

Nekustamā īpašuma nomas sistēma "EstatoRent"

Kvalifikācijas eksāmena praktiskās daļas dokumentācija

Profesionālā kvalifikācija	Programmēšanas tehniķis
Grupas nosaukums	4 PT
Projekta izstrādāt	ājs/vārds, uzvārds, paraksts/

Eksāmena datums 2024. gada 20.jūnijs

Satura rādītājs

	levads Error! Bookmark no	t defined.
	1. Uzdevuma formulējums	4
	2. Programmatūras prasību specifikācija	5
	2.1. Produkta perspektīva	5
	2.2. Sistēmas funkcionālās prasības	5
	2.3. Sistēmas nefunkcionālās prasības	15
	2.4. Gala lietotāja raksturiezīmes	16
	3. Izstrādes līdzekļu, rīku apraksts un izvēles pamatojums	17
	3.1. Izvēlēto risinājuma līdzēkļu un valodu apraksts	17
	3.2. Iespējamo (alternatīvo) risinājuma līdzekļu un valodu apraksts	18
	4. Sistēmas modelēšana un projektēšana	21
	4.1. Sistēmas struktūras modelis	22
	4.2. Klašu diagramma / ER diagramma (Obligāti, ja sistēmā ir klases un/va	i tabulas)
••••		27
	4.3. Funkcionālais un dinamiskais sistēmas modelis Error! Bookmark no	t defined.
	4.4. Aktivitāšu diagramma (Activity)	28
	4.5. Lietojumgadījumu diagramma (Use Case)	29
	4.6. Sistēmas moduļu apraksts un algoritmu shēmas Error! Bookmark no	t defined.
	5. Lietotāju ceļvedis	32
	6. Testēšanas dokumentācija	45
	6.1. Izvēlētās testēšanas metodes, rīku apraksts un pamatojums	45
	6.2. Testpiemēru kopa	46
	6.3. Testēšanas žurnāl	55
	7. Secinājumi	58
	8. Lietoto terminu un saīsinājumu skaidrojumi	59
	9. Literatūras un informācijas avotu saraksts	60
	PIELIKUMS	61

Ievads

Šodienas mūsdienu dzīves ritmā kvalitatīvai un ērtai dzīvesvietai ir kļuvusi pieejamāka un pievilcīgāka nekā jebkad agrāk, pateicoties nekustamā īpašuma nozares tehnoloģiskajai progresijai un inovācijām. Šis dokumentācijas materiāls sniedz plašu ieskatu un aicinājumu izpētīt un izmantot mūsu piedāvāto dzīvokļu un māju īres programmu, kas atver jaunas unikālas iespējas atrast un īrēt ideālu mājokli, atbilstoši jūsu vēlmēm un prasībām.

Mūsu platforma piedāvā ērtu un intuitīvu veidu izpētīt dažādus nekustamos īpašumus, sākot no mājīgiem dzīvokļiem pilsētas centrā līdz ekskluzīviem lauku mājokļiem ar skatu uz ainavu. Šī dokumentācija ir padziļināts materiāls par mūsu nekustamā īpašuma nomas programmu, kas izstrādāta, ņemot vērā mūsdienu prasības un inovatīvas pieejas nekustamā īpašuma jomā.

Turpinot lasīt šo dokumentu, jūs iegūsiet ne tikai pilnu aprakstu par programmas funkcionalitātēm, bet arī detalizētas diagrammas, kas vizualizē tās struktūru un komponentu mijiedarbību. Turklāt jūs atradīsiet pārskatu par testēšanas procesiem, kas garantē augstu uzticamības un drošības līmeni, lietojot mūsu programmu.

Būtiska šīs dokumentācijas daļa ir programmas lietotāju ceļvedis, kas izstrādāts, lai palīdzētu jums izprast katru funkcionalitāti un maksimāli izmantot visas nekustamā īpašuma izīrēšanas programmas priekšrocības. Neatkarīgi no jūsu pieredzes nekustamā īpašuma vai tehnoloģiju jomā, šajā dokumentā ir sniegti galvenie rīki un norādījumi, lai veiksmīgi lietotu mūsu programmu.

Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo dokumentu, lai pilnībā izprastu piedāvātās nekustamā īpašuma nomas programmatūras funkcijas, īpašības un priekšrocības, kas varēs ievērojami uzlabot jūsu dzīves kvalitāti un atvieglojumu meklējot mājokli.

1. Uzdevuma formulējums

Uzdevuma mērķis ir radīt visaptverošu mājas īres platformu, kuras galvenais uzdevums ir nodrošināt lietotājiem vienkāršu un efektīvu veidu, kā atrast un īrēt īres objektus. Platformas funkcionalitāte ietver lietotāja reģistrāciju, kas var notikt ar e-pasta adresi un paroli. Lai lietotājiem būtu viegli atrast vajadzīgo, ir izstrādāta detalizēta meklēšanas un filtrēšanas sistēma. Lietotāji var ievadīt dažādus kritērijus, piemēram, atrašanās vietu, cenu dienā, istabu skaitu un citus, lai atlasītu vislabāk atbilstošos īres objektus. Platforma piedāvā iespēju īpašniekiem pievienot sludinājumus ar detalizētu informāciju, attēliem un norādītu īres noteikumus. Lietotāji var viegli veikt rezervācijas, izvēloties pieejamos datumus un ievadot apmaksas datus. Pēc katras īres pieredzes ir iespējams atstāt atsauksmes un novērtējumus, tādējādi veidojot uzticamības sistēmu starp lietotājiem. Taču mūsu programma nepiedāvā tikai informāciju par dzīvokļiem, bet arī nodrošina tiešu mijiedarbību ar nekustamā īpašuma īpašniekiem. Viegli sazinieties ar īpašniekiem, uzdodiet jautājumus un apspriežiet īres nosacījumus. Mēs cenšamies radīt ērtu un drošu vidi abām pusēm, palīdzot orientēties īres procesā un noslēgt izdevīgu vienošanos. Turklāt mūsu platforma piedāvā arī iespēju īrēt savu pašu nekustamo īpašumu, pēc administrācijas apstiprinājuma. Tas nodrošina, ka jūsu īres pieredze ir pārredzama un droša ne tikai īrētājiem, bet arī īpašniekiem. Ļaujiet mūsu programmai kļūt par jūsu uzticamu partneri, meklējot un īrējot dzīvokļus, nodrošinot jums vienkāršu piekļuvi daudziem nekustamā īpašuma piedāvājumiem, kas kļūs par jūsu mājīgu patvērumu. Mēs esam pārliecināti, ka jūsu dzīvokļa vajadzības tiks apmierinātas ar mūsu palīdzību, un jūsu dzīvojamais piedzīvojums kļūs par patīkamu un apmierinošu pieredzi. Laipni lūgti pasaulē, kur jums ir pieejams dzīvoklis pēc jūsu gaumes un vēlmēm, un kur jūs varat piedāvāt savu nekustamo īpašumu īrei pēc administrācijas apstiprinājuma. Lai padarītu platformu pilnībā darboties, ir ieviesta droša maksājumu integrācija, kas ļauj lietotājiem veikt ērtas un drošas transakcijas tiešsaistē. Personīgais profils lietotājiem lauj viegli pārvaldīt savu informāciju, rediģēt rezervācijas un sekot notikumu vēsturei. Paziņojumu sistēma nodrošina, ka lietotāji tiek informēti svarīgiem notikumiem, piemēram, rezervāciju apstiprinājumiem un piedāvājumiem. Platformas pilnveidošanai varētu ieviest vairākas inovatīvas funkcijas, kas uzlabotu lietotāju pieredzi un padarītu šo mājas īres platformu vēl pievilcīgāku. Piemēram, integrējot tehnoloģijas, kas atpazīst lietotāju priekšmetus un automātiski aizpilda sludinājuma informāciju, īpašniekiem būtu vienkāršāk un ātrāk pievienot piedāvājumus. Turklāt var apsvērt ekoloģiski draudzīgas īres objektu kategoriju, kas uzsvērtu vides ilgtspējību un piesaistītu lietotājus ar interesi par ekoloģiski atbildīgām izvēlēm.

2. Programmatūras prasību specifikācija

Šajā modulī tiks aprakstītas programmas funkcijas, kā arī tās perspektīva

2.1. Produkta perspektīva

Programmu var uzlabot, izmantojot jaunākas tehnoloģijas, un laika gaitā var izveidot ērtāku un lietotājam draudzīgāku saskarni. Ieviesiet analītikas sistēmu, lai izsekotu lietotāju uzvedībai un dažādu funkciju efektivitātei. Apkopojiet atsauksmes no lietotājiem un aktīvi izmantojiet tās, lai turpinātu uzlabot produktu.

2.2. Sistēmas funkcionālās prasības

1. Lietotāju reģistrācija:

Lietotājiem ir jāievada e-pastu, vārdu, uzvārdu un paroli reģistrācijas procesā, nodrošinot drošu un viegli saprotamu pieredzi.

Lietotājiem ir iespēja pec reģistrācijas pilnībā rediģēt savu profilu, pievienojot vai atjauninot informāciju par sevi un attēlu.

- Ievaddati: Lietotājiem jāievada e-pasts, vārds, uzvārds un parole reģistrācijas procesā.
- Apstrāde: Pārbauda un validē ievadītos datus, pēc tam reģistrē lietotāju datu bāzē.
- Izvaddati: Paziņo par veiksmīgu reģistrāciju vai parāda kļūdu paziņojumu, ja reģistrācija neizdodas.

2. Lietotāju autentifikācija:

autentifikācija:

Lietotājiem ir jāiraksta savus e-pasta un paroles datus autentifikācijas procesā lai varetu izmantot visus tīmekļa vietnes iespējas

- Ievaddati: Lietotājiem ir jāievada savs e-pasts un parole autentifikācijas procesā.
- Apstrāde: Pārbauda, vai ievadītie dati atbilst esošajiem reģistrētajiem datiem un nodrošina piekļuvi sistēmai.
- Izvaddati: Pāradresē lietotāju uz sākumlapu vai sniedz piekļuvi kontam pēc veiksmīgas autentifikācijas

3. Rezervāciju pārvaldība:

Kalendāra integrācija:

Īpašniekiem ir iespēja viegli apskatīt rezervāciju kalendāru un pārvaldīt īpašuma pieejamību.

Sistēma automātiski atspoguļo rezervācijas un pieejamību, integrējoties ar ārējiem kalendāriem. Rezervāciju apstiprināšana un noraidīšana:

Īpašniekiem ir tiesības apstiprināt vai noraidīt rezervācijas pieprasījumus, sniedzot elastību īpašumu pārvaldībā.

- Ievaddati: Lietotājiem jānorāda rezervācijas datumus un citi svarīgi rezervācijas parametri.
- Apstrāde: Pārbauda rezervācijas pieejamību un veic rezervāciju apstiprināšanu vai noraidīšanu.
- Izvaddati: Paziņo par veiksmīgu rezervācijas veikšanu vai parāda kļūdas paziņojumu, ja rezervācija nav veiksmīga.

4. Maksājumu pārvaldība:

Droša maksājumu apstrāde:

Sistēma nodrošina drošu un šifrētu maksājumu apstrādi, lai aizsargātu lietotāju finanšu informāciju.

Var iekļaut integrāciju ar populāriem maksājumu pakalpojumiem.

Maksājumu vēsture un statuss:

Lietotājiem ir piekļuve pārskatam par veiktajiem maksājumiem, to vēsturi un pašreizējo maksājumu statusu.

- Ievad dati: Lietotājiem jāievada maksājuma informācija, tostarp kredītkartes detalas.
- Apstrāde: Veic drošu maksājumu apstrādi, izmantojot šifrēšanas tehnoloģijas un integrāciju ar maksājumu pakalpojumiem.
- Izvaddati: Paziņo par veiksmīgu maksājuma veikšanu vai parāda kļūdas paziņojumu, ja maksājums nav veikts veiksmīgi.

5. Paziņojumu un atgādinājumu sistēma:

Pielāgoti paziņojumi:

Lietotājiem ir iespēja pielāgot paziņojumus, lai saņemtu informāciju par rezervācijām, atsauksmēm un citiem svarīgiem notikumiem.

Atgādinājumi var tikt nosūtīti caur vairākiem komunikācijas kanāliem, tostarp e-pastu un mobilajiem paziņojumiem.

• Ievad dati: Lietotājiem ir iespēja pielāgot paziņojumus, lai saņemtu informāciju par rezervācijām, atsauksmēm un citiem svarīgiem notikumiem.

- Apstrāde: Pārbauda lietotāja izvēlētos paziņojumus un sagatavo un nosūta atbilstošos paziņojumus.
- Izvaddati: Nosūta pielāgotus paziņojumus, lai informētu lietotājus par svarīgiem notikumiem vai darbībām.

6. Meklēšana un filtrēšana:

Detalizēti meklēšanas filtri:

Lietotājiem ir pieejams plašs klāsts filtru, lai ērti atrastu piemērotus nekustamos īpašumus.

Var piedāvāt īpašus filtra kritērijus, piemēram, mājdzīvnieku draudzīgumu vai īpašumu veidu.

Kartes meklēšana:

Iespēja meklēt īpašumus, izmantojot interaktīvu karti, kas lietotājiem sniedz vizuālu informāciju par īpašumu atrašanās vietu.

- Ievad dati: Lietotājiem ir pieejams plašs klāsts filtru, lai atrastu piemērotus nekustamos īpašumus.
- Apstrāde: Analizē lietotāja izvēlētos filtrus un izvēlas atbilstošos nekustamos īpašumus.
- Izvaddati: Parāda rezultātus, kas atbilst lietotāja meklēšanas kritērijiem.

7. Atsauksmju un vērtējumu sistēma:

Atsauksmju publicēšana un pārvaldība:

Īrniekiem ir iespēja atstāt atsauksmes un vērtējumus par īpašumiem un īpašniekiem.

Īpašniekiem ir iespēja reaģēt uz atsauksmēm un uzlabot savu piedāvājumu atbilstoši saņemtajai atgriezeniskajai informācijai.

- Ievad dati: Īrniekiem ir iespēja atstāt atsauksmes un vērtējumus par īpašumiem un īpašniekiem, kas sniedz iespēju citiem lietotājiem iegūt informāciju par īpašuma kvalitāti un īpašnieka uzvedību.
- Apstrāde: Sistēma saglabā atsauksmes un vērtējumus, lai tos varētu parādīt citiem lietotājiem un sniegt tiem papildu informāciju par konkrētu īpašumu vai īpašnieku.
- Izvaddati: Parāda atsauksmes un vērtējumus, lai lietotāji varētu izvēlēties īpašumus un īpašniekus, kuriem ir laba reputācija, un īpašniekiem sniedz iespēju uzlabot savus piedāvājumus, reaģējot uz saņemtajām atsauksmēm un vērtējumiem.

8. Iespēja pievienot pieejamību un noteikumus:

Klienta vēlmju saraksts:

Īpašniekiem ir iespēja pievienot informāciju par īpašuma īpatnībām, kas var būt svarīgas īrniekiem, piemēram, mājdzīvnieku draudzīgums vai īpašuma īpašie nosacījumi.

- Ievad dati: Īpašniekiem ir iespēja pievienot informāciju par īpašuma īpatnībām un noteikumiem, kas var ietekmēt īrnieku izvēli.
- Apstrāde: Sistēma saglabā īpašnieku pievienotos datus un noteikumus, lai tos parādītu potenciālajiem īrniekiem rezervēšanas laikā.
- Izvaddati: Parāda īrniekiem informāciju par pieejamību un īpašuma noteikumiem, lai palīdzētu viņiem izvēlēties piemērotu nekustamo īpašumu

9. E-pasta paziņojumi:

Personalizētie paziņojumi:

Lietotājiem var būt iespēja pielāgot e-pasta paziņojumus, izvēloties saņemt ziņojumus tikai par konkrētiem notikumiem vai darbībām.

- Personalizētie paziņojumi: Lietotāji var pielāgot e-pasta paziņojumus, lai saņemtu ziņas tikai par tiem notikumiem vai darbībām, kas viņiem ir svarīgi.
- Apstrāde: Sistēma izsūta personalizētus e-pasta paziņojumus, pamatojoties uz lietotāju iestatījumiem un notikumu atbilstību.
- Izvaddati: Lietotāji saņem pielāgotus e-pasta paziņojumus, kas atbilst viņu izvēlētajiem kritērijiem un interesēm.

10. Rezervāciju anulēšana un elastīga atcelšanas politika:

Sistēmai ir jānodrošina ērtības lietotājiem, kuri vēlas anulēt rezervāciju, nodrošinot viņiem intuitīvu procesu rezervācijas pārskatīšanai un atcelšanai.

Lietotājiem ir jābūt iespējai ātri un vienkārši piekļūt informācijai par rezervācijām un jāvar veikt atcelšanu, izmantojot skaidri norādītus soļus.

Elastīga atcelšanas politika nodrošina, ka lietotāji var viegli pārskatīt un mainīt rezervācijas termiņus vai pat pilnībā atcelt tās, ievērojot noteikumus, kuri samierinātu gan lietotāju vēlmes, gan sistēmas darbību.

Paziņojumi un apstiprinājumi par atceltajām rezervācijām tiek nodrošināti, lai lietotāji būtu informēti par veiktajām izmaiņām un iespējamām saistītām sekām.

Elastīgā atcelšanas politika veicina lietotāju uzticību sistēmai, nodrošinot saprātīgus un viegli saprotamus noteikumus rezervāciju pārvaldībai un atcelšanai.

- Ievaddati: Sistēmai ir jānodrošina ērtības lietotājiem, kuri vēlas anulēt rezervāciju, nodrošinot saprotamu un viegli izpildāmu procesu.
- Apstrāde: Sistēma nodrošina skaidru un saprotamu rezervācijas pārskatīšanas un atcelšanas procesu, lai lietotāji varētu viegli izdarīt izmaiņas saviem rezervācijas plāniem.
- Izvaddati: Paziņo lietotājiem par veiksmīgi veiktajām rezervāciju izmaiņām un nodrošina paziņojumus par atceltajām rezervācijām, lai viņi būtu informēti par veiktajām izmaiņām un to sekām.

11. Mājas pievienošana:

Lai pievienotu savu māju, lietotājiem no personīgā kabineta ir jāizvēlas sadaļa "Mana māja", kur būs pogas, lai pievienotu jaunu māju.

Tiek pārvietots uz lapu, kur nepieciešams ievadīt mājas informāciju, ieskaitot adresi, ērtības, cilvēku skaitu, fotogrāfijas un ģeolokāciju, kā arī cenu.

- Ievaddati: Lietotājiem no personīgā kabineta ir jāizvēlas sadaļa "Mana māja", kur būs pieejamas pogas, lai pievienotu jaunu māju.
- Apstrāde: Tiek pārvietots uz lapu, kur nepieciešams ievadīt mājas informāciju, tostarp adresi, ērtības, cilvēku skaitu, fotogrāfijas un ģeolokāciju, kā arī cenu.
- Izvaddati: Pēc veiksmīgas pievienošanas lietotājs var redzēt savu māju sarakstā un citi lietotāji to var atrast meklēšanas rezultātos un pārlūkošanas lapās.

12. Mājas izvadīšana

Pēc administrācijas apstiprinājuma mājas tiek publiskotas un kļūst pieejamas vietnes lietotājiem. Lietotāji var tos atrast meklēšanas rezultātos un pārlūkošanas lapās, kur tie tiek norādīti kā pieejami piedāvājumi. Tas palielina redzamību un pieejamību potenciālajiem īrniekiem, kuri var izvēlēties un rezervēt interesējošos nekustamos īpašumus, piedāvājot papildu iespējas saiknes un komunikācijas veidā ar īpašniekiem, ja nepieciešams. Kopumā mājas apstiprināšana administrācijas puse ir būtisks solis, lai nodrošinātu vietnes kvalitāti un nodrošinātu lietotājiem uzticamu un drošu pieredzi.

- Ievaddati: Pēc administrācijas apstiprinājuma mājas tiek publiskotas un kļūst pieejamas vietnes lietotājiem.
- Apstrāde: Mājas tiek norādītas kā pieejami piedāvājumi meklēšanas rezultātos un pārlūkošanas lapās.

• Izvaddati: Tas palielina redzamību un pieejamību potenciālajiem īrniekiem un nodrošina papildu iespējas saiknes un komunikācijas veidā ar īpašniekiem.

13. Reģistrētie īpašumi

Šeit tiek attēlots saraksts ar visiem īpašumiem, ko lietotājs ir reģistrējis. Katram īpašumam ir sniegta detalizēta informācija, ieskaitot adresi, ērtības, pieejamību un cenu.

- Ievaddati: Šeit tiek attēlots saraksts ar visiem lietotāja reģistrētajiem īpašumiem.
- Apstrāde: Katram īpašumam ir sniegta detalizēta informācija, ieskaitot adresi, ērtības, pieejamību un cenu.
- Izvaddati: Lietotājs var pārskatīt savu īpašumu sarakstu un saņemt informāciju par katru īpašumu individuāli.

14. Īpašumu vēsture

Šajā sadaļā lietotāji var pārskatīt visu savu īpašumu vēsturi, tostarp iepriekšējās rezervācijas, saņemtās atsauksmes un jebkādas citus saistītos notikumus. Tas nodrošina īpašniekiem pārskatu par viņu īpašumu darbību un ļauj izsekot visiem svarīgajiem notikumiem un rezervāciju vēsturei.

- Ievad dati: Šeit tiek attēlots saraksts ar visiem lietotāja reģistrētajiem īpašumiem.
- Apstrāde: Katram īpašumam ir sniegta detalizēta informācija, ieskaitot adresi, ērtības, pieejamību un cenu.
- Izvaddati: Lietotājs var pārskatīt savu īpašumu sarakstu un saņemt informāciju par katru īpašumu individuāli.

15. Mājas rezervācijas pārbaude

Funkcija pārbauda, vai izvēlētie datumi ir pieejami rezervācijai, balstoties uz jau esošajām rezervācijām. Ja datumi sakrīt ar jau esošajām rezervācijām, tie tiek atzīmēti kā aizņemti un kalendārā tiek atspējoti, lai lietotājs nevarētu veikt rezervāciju uz šiem datumiem.

- Ievad dati: Funkcija pārbauda, vai izvēlētie datumi ir pieejami rezervācijai, balstoties uz jau esošajām rezervācijām.
- Apstrāde: Ja datumi sakrīt ar jau esošajām rezervācijām, tie tiek atzīmēti kā aizņemti un kalendārā tiek atspējoti.
- Izvaddati: Lietotājiem tiek sniegta informācija par rezervācijas iespējamību noteiktajos datuma diapazonos, kas nodrošina skaidrību un samazina rezervācijas konfliktu iespējamību.

16. Māju piedāvājumus izvade uz atsevišķas lapas ar to identifikatoriem

Funkcija iegūst visus pieejamos māju piedāvājumus no datu bāzes un tos izvada uz atsevišķas lapas. Katrs piedāvājums tiek attēlots kopā ar tā identifikatoru, lai lietotājs varētu identificēt konkrēto māju un pieprasīt tās detaļas.

- Ievad dati: Funkcija iegūst visus pieejamos māju piedāvājumus no datu bāzes.
- Apstrāde: Katrs piedāvājums tiek izvadīts uz atsevišķas lapas kopā ar tā identifikatoru.
- Izvaddati: Lietotāji var identificēt konkrēto māju un pieprasīt tās detaļas, jo katrs piedāvājums ir attēlots ar savu identifikatoru.

17 Visu lietotaja piedavajumu izvade

Šī funkcija ir atbildīga par attēlojot visus lietotāja izvietotos piedāvājumus AG Grid tabulā. Lai to paveiktu, funkcija sazinās ar Firestore datubāzi, lai iegūtu visus lietotāja piedāvājumus un tos pēc tam attēlo tabulā.

Funkcija sāk ar definēšanu un inicializēšanu, tai tiek izmantota React Hooks useState un useEffect, lai saglabātu piedāvājumu datus un izpildītu datu ieguves darbību, kad komponente tiek izveidota. Pēc tam funkcija izveido AG Grid tabulu, kurai ir definētas kolonnas, kuras attēlos katru piedāvājuma atribūtu, piemēram, ID, nosaukumu un cenu.

Visbeidzot, funkcija atgriež AG Grid komponenti, kas attēlo tabulu ar visiem lietotāja izvietotajiem piedāvājumiem.

- Ievad dati: Funkcija sazinās ar Firestore datubāzi, lai iegūtu visus lietotāja piedāvājumus.
- Apstrāde: Attiecīgie dati tiek saglabāti un attēloti AG Grid tabulā.
- Izvaddati: Lietotāji var redzēt visus savus izvietotos piedāvājumus tabulā.

18. Karte

Šī funkcija ir atbildīga par attēlošanu un ļauj lietotājam norādīt savas mājas atrašanās vietu uz kartes. Lietotājam ir iespēja noklikšķināt uz kartes, lai norādītu precīzu atrašanās vietu. Funkcija sākas ar inicializēšanu un definēšanu, tai ir stāvoklis, kas saglabā lietotāja norādīto atrašanās vietu uz kartes.

Tālāk funkcija attēlo karti, kurā lietotājs var norādīt mājas atrašanās vietu, izmantojot marķieri un kartes noklikšķināšanu.

- Ievad dati: Lietotāja norādītā atrašanās vieta uz kartes.
- Apstrāde: Attiecīgie stāvokļi saglabā lietotāja norādīto atrašanās vietu uz kartes.
- Izvaddati: Lietotāji var norādīt savas mājas atrašanās vietu uz kartes, izmantojot marķieri un kartes noklikšķināšanu.

19. Čats

Šī funkcija nodrošina iespēju lietotājam sūtīt un saņemt ziņas no dzīvokļa īpašnieka, lai pārrunātu nomas detaļas vai izteiktu jautājumus par dzīvokli.

Funkcija sākas ar definēšanu un inicializēšanu. Tajā tiek izmantoti divi stāvokļi - viens, lai uzglabātu jaunās ziņas tekstu, un otrs, lai saglabātu visu čata vēsturi.

Pēc tam funkcija attēlo čata logu, kurā redzami visi līdz šim saņemtie un nosūtītie ziņojumi. Papildus tam tiek attēlots ievades lauks, kurā lietotājs var rakstīt un nosūtīt jaunas ziņas.

Kad lietotājs nosūta jaunu ziņu, funkcija to pievieno pie čata vēstures un iztukšo ievades lauku, lai ļautu lietotājam sūtīt nākamo ziņu.

Šī funkcija ir noderīga, lai nodrošinātu komunikāciju starp nomas dzīvokļa īpašnieku un nomnieku, tādējādi ļaujot pārrunāt nomas detaļas, atbildēt uz jautājumiem vai izteikt komentārus par dzīvokli.

- Ievad dati: Funkcija sākas ar definēšanu un inicializēšanu, izmantojot divus stāvokļus.
- Apstrāde: Attēlo čata logu ar visiem saņemtajiem un nosūtītajiem ziņojumiem.
- Izvades parametri: Lietotājiem ir iespēja sūtīt un saņemt ziņas no dzīvokļa īpašnieka, lai pārrunātu nomas detaļas vai izteiktu jautājumus par dzīvokli.

20. Profils

Šī funkcija ļauj lietotājam iegūt piekļuvi citu lietotāju profilam, lai apskatītu informāciju par šo lietotāju.

Funkcija sākas ar definēšanu un inicializēšanu. Tās galvenais mērķis ir nodrošināt piekļuvi citu lietotāju profiliem.

Lietotājs var norādīt citu lietotāju lietotājvārdu vai ID, lai atrastu un apskatītu attiecīgo profilu. Pēc tam funkcija izpilda pieprasījumu, lai iegūtu informāciju par izvēlēto lietotāju profilu. Informācija, ko varētu attēlot par citu lietotāju profilu, ietver lietotāja vārdu, uzvārdu, e-pasta adresi, dzimšanas datumu, profila bildi, sociālo saikni un citus svarīgus datus.

Funkcija nodrošina iespēju apskatīt un pārbaudīt citu lietotāju profilu informāciju, lai lietotāji varētu iepazīties ar citu lietotāju datiem vai meklēt konkrētu informāciju par noteiktu lietotāju.

- Ievad dati: Lietotājs norāda citu lietotāju lietotājvārdu vai ID, lai atrastu un apskatītu attiecīgo profilu.
- Apstrāde: Izpilda pieprasījumu, lai iegūtu informāciju par izvēlēto lietotāju profilu.
- Izvades parametri: Lietotājiem tiek piedāvāta iespēja apskatīt un pārbaudīt citu lietotāju profilu informāciju, kā arī atrast nepieciešamo informāciju par noteiktu lietotāju.

21. Cenas aprēķināšana

Aprēķinā cenu nekustamā īpašuma vienībai, iekļaujot 12% komisijas maksu.

- Ievades dati: Cena nekustamā īpašuma.
- Apstrāde: Aprēķināt 12% no norādītās cenas un pievienot to norādītajai cenu summai.
- Izvaddati: Kopējā cena, iekļaujot 12% komisijas maksu.

22. Neeksistējošais URL

Parādīt ziņojumu, ja lietotājs mēģina piekļūt neeksistējošam URL.

- Ievades dati: Nav nepieciešami.
- Apstrāde: Izvadīt ziņojumu "Atvainojiet, jūsu meklētā lapa neeksistē".
- Izvaddati: Ziņojums "Atvainojiet, jūsu meklētā lapa neeksistē".

23. Administratoru registrs

Lietotājiem, kuri nav administrators, nav atļauts piekļūt lietotāju reģistra un īpašumu reģistra lapām.

- Ievades dati: Nav nepieciešami.
- Apstrāde: Pārbaudīt lietotāja lomu (administratoru vai parastu lietotāju).
- Izvaddati: Atļaut vai aizliegt piekļuvi lietotāju reģistra un īpašumu reģistra lapām atkarībā no lietotāja lomas.

24. Konta deaktivizēšana

Lietotājs nevar piekļūt savam kontam, ja tas ir deaktivēts.

- Ievades dati: Lietotāja konta statuss (aktīvs vai deaktivizēts).
- Apstrāde: Pārbaudīt lietotāja konta statusu. Ja tas ir deaktivizēts, bloķēt piekļuvi.
- Izvaddati: Ziņa vai darbība, kas norāda, ka piekļuve ir bloķēta.

25. Kalendārs sākumlapā

Galvenajā lapā jābūt kalendāram, kas atrod pieejamas nekustamā īpašuma vienības atbilstoši ievadītajiem datumiem.

- Ievades dati: Pieejamie nekustamā īpašuma vienību datumi.
- Apstrāde: Atjaunināt kalendāru ar atbilstošajiem datumiem par pieejamajām nekustamā īpašuma vienībām.
- Izvaddati: Kalendārs ar atjauninātām nekustamā īpašuma vienībām atbilstoši ievadītajiem datumiem.

26. Pieejas ierobežojumi neautorizētiem lietotājiem

Lietotājs nevar īrēt māju, pievienot savu māju, skatīt savu profilu un sūtīt ziņojumus, ja viņš nav autorizējies sistēmā.

- Ievades dati: Autorizācijas statuss (autentificēts vai neautentificēts).
- Apstrāde: Pārbaudīt lietotāja autorizācijas statusu. Ja lietotājs nav autentificējies, ierobežot piekļuvi noteiktām darbībām.
- Izvaddati: Ziņa vai darbība, kas norāda, ka noteiktas darbības ir ierobežotas neautorizētiem lietotājiem.

27. Nekustamā īpašuma pārvaldība:

Informācijas pievienošana un rediģēšana:

Īpašniekiem ir piekļuve intuitīvam interfeisam, lai pievienotu un rediģētu nekustamā īpašuma informāciju, tādu kā adrese, īpašuma apraksts, maksimāli pieļaujamais cilvēku skaits māja, geo lokacija, mājas ērtibu saraksts, un ari var augšupielādēd attēlus, kas piedāvā lietotājiem vizuālu priekšstatu par īpašumu.

- Ievad dati: Īpašniekiem ir piekļuve intuitīvam interfeisam, kur tie pievieno un rediģē nekustamā īpašuma informāciju, piemēram, adresi, aprakstu un attēlus.
- Apstrāde: Pārbauda un saglabā informāciju par nekustamā īpašuma pievienošanu vai rediģēšanu datu bāzē.
- Izvaddati: Paziņo par veiksmīgu nekustamā īpašuma informācijas pievienošanu vai rediģēšanu, vai parāda kļūdas paziņojumu, ja process neizdodas.

2.3. Sistēmas nefunkcionālās prasības

1. Veiktspēja:

Lai lietotājiem nodrošinātu ātru piekļuvi informācijai, lapas ielādes laiks nedrīkst pārsniegt 3 sekundes.

Sistēmai jāatbalsta vismaz 500 vienlaicīgu lietotāju bez ievērojamas veiktspējas pasliktināšanās.

2.Pieejamība:

Vietnei jābūt pieejamai lietotājiem vismaz 99 % laika, ieskaitot uzturēšanas periodus.

Datu dublēšana jāveic katru nedēļu, un datu atjaunošanai jābūt iespējamai 24 stundu laikā.

3.Drošība:

Sistēmā jāizmanto HTTPS protokols, lai aizsargātu sensitīvu datu pārraidi.

Lietotāju paroles jāglabā šifrētā veidā.

Nodrošināt aizsardzības pasākumus pret XSS (cross-site scripting) un citiem izplatītiem uzbrukumu veidiem.

4.Pieejamība:

Vietnei jābūt optimizētai darbam dažādās pārlūkprogrammās, piemēram, Chrome, Firefox un Internet Explorer.

Nodrošiniet savietojamību ar mobilajām ierīcēm, lai lietotāji varētu ērti izmantot vietni dažādās platformās.

5.Klūdu pārvaldība:

Sniegt informatīvus un lietotājam saprotamus kļūdu ziņojumus.

Uzturēšanas izmaksas:

Noteikt un uzturēt budžetu sistēmas uzturēšanai, tostarp hostinga, atjauninājumu un atbalsta izmaksām.

6.Lietderība:

Saskarnes dizainam jābūt intuitīvam un draudzīgam dažādām lietotāju kategorijām.

7.Dizains un lietojamība:

- Vietnes galvenajām krāsām jābūt tumšām, tuvāk pelēkajām tonējumam.
- Sadaļā "Mans profils" navigācijas joslai jāatrodas kreisajā pusē vertikālā izkārtojumā.
- Pie ērtību saraksta jābūt pievienotām ikonām, kas atbilst ērtībām.

8. Sistēmas valoda:

Visa vietne jāatbalsta latviešu valodā, ieskaitot tekstu, pogas, virsrakstus un citu saturu.

2.4. Gala lietotāja raksturiezīmes

Gala lietotājiem ir viegli saprast un izmantot programmu, pateicoties vienkāršajai un draudzīgai lietotāja saskarnei.

Personalizēta pieredze:

Programma nodrošina iespēju pielāgot meklēšanas kritērijus, lai lietotāji varētu atrast nekustamo īpašumu, kas pilnībā atbilst viņu individuālajām vajadzībām.

Notifikācijas un atgādinājumi:

Lietotāji saņem paziņojumus par jauniem piedāvājumiem, izmaiņām cenās vai citiem svarīgiem notikumiem, tādējādi palīdzot uzturēt interesi par piedāvājumiem tirgū.

Drošība un privātums:

Gala lietotāji var būt pārliecināti par savu datu un finanšu drošību, izmantojot programmu, kura ievēro augstus drošības standartus.

Finanšu pārvaldība:

Lietotājiem ir pieejami rīki, kas ļauj efektīvi pārvaldīt maksājumus, rēķinus un citas saistītās finanšu darbības tieši no vienas platformas.

Programma kopumā nodrošina pozitīvu un individualizētu pieredzi, padarot nekustamā īpašuma meklēšanu un īri lietotājiem pieejamu, ērtu un efektīvu.

