

**Profesionālās izglītības kompetences centrs „Liepājas Valsts tehnikums”**

# Loģistikas un transportēšanas uzņēmuma “Paka” tīmekļa vietne

Kvalifikācijas eksāmena praktiskās daļas dokumentācija

Profesionālā kvalifikācija Programmēšanas tehniķis

Grupas nosaukums 4.PT

Darba izstrādātājs Niks Mesters

Datums 30.05.2023

Liepāja 2023

# Saturs

[**Loģistikas un transportēšanas uzņēmuma “Paka” tīmekļa vietne 1**](#_gjdgxs)

[**Saturs 2**](#_30j0zll)

[**Ievads 2**](#_1fob9te)

[**1. Uzdevuma formulējums 2**](#_3znysh7)

[**2. Programmatūras prasību specifikācija 2**](#_tyjcwt)

[2.1. Produkta perspektīva 2](#_3dy6vkm)

[2.2. Sistēmas funkcionālās prasības 2](#_1t3h5sf)

[2.3. Sistēmas nefunkcionālās prasības 3](#_4d34og8)

[2.4. Gala lietotāja raksturiezīmes 5](#_2s8eyo1)

[2.5. Lietoto terminu un saīsinājumu skaidrojumi 5](#_17dp8vu)

[**3. Izstrādes līdzekļu, rīku apraksts un izvēles pamatojums 5**](#_3rdcrjn)

[3.1. Iespējamo (alternatīvo) risinājuma līdzekļu un valodu apraksts 5](#_26in1rg)

[3.2. Izvēlēto risinājuma līdzekļu un valodu apraksts 5](#_lnxbz9)

[**4. Sistēmas modelēšana un projektēšana 7**](#_35nkun2)

[4.1. Sistēmas struktūras modelis 7](#_1ksv4uv)

[4.2. Klašu diagramma / ER diagramma 7](#_44sinio)

[4.3. Funkcionālais un dinamiskais sistēmas modelis 7](#_2jxsxqh)

[4.4. Aktivitāšu diagramma 7](#_z337ya)

[4.5. Lietojumgadījumu diagramma 7](#_3j2qqm3)

[4.6. Sistēmas moduļu apraksts un algoritmu shēmas 7](#_1y810tw)

[**5. Lietotāju ceļvedis 7**](#_4i7ojhp)

[**6. Testēšanas dokumentācija 7**](#_2xcytpi)

[6.1. Izvēlētās testēšanas metodes, rīku apraksts un pamatojums 7](#_1ci93xb)

[6.2. Testpiemēru kopa 7](#_3whwml4)

[6.3. Testēšanas žurnāls 7](#_2bn6wsx)

[**7. Secinājumi 7**](#_qsh70q)

[**8. Lietoto saīsinājumu saraksts 7**](#_3as4poj)

[**9. Literatūras un informācijas avotu saraksts 7**](#_1pxezwc)

[**Pielikums 7**](#_49x2ik5)

# 

# Ievads

Loģistikas un transportēšanas tīmekļa vietne, jeb “Paka”. “Paka” ir produkts, lai lietotājs vai tīmekļa vietnes uzturētājs varētu ērti un brīvi pārskatīt tīmekļa vietni. Vietnes lietotāja ergonomika ir svarīga, tāpēc mājaslapas saturs ir ērts un pārskatāms, kas ļauj tā lietotājiem daudz vieglāk pārvietoties pār vietni, lai atrastu sev nepieciešamo infromāciju. Savukārt uzturētājam, vai šajā gadījujmā adminstratoram, tā ļauj ērti un brīvi mainīt vietnes saturu, ievietojot, dzēšot un rediģējot esošo vai jauno informāciju.

Vietnes mērķauditorija šajā gadījumā būtu potenciāli klienti, kas sevī ietver gan lielus gan mazus uzņēmumus, kam būtu nepieciešami loģistikas pakalpojumi, konkrētāk transportēšana.

