Jednostavna web aplikacija za ručno očitavanje stanja električnih brojila u kućanstvima

Projektna dokumentacija

Verzija 1.0

Sadržaj

1. Puni naziv projekta 4

2. Skraćeni naziv projekta 4

3. Opis problema/teme projekta 4

4. Cilj projekta 4

5. Voditelj studentskog tima 4

6. Rezultat(i) 4

7. Slični projekti 4

8. Resursi 4

9. Glavni rizici 5

10. Smanjivanje rizika 5

11. Glavne faze projekta 5

12. Struktura raspodijeljenog posla (engl. *Work Breakdown Structure* - WBS) 5

13. Kontrolne točke projekta 5

14. Gantogram 5

15. Zapisnici sastanaka 5

Prijedlog i plan projekta

Na koji način koristiti predložak?

Tekst pisan u italic formi opisuje koje informacije je potrebno uključiti u pojedino poglavlje Prijedloga.

Za upis vlastitog teksta, potrebno je pritisnuti <ENTER> nakon italic teksta.

Tekst upisan u <trokutastim zagradama> treba zamijeniti s onim što se navodi.

Svi članovi tima trebaju pročitati plan i suglasiti se s njime, a to potvrđuju svojim potpisom na kraju dokumenta.

# Puni naziv projekta

[Navesti puni naziv projekta iz kojeg će biti vidljiva problematika/tematika kojom se projekt bavi.]

Jednostavna web aplikacija za ručno očitavanje stanja električnih brojila u kućanstvima

# Skraćeni naziv projekta

[Navesti skraćeni naziv projekta, ako je definiran.]

Online čitač brojila

# Opis problema/teme projekta

[Objasniti problem, odnosno temu projekta, objasniti ukratko tip, uvjete i kontekst projekta.]

Izrada web aplikacije za očitavanje stanja električnog brojila je središnja tema projekta. Koristit će se kako bi radnici mogli kontrolirati očitanja raznih kupaca električne energije te ih također mogu dodati i obrisati iz sustava.

# Cilj projekta

[Navesti predviđeni cilj ili ciljeve projekta. Definiranje ciljeva omogućuje određivanje pravca u kojem će se kretati izvođenje projekta. Navesti predviđeno trajanje projekta.]

Stvoriti funkcionalnu i jednostavnu web aplikaciju koja će omogućiti radnicima lakše upravljanje očitanjima, uz održavanje sigurnosti podataka i korisnički pristupačan dizajn. Predviđeno trajanje projekta je 18 tjedana.

# Voditelj studentskog tima

<Ime i prezime studenta>

Petar Kapec

# Rezultat(i)

[Navesti što će se isporučiti na kraju projekta, voditi računa da osim rezultata u vidu nekog proizvoda ovdje treba navesti i svu dokumentaciju.]

Isporučiti ćemo web aplikaciju koja će omogućiti uvid u podatke o potrošnji električne energije, uključujući očitanja brojila, naloge za očitavanje i korištene tarife. Također ćemo isporučiti tehničku dokumentaciju koja će uključivati opis svih funkcionalnosti aplikacije uz ER model baze podataka i korištene SQL naredbe.

# Slični projekti

[Navesti projekte koji su povezani s dotičnim projektom.]

# Resursi

[Navesti ljudske i ostale resurse potrebne za uspješno dovršenje projekta. Popuniti tablicu raspoloživih članova tima s podacima važnim za projekt. Mogu se navesti znanja i vještine člana koje mogu biti od koristi za projekt, na primjer znanja Java-e, XML-a, iskustvo u radu s MS Projectom, sudjelovanje u sličnim projektima ili bilo kakva korisna informacija. Ako projekt koristi i druge resurse napraviti posebnu tablicu za njih. U kolonu Napomene treba upisati sve termine kad dotični član tima neće biti raspoloživ za rad na projektu (putovanja, odmori, odsustva).]

**Tablica ljudskih resursa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ime i prezime** | **E-mail adresa** | **GSM broj** | **Napomene** |
| Petar Kapec | petar.kapec@fer.hr | 095 864 8940 |  |
| Fran Krušelj | fran.kruselj@fer.hr | 095 563 5274 |  |
| Martin Šainčević | martin.saincevic@fer.hr | 099 419 3048 |  |
| Sven Đukić | sven.dukic@fer.hr | 091 755 3348 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Glavni rizici

[Navesti glavne zapreke za ostvarenje uspjeha projekta, te posljedice ukoliko projekt ne uspije.]

