog iskustva mobilnih iOS i Android aplikacija**Logička podloga: Poboljšanje dizajna postojećeg korisničkog sučelja te unaprjeđenje korisničkog iskustva mobilnih iOS i Android aplikacija -Potreba obavijesne notifikacije korisniku nakon promjene videa -Eliminacija QR koda prilikom skeniranja promo materijala-Potreba za korisničkim profilom (autentifikacija korisnika za primanje obavijesnih notifikacija, pregled skeniranih materijala)-Prilagodbe dizajna korisničkog sučelja u skladu s implementiranim poboljšanjima Provedba:-Analiza i prezentacija svih potrebnih poboljšanja dizajna i unaprjeđenja korisničkog sučelja mobilnih aplikacija-Razvoj i implementacija poboljšanja i unaprjeđenja-Testiranje funkcionalnosti implementiranih poboljšanja i unaprjeđenja (u fazama razvoja, finalno) -Izrada dokumentacije Izlazni pokazatelji:-Nove verzije mobilnih iOS i Android aplikacija s poboljšanim dizajnom postojećeg korisničkog sučelja te unaprjeđenim korisničkim iskustvom:-Dostupne obavijesne notifikacije nakon promjene videa-Eliminiran QR kod prilikom skeniranja promo materijala -Mogućnost izrade korisničkog profila prilikom korištenja aplikacije te pregled skeniranih promo materijala-Korisničko sučelje prilagođeno u skladu s implementiranim poboljšanjima |
| **A6 - Podrška i održavanje mobilnih iOS i Android aplikacija te web platforme za naručivanje i administraciju**Logička podloga:Podrška i održavanje mobilnih iOS i Android aplikacija te web platforme za naručivanje i administracijuAktivnosti:-Podrška razvojnog inženjera prilikom i nakon puštanja web platforme u produkciju (otklanjanje mogućih grešaka prilikom rada) -Podrška razvojnog inženjera prilikom i nakon puštanja novih verzija iOS i Android platforme u produkciju (otklanjanje mogućih grešaka prilikom rada) -Proaktivno i reaktivno održavanje web platforme za naručivanje i administraciju (nadzor rada aplikacije, aktivnosti potrebne za kontinuirani rad i dostupnost svih potrebnih funkcionalnosti aplikacija) -Proaktivno i reaktivno održavanje mobilnih iOS i Android aplikacija (nadzor rada aplikacije, aktivnosti potrebne za kontinuirani rad i dostupnost svih potrebnih funkcionalnosti aplikacija) Provedba:-Plan i hodogram puštanja u produkciju nove web platforme za naručivanje i administraciju -Plan i hodogram puštanja u produkciju novih mobilnih iOS i Android mobilnih aplikacija -Nadzor i aktivnosti prilikom i nakon puštanja u produkciju -Izrada popratne dokumentacijeIzlazni pokazatelji:Nove verzije mobilnih iOS i Android aplikacija te web platforme za naručivanje i administraciju:-Nova web platforma za naručivanje i administraciju dostupna krajnjim korisnicima i golivecard administratorima, spremna za rad u punom kapacitetu-Nove verzije mobilnih iOS i Android aplikacija dostupne krajnjim korisnicima te spremne za rad u punom kapacitetu -Kontinuirana dostupnost i nesmetan rad web platforme -Kontinuirana dostupnost iOS i Android mobilnih aplikacija  |
|  |
| \*Napominjemo kako su svi konkretni nazivi u Tehničkim specifikacijama (iOS, Android i sl.) korišteni isključivo jer je aplikacija trenutno razvijena/funkcionira na navedenim. Na sve takve i slične primjere primjenjuje se načelo jednakovrijednosti te su ponuditelji slobodni nuditi jednakovrijedna rješenja. |