**Učna enota Projekt**

ITK / IPT UNI 3. Letnik

**Ekipa, ki predlaga projekt**

Ekipa praviloma šteje 3 člane/ice, izjemoma 2 ali 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Naziv ekipe: Pametni urnik** | |
| **Član/ica** | **Ime in priimek** | **E-poštni naslov** |
| 1. | Tjaša Gumilar | tjasa.gumilar@student.um.si |
| 2. | Miha Plemenitaš | miha.plemenitas@student.um.si |
| 3. | Vito Zupanič | vito.zupanic1@student.um.si |

**Projekt bo** (označite)**:**

* nadaljevanje našega projekta pri predmetu Praktikum II
* narejen na osnovi lastnega predloga
* rešitev na osnovi predlogov koordinatorjev (št. predloga: 7 )

**Vizija izdelka / storitve:**

|  |
| --- |
| Projekt obsega razvoj in uvajanje napredne platforme za upravljanje fakultetnih urnikov, ki vključuje integracijo javno dostopnih urnikov, personalizacijo in več-platformsko dostopnost za izboljšanje organizacijske učinkovitosti.  Namenjen je celoviti optimizaciji urnikov z različnimi funkcionalnostmi, kot so avtomatizirano generiranje urnikov, preglednost za neregistrirane uporabnike in personalizacija za registrirane uporabnike. |

**Podatki o izdelku / storitve**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ključni uporabniki** | Študenti, profesorji in strokovni delavci Univerze v Mariboru |
| **Glavne funkcionalnosti**  (omejite se na funkcionalne zahteve, opremite s prioritetami) | - Pridobivanje že obstoječih urnikov in njihova integracija  - Pregled urnika, kot registriran in ne registriran uporabnik  - Iskanje prostih učilnic v izbranem terminu  - Napreden upravljalnik identitet, ki je povezan z UM in Google  - Registrirani uporabniki, si lahko ustvarijo svoje dogodke  - Avtomatsko generiranje optimalnih urnikov, kjer lahko izbereš prioritete predmetov.  - Ročno urejanje urnikov, ki so bili integrirani ali generirani  - Ustvarjanje in upravljanje uporabniških profilov  - Določanje in upravljanje vlog za določanje ravni dostopa  - Javljanje sprememb urnika študentom preko e-pošte in aplikacije  - Dashboard za pregled nad predmeti, ocenami in ostalimi obveznostmi  - Vnos in prikaz kolokvijev in izpitov na urniku  - Večjezičnost |
| **Glavne omejitve**  (npr. varnostne, performančne, omejitve okolja ipd.) | - Učinkovitost sistema pri obsežnih operacijah, ki vplivajo na odzivnost aplikacije, kot je generiranje optimalnega urnika.  - Aplikacija zahteva stalno povezavo z internetom, kar lahko omeji njeno uporabnost v okoljih z omejenim dostopom do omrežja |
| **Meje izdelka / storitve**  (česar NE boste vključili) | Urnik bo vezan le na fakultete znotraj Univerze v Mariboru |
| **Uporabniški vmesnik(i)**  (npr. mobilni, spletni, namizni, API, konzolni ipd.) | Spletni uporabniški vmesnik |
| **Zahteve rešitve / storitve**  (npr. posebna strojna ali programska oprema, veljavna naročnina na storitve ipd. ) | Naročnina za Firebase |
| **Alternativne rešitve / storitve na trgu** | Studo |
| **Konkurenčna prednost**  Zakaj bo predlagan izdelek /storitev za uporabnika boljši od obstoječih? | - Omogočala bo več personalizacije.  - Prav tako bo lahko avtomatsko generirala optimalen urnik. |
| **Planirane integracije**  (npr. sistemi za overjanje, sistemi za shranjevanje vsebin na oblaku, napovednimi modeli v oblaku, zunanjimi viri podatkov ipd.) | - Integracija s sistemom Univerze v Mariboru,  - Integracija z Google,  - Integracija javnih urnikov – Wise Timetable |
| **Zagotavljanje trajnosti podatkom**  (npr. relacijska baza podatkov, NoSql baza, blockchain platforma, PB v oblaku, trajnosti podatkov ne bo ipd.) | Firestore Database |
| **Namestitev zaledja izdelka / storitve**  (npr. oblak - zabojniki, oblak - serverless, lasten strežnik, zalednega sistema ne bo.) | Firebase hosting  Firebase Cloud Functions |
| **Plan organizacijskega vidik razvoja**  (uporabljena razvojna metoda – npr. Scrum, Kanban…; Uporabljeni standardi dokumentiranja – npr. UML ipd...) | - Kanban  - UML za modeliranje in dokumentiranje  - Dnevnik sestankov |