# 1. Uzdevuma formulējums

Uzdevums ir izviedot ērtu, pārredzamu un praktisku mājas lapu, priekš loģistikas un transportēšanas uzņēmumu, kas sevī ietver funkcijas, kas ļauj regulāri rediģēt vietnes datus. Ļaujot mājaslapas uzturētājām viedot savu materiālu. Mājaslapas uzturētājiem vai šajā gadījumā administratoriem,

# 2. Programmatūras prasību specifikācija

Šajā nodaļā tiek aprakstītas programmatūras prasību specifikācijas, tajā iekļaujas sistēmas funckionālās un nefunkcionālās prasības, gala lietotāja raksturiezīmes un lietoti termini to saīsinājumi un skaidrojumi.

## 2.1. Sistēmas funkcionālās prasības

1. Vietnei ir jābūt navigācijas joslai ar kuras palīdzību mājaslapas lietotājs spēj pārvietoties pa mājaslapu.
2. Vietnei ir jābūt iespējai aplūkot uzņēmuma darbiniekus.
3. Vietnei ir jābūt atsevišķai sadaļai ar kuras palīdzību ir iespējams sazināties ar uzņēmumu.
4. Vitnei ir jābūt administrācijas panelim.
   1. Administrācijas panelī iespējams rediģēt, dzēst vai ievietot informāciju.
5. Ļaut aplūkot vietnes “Paka” sadarbības partneru atsauksmes.

## 2.2. Sistēmas nefunkcionālās prasības

1. Vietnes dizainam ir jabūt pārskatāmam, viegli uztveramam un ērtam.
2. Vietne ir veidota Latviešu valodā.

## 2.4. Gala lietotāja raksturiezīmes

Vietnei ir paradzēta, lai uzņēmums “Paka” spētu repreznetēt sevi un reklamēt sevis piedāvātos pakalpojumus, kas sevī ietver reģionālos un starptautiskos kravas pārvadājumus, kravas marķēšanu un noliktavas zonas.

## 2.5. Lietoto terminu un saīsinājumu skaidrojumi

-.

# 3. Izstrādes līdzekļu, rīku apraksts un izvēles pamatojums

## 3.1. Iespējamo (alternatīvo) risinājuma līdzekļu un valodu apraksts

Balstoties uz savām apgūtajām zināšanām un spējām vietne ir izstrādāta HTML, PHP un CSS valodā ar kurām es jūtos viss ērtāk. Alternatīvas priekš izstrādes ir ReactJS, kas ir JavaScript bibliotēka kur pamatiemaņas apguvu savā prakses vietā, taču nejūtos pārliecināts vai spētu izveidot visu sev tīkamo šajā vidē. Taču uzskatu, ka vietni “Paka” var izveidot jebkurā sev tīkamākā valodā vai mājaslapu izveides rīkos.

## 3.2. Izvēlēto risinājuma līdzekļu un valodu apraksts

Projekts sevī ietver sekojošas izstrādes valodas un rīkus:

Visual Studio Code - Visai populārs koda reduktors, kas sevi ietvēr dažādas funkcijas, kas atvieglina ilgstošu darbu darīšanu, kā atkļūdošanu, sintakšu izcelšanu, fragmentus, inteliģento koda pabeigšanu un vēl daudz dažādu funkciju, neieskaitot pieejamos paplašinājumus.   
 HTML (HyperText Markup Language) - Viss zināmākā programmēšanas valoda pasaulē, starptautisks standarts. Projekta ietvaros sevī ietver mājaslapas strukturizēšanu.   
 PHP (HyperText Preprocessor) - PHP ir dinamiska vietņu izveides valoda. PHP skripti vai faili darbojas servera pusē, gluž kā Python, tādējādi klienti pat nezina vai viņi redz tikai parastu HTML produktu vai PHP skriptu. Savienojot šos abus kopā mēs varam izveidot dinamisku mājaslapu, kas ļauj ļoti viegli apvienot mūsu gadījumā front-end ar back-end papildus izmantojot vēl phpmyadmin.  
 CSS (Cascading Style Sheets) - Izmanto vietnes lapu dizainēšanai un stilizēšanai. Mūsu gadījumā tiek lietots kopā ar bootstrap, lai veidotu patīkamu un reprezentablu mājaslapu.  
 Bootstrap - CSS framework, ļauj vieglāk un daudz ērtāk veidot mājas lapas front-end dizainu. Izmantojot Bootstrap ir iespējams bieži vien izveidot dinamiskāku un atsaucīgāku mājas lapu, kas vizuāli ir patīkamāki. Izmantots kopā ar css, lai radītu reprezentablu mājaslapu. Piebildīšu, ka tiek arī izmantots Bootstrap JS, kas ļauj izmantot jau esoši izveidotos pluginus, lai tieši veidotu šo CSS dinamisku.

Font Awesome - Ikonu bibliotēka un rīkkopa, kas ļauj mājaslapā viegli ievietot un stilizēt ikonas.  
 PhpMyAdmin - Tīmekļa pielikuma rīks, kas veidots PHP valoda. Paradzēts MySQL datubāžu pārvaldīšanai izmantojot tīmekļa saskarni. PhpMyAdmin ļauj mums pārskatīt vietnes datubāzi izmantojot tīmekli. Vietnes administrācijas panelis ir respektīvi PhpMyAdmin kontroles panelis tikai vienkāršots, kas ļauj vietnē mums, kā tās uzturētājs ievietot, rediģēt un dzēst informāciju.  
 MySQL - Relāciju datubāzu pārvaldības sistēma, kas ir uzstādīta uz milijoniem datoru visā pasaulē. MySQL projektā primāri tiek izmantots, lai izveidotu pašu datubāzi un to diagrammas. MySQL personīgi ļāva izmantot sql vaicājumus pirms lietoju tos savā php vaicājumā.  
 Xampp - Atvērtā koda starpplatformu tīmekļa serveru risinājumu steka pakotne. Izmantojot piedāvātos Apache un MySQL moduļus tiek lokāli hostēta vietne “Paka”, lai reālā laikā redzētu veiktās koda izmaiņas mājaslapā.

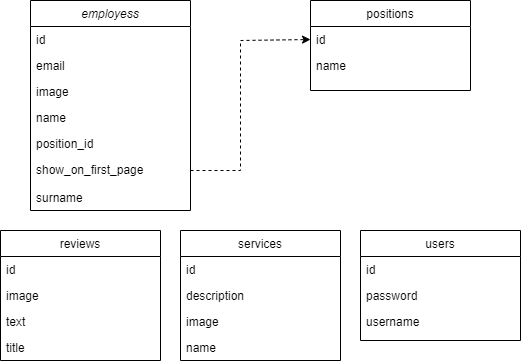
# 4. Sistēmas modelēšana un projektēšana

## 4.1. Sistēmas struktūras modelis

-konsultācija

## 4.2. Klašu diagramma / ER diagramma

Klašu diagrammā ir attēlotas visas izmantotās datu tabulas un to savstarpējās savienības ar tabulu employess un positions. Tabulas positions ID, kas tiek iedalīts pēc jauna ieraksta izveides ļauj savienot šo ierakstu ar tabulas employess “positon\_id” lauku.

**1.Attēls**

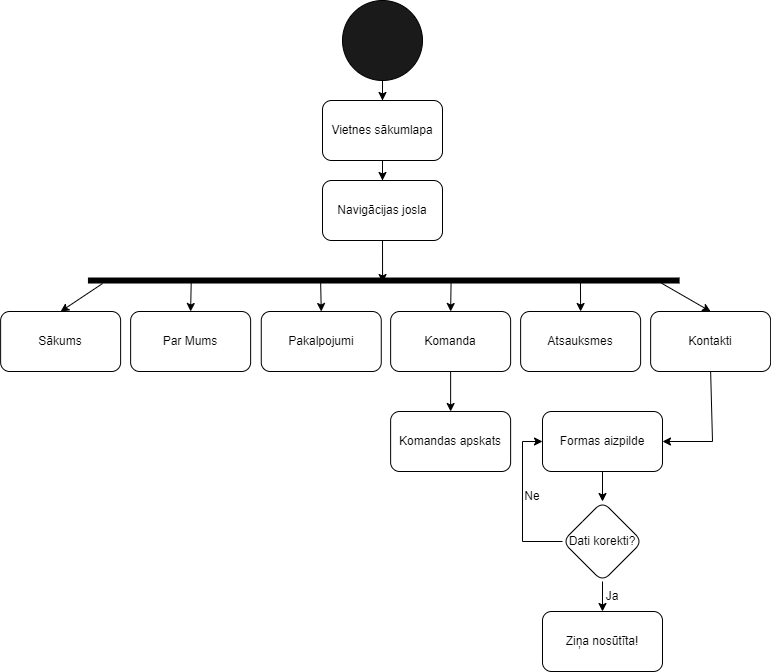
## 4.3. Funkcionālais un dinamiskais sistēmas modelis

-konsultacija

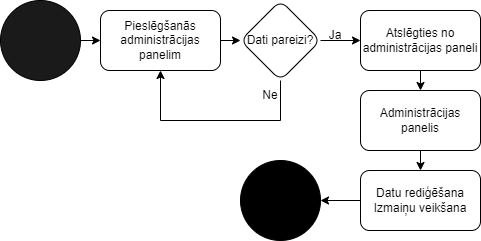
## 

## 4.4. Aktivitāšu diagramma

Izveidotas divas atsevišķas aktivitāšu diagrammas, kas ilustrē lietotāja aktivitātes un administrācijas aktivitātes iekš vietnes.

Lietotāja aktivitāšu diagramma.

**2.Attēls**

Vietnes administrācijas aktivitāšu diagramma.

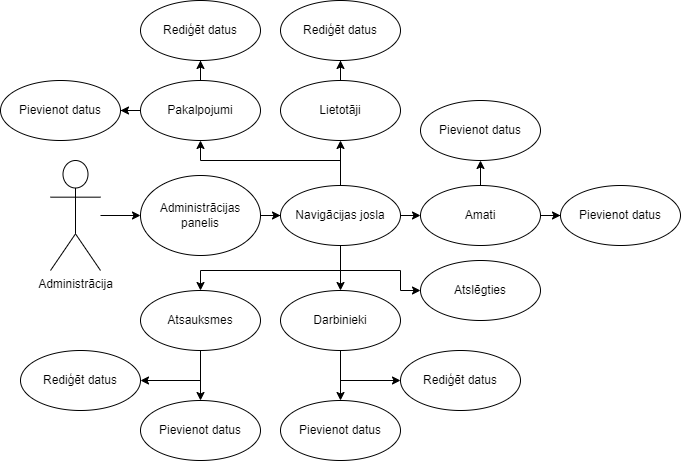
**3.Attēls**

## 4.5. Lietojumgadījumu diagramma

Gluži kā aktivitāšu diagrammu sadaļā, šeit ir attēlotas divas diagrammas - lietotājiem un administrācijai.

Lietotāja lietojumgadījumu diagramma.

**4.Attēls**

Administrācijas lietojumgadījumu diagramma.

**5.Attēls**

## 4.6. Sistēmas moduļu apraksts un algoritmu shēmas

-konsultacija

# 5. Lietotāju ceļvedis

izveide pēc kosultācijas

# 6. Testēšanas dokumentācija

## 6.1. Izvēlētās testēšanas metodes, rīku apraksts un pamatojums

Testējot vietni “Paka” izmantoju tā saucamo ūdenskrituma metodi, testējot tikai pēc vietnes izveides. Testējot izmantoju melnās kastes metodi, ejot cauri vietnei un manuāli spiežot visas pogas un aizpildot visas formas. Testēšanas soļus un rezultātus pierakstīju Microsoft Excel tabulā, lai ērtāk un vieglāk varētu sekot līdzi paveiktajam darbam. Alternatīva testēšanai būtu metodes maiņa, piemēram V-modeļa testēšana, taču uzskatīju, ka darba apjoms nebūt nav tik liels, lai izvēlētos šo testēšanas metodi.  
 (Testēšanas žurnāla saīsinājumi?)

