VILNIAUS UNIVERSITETAS

MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS

INFORMATIKOS STUDIJŲ PROGRAMA

**Kelionių įrankis**

Projekto planas

Komanda “Andriaus vaikai”:

Elena Ingrida Baublytė (lyderis),

Elzė Radvilaitė,

Andrius Svilys,

Miglė Šimavičiūtė,

Deivis Zolba,

Vilnius – 2023

**Kelionių įrankis**

**Poreikiai**

**Pagrindinės funkcijos:**

* Patikrinti darbuotojo prieinamumą, planuojant jo kelionę.
* Galimybė koordinuoti ne tik pavienių žmonių, bet ir grupių keliones.
* Kelionę organizuojantis darbuotojas:
* Turėti galimybę sujungti keliones vykstančias panašiu metu.
* Turi matyti visų savo organizuojamų kelionių sąrašą.
* Kiekviena kelionė turi savo kontrolinį sąrašą ir jo užbaigtumo statusą.
* Ar reikalingi ir užsakyti:
* lėktuvo bilietai
* nuomojama mašina
* apgyvendinimas (pirmenybė teikiama Devbridge apartamentams, jeigu jie yra laisvi)
* Keliaujantis darbuotojas:
* Turi galimybę patvirtinti kelionės užklausą.
* Turi matyti savo kelionės detales, vienam sąraše (išvykimo laikas, lėktuvo bilietai, apgyvendinimo vieta ir t.t.).

**Pageidaujami išplėtimai:**

* Darbuotojų informacijos suvedimas/koregavimas - ne/aktyvus, privilegijos (darbuotojas, organizatorius, administratorius)
* Ofiso apartamentų informacijos suvedimas/koregavimas

**Dydžio vertinimas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Administratorius** | **Funkcinio taško tipas** | **Sunkumas** |
| Darbuotojų sąrašas | EO | V |
| Darbuotoju saraso filtravimas | EQ | N |
| Darbuotojo pridėjimo langas | EI | N |
| Darbuotojo redagavimo langas | EI | N |
| Ofisų sukūrimo langas | EI | N |
| Ofisų sąrašas | EO | V |
| Ofisų redagavimo langas | EI | N |
| Apartamentų sukūrimo langas | EI | N |
| Apartamentų redagavimo langas | EI | N |
| Apartamentų sąrašas | EO | V |
| Darbuotojas | ILF | N |
| Ofisas | ILF | N |
| Apartamentas | ILF | N |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kelionių organizatorius** |  |  |
| Kelionės datų ir taškų pasirinkimo langas | EI | V |
| Kelionės darbuotojų ir ofiso pasirinkimo langas | EQ | V |
| Kelionės transporto ir apartamentų pasirinkimo bei komentarų langas | EI | S |
| Kelionių apjungimo langas | EQ | V |
| Prašymų sąrašas | EO | N |
| Kelionė, prašymas | ILF | S |
| Prašymas | ILF | N |

| **Darbuotojas** |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prašymų sąrašas | EO | N |
| Prašymo patvirtinimo langas (patvirtinti, nepatvirtinti, komentarai) | EI | N |
|  |  |  |

**Patikslinimo koeficiento faktoriai:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pavadinimas | Vertinimas |
| 1 | Data Communications | 3 |
| 2 | Distributed Data Processing | 0 |
| 3 | Performance | 3 |
| 4 | Heavily Used Configuration | 1 |
| 5 | Transaction Rate | 2 |
| 6 | On-line Data Entry | 2 |
| 7 | End-User Efficiency | 5 |
| 8 | On-line Update | 2 |
| 9 | Complex Processing | 2 |
| 10 | Reusability | 2 |
| 11 | Installation Ease | 1 |
| 12 | Operational Ease | 1 |
| 13 | Multiple Sites | 0 |
| 14 | Facilitate Change | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkciniai taškai** |  |
| Nepatikslinti funkciniai taškai: | 105 |
| Patikslinimo koeficientas: | 1,08 |
| Patikslinti funkciniai taškai: | 113,4 |