3. Izstrādes līdzekļu, rīku apraksts un izvēles pamatojums

Izstrādes līdzekļu un rīku izvēle ir būtiska daļa no katra izstrādātāja vai izstrādes komandas darbības, nosakot veidu, kā tiek veidotas programmas un lietojumprogrammas. Katrs izvēlētais instruments un līdzeklis ietekmē ne tikai izstrādes procesa efektivitāti, bet arī gala rezultātu. Šajā kontekstā šī raksta mērķis ir sniegt ieskatu un pamatojumu izvēlētiem izstrādes līdzekļiem un rīkiem, izklāstot to aprakstus un izvēles pamatojumus. Šī analīze aplūko izstrādes vide, valodas, bibliotēkas, koda pārvaldību un citas tehnoloģijas, kas veido pamatu programmēšanas projektam.

3.1. Izvēlēto risinājuma līdzēkļu un valodu apraksts

Visual Studio Code:

Apraksts: VSCode ir brīnišķīga, viegli pielāgojama izstrādes vide, ko nodrošina Microsoft. Tas ir izplatīts starp programmētājiem, jo tas ir ātrs, piedāvā bagātīgu paplašinājumu klāstu, un tam ir iebūvētas ērtas funkcijas, piemēram, koda atkļūvošana un integrācija ar versiju kontroles sistēmām.

Pamatojums: VSCode tika izvēlēts tā funkcionalitātes un vieglās lietojamības dēļ. Paplašinājumu ekosistēma sniedz iespēju pielāgot vidi un pievienot funkcionalitāti atbilstoši konkrētajiem uzdevumiem.

HTML, CSS, JavaScript:

Apraksts: HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets), un JavaScript ir pamatvalodas tīmekļa izstrādei. HTML nodrošina struktūru, CSS - izskatu un stilu, bet JavaScript - dinamiskas funkcijas un interaktivitāti tīmekļa vietnēs.

Pamatojums: Šīs valodas ir standarta tīmekļa izstrādē un tiek plaši atbalstītas visās mūsdienu pārlūkprogrammās. Tās ļauj radīt daudzveidīgas un responsīvas tīmekļa vietnes un lietojumprogrammas.

Node.js:

Apraksts: Node.js ir izpildlaiks, kas ļauj izpildīt JavaScript kodu ārpus pārlūka. Tas ir ļoti populārs serveru puses izstrādes rīks, piedāvājot asinkronu kodu izpildi un vieglu skalējamību.

Pamatojums: Node.js tika izvēlēts, lai veiktu servera puses darbības un sadarbību ar datu bāzi, nodrošinot vienotu valodu (JavaScript) gan klienta, gan servera pusē.

React.js:

Apraksts: React.js ir deklaratīva un efektīva JavaScript bibliotēka, ko izmanto lietotāja saskarnes izveidei. Tas piedāvā komponentu orientētu izstrādi, kas atvieglo lietojumprogrammas stāvokļa pārvaldību.

Pamatojums: React. js tika izvēlēts, jo tas piedāvā modernas iespējas lietojumprogrammu izveidei, atsaucīgu dizainu un vienkāršu komponentu atkārtotu izmantošanu, kas palielina izstrādes efektivitāti.

Firebase datu bāze:

Apraksts: Firebase ir platforma, ko nodrošina Google, un tā ietver daudzas funkcijas, tai skaitā reālā laika datu bāzi, autentifikāciju, un tiešsaistes glabātuvi.

Pamatojums: Firebase tika izvēlēts kā vienkāršs un viegli lietojams risinājums, kas ļauj ātri sākt darbu ar datu bāzi un citiem tīmekļa pakalpojumiem, neaizņemoties ar sarežģītu servera infrastruktūru.

GitHub:

Apraksts: GitHub ir platforma koda pārvaldībai, kas ļauj izstrādātājiem glabāt un uzturēt savu kodu, izmantojot versiju kontroles sistēmu Git. Tas piedāvā iespēju sekot līdzi kodam, pārvaldīt izmaiņas un organizēt projektu struktūru.

Pamatojums: GitHub ir noderīgs, pat strādājot viens pats, jo tas nodrošina drošu un centralizētu vietu kodam, atvieglina versiju pārvaldību, un piedāvā dažādas funkcijas, piemēram, projektu izsekotājus, kas var būt noderīgi, ja vēlies sekot līdzi izmaiņām kodā vai atgriezties pie iepriekšējām versijām.

Opera GX pārlūks:

Apraksts: Opera GX ir interneta pārlūks, kas piedāvā vairākas īpašības, galvenokārt vērstas uz spēlētājiem un resursu pārvaldību. Tas ietver funkcijas, piemēram, spēļu aparatūras apstākļu pārvaldību, resursu bloķēšanu, bezspēkā pārvaldītu video un ātru interneta pārlūkošanu.

Pamatojums: Opera GX tika izvēlēta, jo tā piedāvā īpašības, kas ļauj efektīvāk testēt un optimizēt tīmekļa lietojumprogrammu atbilstību šim pārlūkam. Spēļu aparatūras apstākļu pārvaldība ļauj pārbaudīt resursu intensīvus procesus, un bezspēkā pārvaldītu video sniedz iespēju testēt, kā lietojumprogramma darbojas ar dažādiem video formātiem un kvalitāti.

3.2. Iespējamo (alternatīvo) risinājuma līdzekļu un valodu apraksts

Visual Studio Code:

Sublime Text: Ālternatīva, kas ir viegli pielāgojama un piedāvā daudz paplašinājumu.

Atom: Brīvi pieejams redaktors ar daudzām pielāgošanas iespējām.

	Visual Studio	Sublime Text	Atom	Notepad++	Brackets	Eclipse	NetBeans
	Code	TOAC					
Integrēta izstrādes vide	√	X	X	X	√	√	√
Ērtības web izstrādei	√	X	X	X	✓	X	X
Realtime kolaborācija	√	✓	√	X	X	X	X
Integrēts terminālis	√	√	√	X	X	X	X
Versiju kontrole	✓	X	X	X	X	✓	√
Paplašinājumu katalogs	√	✓	√	X	X	X	X
Pielāgojama izskata tēma	√	✓	√	√	✓	X	X
Java izstrāde pielagosana	X	X	X	X	X	√	✓

HTML, CSS, JavaScript:

Vue.js: Kā alternatīva React.js, piedāvā vienkāršu integrāciju un efektīvu komponentu sistēmu.

Svelte: Jaunākā pieeja lietotāja saskarnes izstrādei, kas piedāvā vienkāršu un efektīvu kodu.

Node.js:

Deno: Moderns, drošs un viegli pielāgojams alternatīvais risinājums Node.js.

NestJS: Ietvars, kas balstīts uz TypeScript, piedāvā lielu funkcionalitāti serveru izstrādei.

React.js:

Angular: Pilnīgāka ietvara alternatīva React.js, kas piedāvā lielu funkcionalitāti un strukturētību.

Vue.js: Vienkārša un elastīga JavaScript bibliotēka lietotāja saskarnes izveidei.

Firebase datu bāze:

MongoDB: Elastīga datu bāze ar dokumentu oriēntētu modeli, piedāvā alternatīvu Firebase datu bāzei.

Firestore: Google Cloud piedāvāta datu bāzes pakalpojuma alternatīva, ko var integrēt ar citiem Google risinājumiem.

GitHub:

GitLab: Cita platforma koda pārvaldībai, piedāvā privātus repozitorijus un CI/CD iespējas.

Bitbucket: Atbilstoša izvēle, piedāvājot kodu pārvaldību un integrāciju ar Jira.

Opera GX pārlūks:

Google Chrome: Plaši izplatīts pārlūks ar labu veiktspēju un attīstītāju rīkiem.

Mozilla Firefox: Stabils un brīvi pieejams pārlūks, piedāvājot plašas pielāgošanas iespējas.

4. Sistēmas modelēšana un projektēšana

Izmantojot šīs sadaļas ievadu, ir skaidri redzams, ka darbības diagrammas sniedz vispārīgu priekšstatu par "Ēku īres sistēmas" darbības loģiku, procesiem un mijiedarbību starp dažādiem elementiem. Šīs diagrammas ir vērtīgas, lai izprastu sistēmas struktūru un funkcionalitāti, un tās tiek izmantotas dažādu aspektu modelēšanai. Esmu izmantojis sekojošas diagrammas, lai nodrošinātu padziļinātu sistēmas izpratni un palīdzētu tās izstrādē:

Sistēmas struktūras modelis - Klasifikācijas diagramma (Class Diagram) un ER-diagramma (Entity-Relationship Diagramma).

Klašu diagramma (Class Diagramma) - strukturēta diagramma, kas parāda sistēmas klases un to attiecības, sniedzot informāciju par klases atribūtiem, metodēm un to savstarpējām saistībām.

ER-diagramma (Entity-Relationship Diagramma) - grafisks attēlojums, kas parāda datu entitātes un to attiecības sistēmā, izprast datu struktūru un savstarpējo saistību starp datu entitātēm.

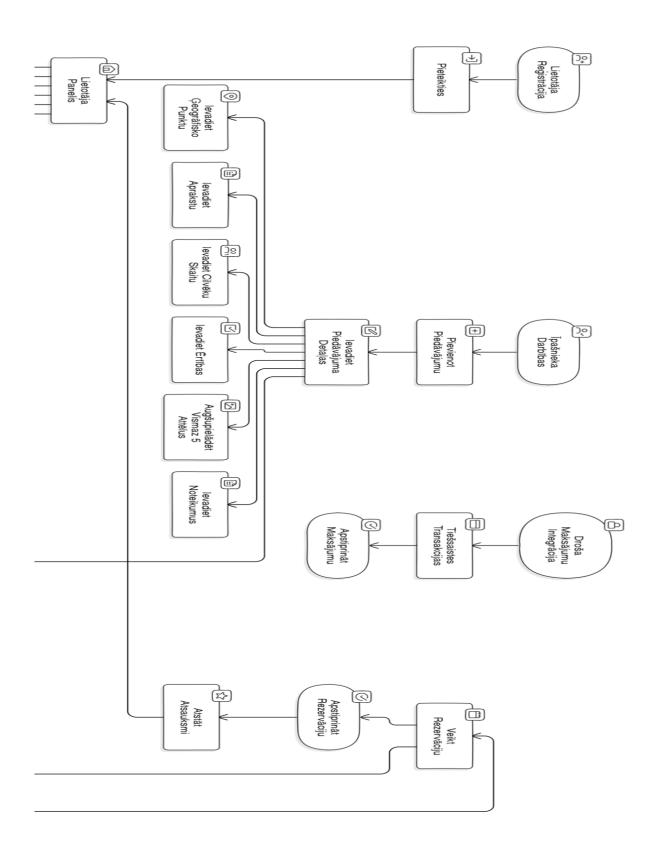
Aktivitāšu diagramma (Activity Diagramma) - diagramma, kas attēlo darbplūsmu un aktivitātes secību sistēmā, ļaujot izsekot procesiem un darbībām.

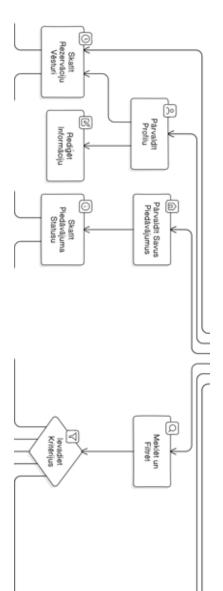
Lietojumgadījumu diagramma (Use Case Diagramma) - grafisks attēlojums, kas parāda sistēmas funkcionalitāti no lietotāja perspektīvas, identificējot un aprakstot lietotāja prasības un to, kā sistēma reaģē uz tām.

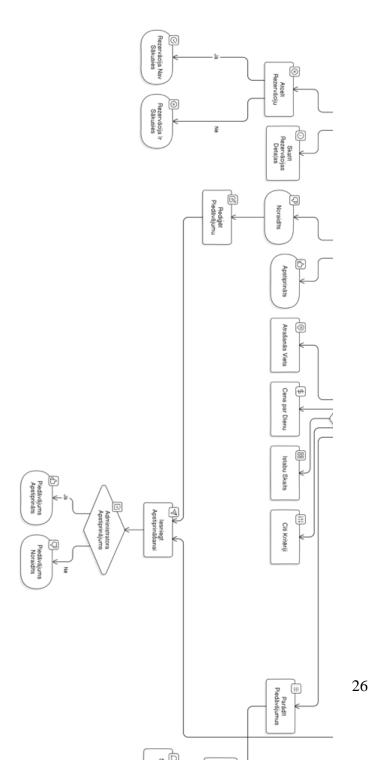
Secības diagramma (Sequence Diagramma) - grafisks attēlojums, kas parāda objektu mijiedarbību un komunikāciju sistēmā secībā, sniedzot informāciju par to, kā dažādi sistēmas objekti mijiedarbojas, lai izpildītu konkrētu uzdevumu vai funkcionalitāti.

Izmantojot šīs diagrammas, esmu spējis nodrošināt padziļinātu izpratni par "Ēku īres sistēmas" struktūru, darbību un lietojumprogrammu, kas ir bijis noderīgs rīcības plānošanā un sistēmas izstrādē.