## 6.2. Testpiemēru kopa

| Testpiemēra ID | Testpiemēra nosaukums | Testpiemēra apraksts | Testpiemēra izpildes soļi | Testpiemēra ievades dati | Prasības ID |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Black Box | | | | | |
| TID.01 | Vietnes atvēršana. | Vietnes atvēršana izmantojot domēna nosaukumu izmantojot pārlūkprogrammu. | 1) Mājaslapas nosaukuma ievade pārlūka meklētājā  2) Mājaslapas atvēršana | Tastatūras pogas "Enter" nospiešana | PID.01 |
| TID.02 | Navigācijas joslas izmantošana. | Izmantojot navigācijas joslu pārvietoties cauri mājaslapai. | 1) Sadaļas "Par Mums" atvēršana.  2) Sadaļas "Pakalpojumi" atvēršana.  3) Sadaļas "Komanda" atvēršana.  4) Sadaļas "Atsauksmes" atvēršana.  5) Sadaļa "Kontakti" atvēršana.  6) Sadaļas "Sākums" atvēršana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.02 |
| TID.03 | Mājaslapas "SAZINIES AR MUMS" pogas izmantošana. | Pogas "SAZINIES AR MUMS" izmantošana. | 1) Pogas "SAZINIES AR MUMS" nospiešana | Kreisās peles klikšķis. | PID.03 |
| TID.04 | Sadaļas "Kontakti" formas aizpildīšana. | Formas aizpilde sadaļā "Kontakti". | 1) Saziņas formas aizpilde | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.04 |
| TID.04.01 | Poga "SŪTĪT ZIŅU". | Pēc formas aizpildes "SŪTĪT ZIŅU" pogas izmantošana. | 1) Pogas "SŪTĪT ZIŅU" nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.04.01 |
| TID.05 | Atgriešanās sākumlapā. | Izmantojot navigācijas joslas logo atgriešanās vietnes sākumlapā. | 1) Navigācijas logo nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.05 |
| TID.06 | Uzņēmuma komandas apskate. | Pogas "APSKATĪT VISU KOMANDU" izmantošana | 1) Pogas "APSKATĪT VISU KOMANDU" nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.06 |
| TID.07 | Uzņēmuma atsauksmes navigācijas izmantošana. | Atsauksmju navigācijas joslas pogu izmantošana. | 1) Pogas "<" nospiešana.  2) Pogas ">" nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.07 |
| TID.08 | Vietnes footer pogu izmantošana. | Footer sociālo tīklu atvēršana. | 1) Pogas "Instagram" nospiešana.  2) Pogas "Facebook" nospiešana.  3) Pogas "LinkedIn" nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.08 |
| TID.09 | Pogas "UZ AUGŠU" izmantošana. | Kreisās peles klikšķis. | 1) Pogas "UZ AUGŠU" nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.09 |
| TID.AD.1 | Pieslēgšanās sistēmai izmantojot korektus datus. | Pieslēgšanās sistēmai izmantojot korektus datus. | 1) Pieslēgšanas formas aizpilde ar korektiem datiem.  2) Pogas "PIESLĒGTIES" nospiešana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.1 |
| TID.AD.2 | Pieslēgšanās sistēmai izmantojot nekorektus datus. | Pieslēgšanās sistēmai izmantojot nekorektus datus. | 1) Pieslēgšanas formas aizpilde ar nekorektiemdatiem.  2) Pogas "PIESLĒGTIES" nospiešana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.2 |
| TID.AD.3 | Administrācijas paneļa navigācijas joslas izmantošana. | Izmantojot navigācijas joslu pārvietoties cauri administrācijas panelim. | 1) Sadaļas "Pakalpojumi" atvēršana.  2) Sadaļas "Lietotāji" atvēršana.  3) Sadaļas "Darbinieki" atvēršana.  4) Sadaļas "Amati" atvēršana.  5) Sadaļa "Atsauksmes" atvēršana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.3 |