**Pastangų vertinimas:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pavadinimas** | **Priskirta darbuotojui** | **Trukmė (valandomis)** |
| [Pokalbis su klientu](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214233046) | LP | 8 |
| [Dokumentacijos sudarymas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214234668) | LP | 8 |
| [Web UI šablonų paruošimas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1204070153) | D | 8 |
| [Duomenų bazės schemos sukūrimas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214328398) | LP | 8 |
| [Prisijungimo langas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214290604) | SP2 | 8 |
| [Apartamentų sąrašas, apartamentų įrašo pridėjimas/redagavimas/panaikinimas, apartamentų sąrašo filtravimas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214302310) | SP1 | 8 |
| [Darbuotojų sąrašas, Darbuotojų sąrašo filtravimas, darbuotojo įrašo pridėjimas/redagavimas/panaikinimas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214266238) | SP1 | 8 |
| [Ofisų sąrašas, ofisų įrašo pridėjimas/redagavimas/panaikinimas, Ofisų sąrašo filtravimas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214272431) | SP2 | 8 |
| [Progreso aptarimas su klientu](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214240955) | LP | 8 |
| [Tvarkymai pagal kliento pastabas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214242693) | SP1, SP2 | 16 |
| [Kelionių sąrašas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214319791) | SP2 | 8 |
| [Kelionės prašymas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1204071764) | SP1 | 32 |
| [Panašiu laiku vykstančių kelionių sąrašas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1221949595) | SP2 | 16 |
| [Kelionių apjungimo langas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1212851575) | SP2 | 8 |
| [Kelionės prašymo patvirtinimo langas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1212851757) | SP2 | 8 |
| [Progreso aptarimas su klientu](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214240139) | LP | 8 |
| [Tvarkymai pagal kliento pastabas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214246090) | SP1, SP2 | 32 |
| [Testavimas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214294156) | T | 8 |
| [Klaidų taisymas](https://www.wrike.com/open.htm?id=1214312996) | SP1, SP2 | 16 |
| [Produkto perdavimas klientui](https://www.wrike.com/open.htm?id=1212851926) | LP | 8 |
| Viso valandų |  | 232 |

**Tvarkaraštis:**

Projektas pradedamas 2023 lapkričio 3d. ir baigiamas 2023 lapkričio 23d.

Tvarkaraštis pateiktas kitame faile.

**Resursų planas:**

Vykdytojų skaičius - 5 (2 programuotojai, 1 lyderis - programuotojas, 1 dizaineris, 1 testuotojas).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rolė** | **Trumpinys** | **Pasiekiamumas** | **Atsakomybė** |
| Mid programuotojas | SP1 | Dirba viso projekto metu | Atsakingas už backend/frontend. |
| Mid programuotojas | SP2 | Dirba viso projekto metu | Atsakingas už backend/frontend. |
| Komandos lyderis/vadovas | LP | Dirba viso projekto metu | Atsakingas už backend/frontend, darbų paskirstymą, bendravimą su užsakovu. |
| Dizaineris | D | Dirba projekto pradžioje, pagal kontraktą 1 darbo dieną | Atsakingas už grafinį dizainą. |
| Testuotojas | T | Pradeda darbą, kai jau yra padaryta projekto pradžia. | Ieško klaidų projekto funkcionalume, kurias vėliau, jei radus, pateikia programuotojams. |

**Reikalinga techninė įranga** - testavimo aplinka, gamybinė aplinka.

**Konfigūracijos valdymo planas:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Produktas** | **Valdymo būdas** |
| Kodas | Git (GitLab paketas) |
| Automatiniai testai | Git (GitLab paketas) |
| Rankiniai testai | Jira |
| Dokumentacija | Google Docs |

**Pakeitimų valdymo planas:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pakeitimas** | **Procedūra** |
| Pakeitimų pateikimas | Klientas sukuria naują JIRA užduotį |
| Pakeitimų prašymo apdorojimo procedūra | 1. Klientui sukūrus JIRA užduotį, LP patikslina užduoties reikalavimus 2. Atlikus patikslinimą:    1. Naujas darbas pakeičiamas su anksčiau numatytu.    2. Keičiama projekto trukmė ir biudžetas    3. Klientui nesutikus nei su a) nei su b), prašymas atmetamas 3. Paskirstomi darbai |
| Pakeitimų būsenos stebėjimas | Klientas mato savo sukurtų JIRA užduočių būsenas. |

**Rizikų lentelė:**

**Skalė:**

**Tikimybių:**

* Mažai tikėtina
* Vidutiniškai tikėtina
* Labai tikėtina

**Poveikio:**

* Nedidelis
* Vidutinis
* Kritinis
* Katastrofiškas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rizika | Tikimybė | Poveikis |
| Užsakovas laiku nepateiks atgalinio ryšio | Mažai tikėtina | Vidutinis |
| Užsakovas laiku nepateiks gamybinės aplinkos | Mažai tikėtina | Kritinis |
| Team ledas gali susirgti | Mažai tikėtina | Katastrofiškas |
| Testavimo metu nebus rastos visos klaidos | Mažai tikėtina | Kritinis |
| Klientui vis neįtiks dizaino pasiūlymai, dėl to užsitęs dizainerio darbo laikas | Mažai tikėtina | Nedidelis |
| Vienas iš programuotojų gali susirgti | Mažai tikėtina | Vidutinis |
| Dizaineris ar testuotojas gali susirgti | Mažai tikėtina | Kritinis |