**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 platformi  Izlazni 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 modula  Izlazni 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 modula  Izlazni 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 administraciju  Aktivnosti:  -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 dokumentacije  Izlazni 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. |