| TID.AD.4 | Sadaļā "Pakalpojumi" pakalpojumu pievienošana. | Pakalpojumu pievienošana. | 1) Atvērt formu pakalpojumu pievienošanai.  2) Pakalpojumu pievienošana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.4 |
| TID.AD.5 | Sadaļā "Pakalpojumi" datu rediģēšana. | Pakalpojumu rediģēšana. | 1) Atvērt rediģēšanas formu.  2) Rediģēšana.  3) Datu saglabāšana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.5 |
| TID.AD.6 | Sadaļā "Pakalpojumi" datu dzēšana. | Pakalpojumu dzēšana. | 1) Pogas "Dzēst" nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.6 |
| TID.AD.7 | Sadaļā "Lietotāji" lietotāju pievienošana. | Lietotāja pievienošana. | 1) Atvērt lietotāja pievienošanas formu.  2) Lietotāja pievienošana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.7 |
| TID.AD.8 | Sadaļā "Lietotāji" datu rediģēšana. | Lietotāja rediģēšana. | 1) Atvērt rediģēšanas formu.  2) Rediģēšana.  3) Datu saglabāšana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.8 |
| TID.AD.9 | Sadaļā "Lietotāji" datu dzēšana. | Lietotāja dzēšana. | 1) Pogas "Dzēst" nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.9 |
| TID.AD.10 | Sadaļā "Darbinieki" darbinieku pievienošana. | Darbinieku pievienošana. | 1) Atvērt darbinieka pievienošanas formu.  2) Darbinieku pievienošana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.10 |
| TID.AD.11 | Sadaļa "Darbinieki" darbinieku rediģēšana. | Darbinieku rediģēšana. | 1) Atvērt rediģēšanas formu.  2) Rediģēšana.  3) Datu saglabāšana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.11 |
| TID.AD.12 | Sadaļā "Darbinieki" darbinieku dzēšana. | Darbinieku dzēšana. | 1) Pogas "Dzēst" nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.12 |
| TID.AD.13 | Sadaļā "Amati" amata pievienošana. | Amata pievienošana. | 1) Atvērt amatu pievienošanas formu.  2) Amata pievienošana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.13 |
| TID.AD.14 | Sadaļā "Amati" amatu rediģēšana. | Amata rediģēšana. | 1) Atvērt rediģēšanas formu.  2) Rediģēšana.  3) Datu saglabāšana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.14 |
| TID.AD.15 | Sadaļā "Amati" amatu dzēšana. | Amata dzēšana. | 1) Pogas "Dzēst" nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.15 |
| TID.AD.16 | Sadaļā "Atsauksmes" atsauksmju pievienošana. | Atsauksmju pievienošana. | 1) Atvērt atsauksmju formu.  2) Formas aizpildīšana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.16 |
| TID.AD.17 | Sadaļā "Atsauksmes" atsauksmju rediģēšana. | Atsauksmju rediģēšana. | 1) Atvērt rediģēšanas formu.  2) Rediģēšana.  3) Datu saglabāšana. | Tastatūra teksta ievadīšanai.  Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.17 |
| TID.AD.18 | Sadaļā "Atsauksmes" atsauksmju dzēšana. | Atsauksmju dzēšana. | 1) Pogas "Dzēst" nospiešana. | Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.18 |
| TID.AD.19 | Atslēgšanās no administrācijas paneļa. | Atslēgšanās no administrācijas paneļa izmantojot pogu navigācijas joslas apakšā. | 1) Pogas "lietotāja vārds" nospiešana.  2) Izrakstīties. | Kreisās peles klikšķis. | PID.AD.19 |

## 6.3. Testēšanas žurnāls

| Testēšanas ID | Datums | Testpiemēra ID | Testpiemēra nosaukums | Testētājs | Rezultāts | Kļūdu ziņojums |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Black Box** | | | | | | |
| TS.01 | 26.05.2023 | TID.01 | Vietnes atvēršana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.02 | 26.05.2023 | TID.02 | Navigācijas joslas izmantošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.03 | 26.05.2023 | TID.03 | Mājaslapas "SAZINIES AR MUMS" pogas izmantošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.04 | 26.05.2023 | TID.04 | Sadaļas "Kontakti" formas aizpildīšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.04.01 | 26.05.2023 | TID.04.01 | Poga "SŪTĪT ZIŅU". | Niks Mesters | Neveiksmīgs | Vēstule netiek nosūtīta. |
| TS.05 | 26.05.2023 | TID.05 | Atgriešanās sākumlapā. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.06 | 26.05.2023 | TID.06 | Uzņēmuma komandas apskate. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.07 | 26.05.2023 | TID.07 | Uzņēmuma atsauksmes navigācijas izmantošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.08 | 26.05.2023 | TID.08 | Vietnes footer pogu izmantošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.09 | 26.05.2023 | TID.09 | Pogas "UZ AUGŠU" izmantošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.01 | 26.05.2023 | TID.AD.01 | Pieslēgšanās sistēmai izmantojot korektus datus. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.02 | 26.05.2023 | TID.AD.02 | Pieslēgšanās sistēmai izmantojot nekorektus datus. | Niks Mesters | Veiksmīgs | . |
| TS.AD.03 | 26.05.2023 | TID.AD.03 | Administrācijas paneļa navigācijas joslas izmantošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.04 | 26.05.2023 | TID.AD.04 | Sadaļā "Pakalpojumi" pakalpojumu pievienošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.05 | 26.05.2023 | TID.AD.05 | Sadaļā "Pakalpojumi" datu rediģēšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.06 | 26.05.2023 | TID.AD.06 | Sadaļā "Pakalpojumi" datu dzēšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.07 | 26.05.2023 | TID.AD.07 | Sadaļā "Lietotāji" lietotāju pievienošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.08 | 26.05.2023 | TID.AD.08 | Sadaļā "Lietotāji" datu rediģēšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.09 | 26.05.2023 | TID.AD.09 | Sadaļā "Lietotāji" datu dzēšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.10 | 26.05.2023 | TID.AD.10 | Sadaļā "Darbinieki" darbinieku pievienošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.11 | 26.05.2023 | TID.AD.11 | Sadaļa "Darbinieki" darbinieku rediģēšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.12 | 26.05.2023 | TID.AD.12 | Sadaļā "Darbinieki" darbinieku dzēšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.13 | 26.05.2023 | TID.AD.13 | Sadaļā "Amati" amata pievienošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.14 | 26.05.2023 | TID.AD.14 | Sadaļā "Amati" amatu rediģēšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.15 | 26.05.2023 | TID.AD.15 | Sadaļā "Amati" amatu dzēšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.16 | 26.05.2023 | TID.AD.16 | Sadaļā "Atsauksmes" atsauksmju pievienošana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.17 | 26.05.2023 | TID.AD.17 | Sadaļā "Atsauksmes" atsauksmju rediģēšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.18 | 26.05.2023 | TID.AD.18 | Sadaļā "Atsauksmes" atsauksmju dzēšana. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |
| TS.AD.19 | 26.05.2023 | TID.AD.19 | Atslēgšanās no administrācijas paneļa. | Niks Mesters | Veiksmīgs |  |

# 7. Secinājumi

-

# 8. Lietoto saīsinājumu saraksts

# 9. Literatūras un informācijas avotu saraksts

# Pielikums