Sigurnosni rizici (samo radnici trebaju imati pristup podatcima), tehnička složenost zahtjeva i izbor tehnologija, optimizacija performansi (minimizacija JavaScript koda i HTTP zahtjeva), kompatibilnost za različite preglednike, rokovi i upravljanje projektom, korisničko iskustvo i dizajn te testiranje i ispravljanje pogrešaka. Ukoliko se ne naprave navedene stavke kako treba moguće su različite posljedice, od manjih i bezbolnijih do samog neuspjeha izvođenja projekta.

# Smanjivanje rizika

[Navesti korake koji će se poduzeti kako bi se što je moguće više umanjio svaki od prethodno navedenih rizika.]

Sigurnosne rizike bi izbjegli uvođenjem sustava autorizacije korisnika. Za tehničku složenost i optimizaciju bi pravilno istražili, planirali i napravili pilot projekt kako bi rizik bio minimalan. Za dobro korisničko iskustvo bi napravili responzivni dizajn. Detaljno bi planirali te podijelili zadatke na manje cjeline kako bi razvoj aplikacije napredovao bez zastoja te bio završen prije roka.

# Glavne faze projekta

[Navesti glavne faze projekta, te ukratko objašnjenje po kojem načelu je projekt podijeljen na te faze- vremenska organizacija, smanjenje rizika, raspoloživost resursa i/ili nešto drugo.]

1. Faza: Formiranje tima (2 tjedna)
2. Faza: Proučavanje potrebnih tehnologija (2 tjedna)
3. Faza: Definicija zahtjeva i dizajn baze podataka (2 tjedna)
4. Faza: Razvoj aplikacije (6 tjedana)
5. Faza: Testiranje i rješavanje problema (2 tjedna)
6. Faza: Tehnička dokumentacija (2 tjedan)
7. Faza: Kreiranje i plan prezentacije (2 tjedna)

# Struktura raspodijeljenog posla (engl. *Work Breakdown Structure* - WBS)

[Nacrtati WBS s navedenim aktivnostima projekta.]

Slika

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, kvadrat, Trokut

Opis je automatski generiran

# Kontrolne točke projekta (engl. *milestones*)

[Općenito, kontrolna točka projekta je događaj ili rezultat neke aktivnosti koji ukazuje na to je li projekt u skladu sa zadanim rokovima ili kasni. Ta informacija se upisuje u kolonu o statusu projekta. Ako projekt kasni moraju se poduzeti akcije da se rokovi dostignu. Za svaku kontrolnu točku treba odrediti točan datum. Po potrebi se mogu dodavati ili oduzimati redovi tablice.]

**Tablica kontrolnih točki projekta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kontrolne točke** | **Planirani datum** | **Realizirani datum** | **Status projekta** |
| Napravljena baza podataka | 10.11. |  |  |
| Razvijen backend | 8.12. |  |  |
| Razvijen frontend | 22.12. |  |  |
| Projekt isporučen | 31.1. |  |  |

# Gantogram

[Izraditi Gantogram pomoću programa MS Project, Open Workbench, Microsoft Excel - http://office.microsoft.com/hr-hr/excel/HA010346051050.aspx, i sl. Pohraniti prikaz Gantograma (screenshot) i postaviti ga unutar ovog poglavlja kao ubačenu sliku.]

Slika

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, dijagram, Font

Opis je automatski generiran

# Zapisnici sastanaka

[Ovdje za svaki održani sastanak navesti: datum, vrijeme i mjesto održavanja sastanaka, popis nazočnih, glavne zaključke sastanka.]

9.10.2024. u 16:00, na FER-u. Na sastanku sudjelovali svi članovi te smo se sastali s mentorom. Nakon sastanka s mentorom su raspodijeljeni poslovi u prvim fazama razvoja.

14.10.2024. u 16:00, u krugu FER-a. Na sastanku sudjelovali svi članovi te smo prokomentirali napredak u prvi fazama razvoja i proučavanju potrebnih tehnologija.

28.10.2024. u 16:00, Online. Priprema za rad na planu projekta, funkcijskih zahtjeva i UML dijagrama.

04.11.2024. u 16:00, u krugu FER-a. Na sastanku sudjelovali svi članovi te smo odradili većinski dio posla u pripremi za predaju plana projekta. Također smo odradili funkcijske zahtjeve i UML dijagrame te dizajn frontend dijela web aplikacije.

|  |  |
| --- | --- |
| **Suglasan s dokumentom (potpisuju članovi tima):** |  |
| Petar Kapec | Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Fran Krušelj | Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Martin Šainčević | Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Sven Đukić | Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| < Ime i prezime > | Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| < Ime i prezime > | Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| < Ime i prezime > | Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| < Ime i prezime > | Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Odobrio(potpisuje nastavnik):**  Slaven Zakošek |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |