Risinājumu novērtēšanas plāns

Optimālā maršruta mēklēšanas serviss

Kamilla Saleniece

Aleksejs Kondratjevs

Helvijs Kapaklis

Kārlis Olmanis

Ričards Meiers-Meiris

Aleksandrs Vasiļevskis

Mūsu projekts ir optimālā maršruta mēklēšanas serviss (mājaslapa). Mūsu risinājuma novērtēšanas plāna mērķi:

**Funkcionalitātes pārbaude**

**1 . Klientu izveide**

Testa gadījums:

* Ievades dati: Klienta vārds – "Jānis Bērziņš", adrese – "Brīvības iela 45, Rīga".
* Gaidāmais rezultāts: Klienta dati tiek saglabāti datubāzē un ir redzami lietotnes interfeisā.

Darbības:

1. Atvērt klientu izveides sadaļu.
2. Ievadīt datus un nospiest "Saglabāt".
3. Pārbaudīt datubāzes ierakstu un lietotāja interfeisu.

**2. Kurjera automātiska piešķiršana**

Testa gadījums:

* Ievades dati: Pieejami 3 brīvi kurjeri. Klients pieprasa piegādi.
* Gaidāmais rezultāts: Sistēma automātiski piešķir vienu no brīvajiem kurjeriem un atjauno viņa statusu kā "aizņemts".

Darbības:

1. Pieprasīt jaunu piegādi.
2. Pārbaudīt, vai kurjers ir pievienots pasūtījumam.
3. Pārbaudīt, vai kurjera statuss mainījies uz "aizņemts".

**3. Kontroles grupas testēšana**

**Lietotāju aptauja**

Testa gadījums:

* Ievades dati: 10 kurjeri un 5 dispečeri testē sistēmu 1 nedēļu.
* Gaidāmais rezultāts: Aptaujas rezultāti rāda, ka vismaz 80% lietotāju uzskata sistēmu par viegli lietojamu.

Darbības:

1. Nodrošināt lietotājiem piekļuvi sistēmai.
2. Vākt atsauksmes par navigāciju, funkcionalitāti un karšu izmantošanu.
3. **Integrācijas pārbaude**

**Kartogrāfijas API integrācija**

Testa gadījums:

* Ievades dati: Klients vēlas apskatīt ceļu no "Rīga" uz "Jelgava".
* Gaidāmais rezultāts: Karte tiek ģenerēta un precīzi parāda norādīto maršrutu.

Darbības:

1. Ievadīt pieprasījumu kartes sadaļā.
2. Pārbaudīt, vai API atgriež korektu kartes vizualizāciju.

Kas attiecās uz veiktspējas metriku, to mēs testēsim tad, kad palielināsim servera jaudu, jo uz doto brīdi mēs nevaram veikt testēšanu ar apjomīgiem datiem (piemēram, vairāk par 20 klientiem), jo servera jauda ir pārāk maza.

**Tabula ar ieejas mainīgiem un rezultātu novērtējums:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mērījums** | **Mērķis** | **Rezultāts** | **Novērtējums** |
| Klientu izveide | Dati tiek pareizi saglabāti datubāzē un ir redzami interfeisā | Dati ir saglabāti pareizā veidā | Pietiekams |
| Kurjera piešķiršana | Sistēma automātiski piešķir vienu no brīvajiem kurjeriem un atjauno viņa statusu kā "aizņemts" | Sistēma automātiski piešķir vienu no brīvajiem kurjeriem un veic statusa atjaunošanu | Pietiekams |
| Kontroles grupas testēšana | Aptaujas rezultāti rāda, ka vismaz 80% lietotāju uzskata sistēmu par viegli lietojamu. | Uz doto brīdi nav zināms, jo nav pagājis norādītais testēšanas laiks | Nav iespējams veikt novērtējumu, jo nav zināms rezultāts uz doto brīdi |
| Kartogrāfijas API integrācija | Karte tiek ģenerēta un precīzi parāda norādīto maršrutu. | Karte ir pareizi uzģēnerēta un precīzi norāda maršrutu | Pietiekams |
|  |  |  |  |