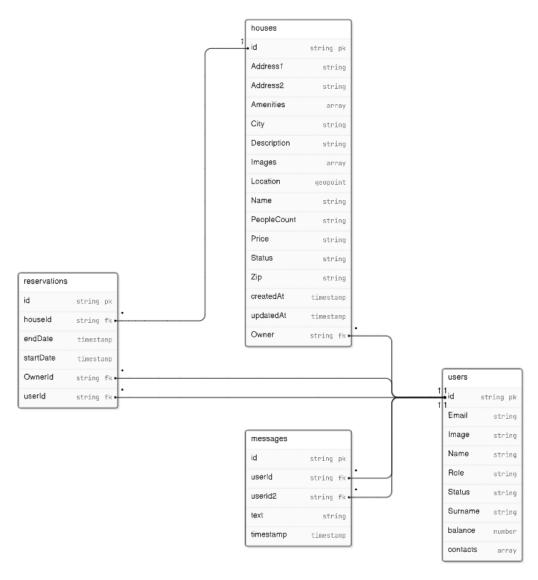
4.1. Sistēmas struktūras modelis





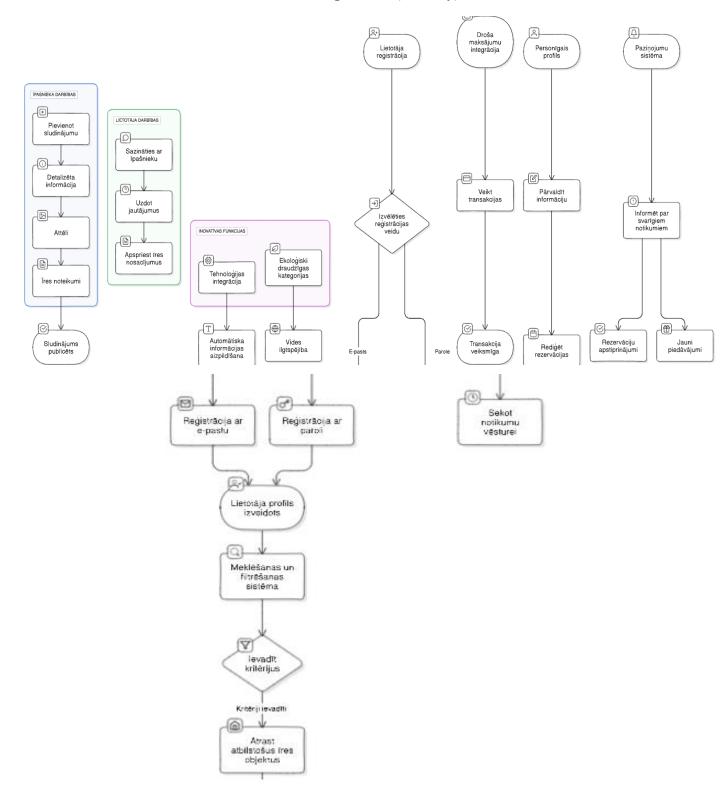


4.2. ER diagramma



2.attels. ER diagramma

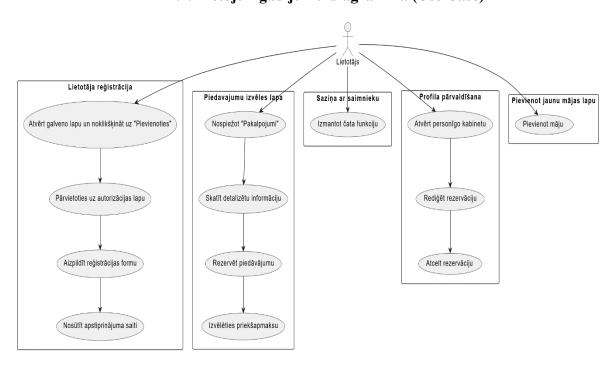
4.3. Aktivitāšu diagramma (Activity)





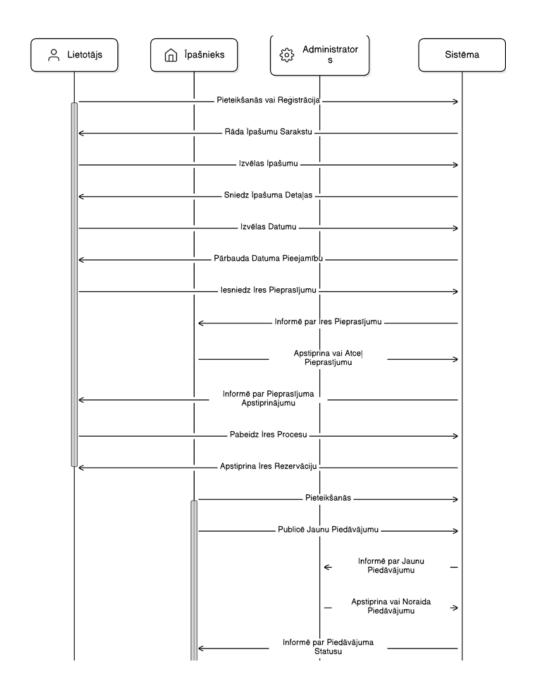
3.attels. Aktivitāšu diagramma

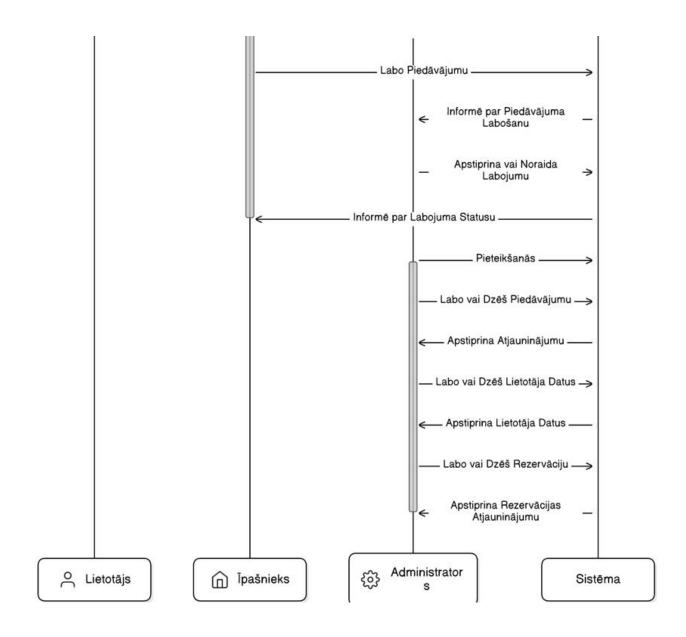
4.4. Lietojumgadījumu diagramma (Use Case)



4.attels. Lietojumgadījumu diagramma

4.5. secības diagramma





5.attels. secības diagramma

5. Lietotāju ceļvedis

Sākums un autorizācija:

Atver galveno lapu un noklikšķini uz "Pislegties" pogas, kas atrodas galvenajā izvēlnē.



5.attels. Sākums un autorizācija

Tiks pārvietots uz autorizācijas lapu, kur būs divas opcijas: "Reģistrēties" jaunam lietotājam vai "Ienākt" esošam lietotājam.

	Pieslegties sistemai	Registreties		
Epast	a Adrese *			
Parole	e *			
☐ Atc	ereties mani			
PIESLEGTIES				

Copyright © EstatoRent 2024.

6.attels. Pieslegšanās logs

Reģistrācija:Ja izvēlies "Reģistrēties", tev būs jāaizpilda reģistrācijas forma ar taviem personiskajiem datiem, tostarp vārdu, uzvārdu, e-pasta adresi un paroli.

Vards * Uzvards * Epasta Adrese * Parole *

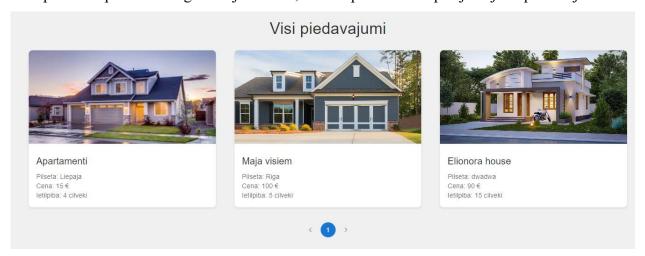
REGISTRETIES

Copyright © EstatoRent 2024.

7. attels. Registracijas

Kad esi aizpildījis formu, nospied pogu "Reģistrēties". Pēc tam tev tiks nosūtīta e-pasta ziņa ar apstiprinājuma saiti, kuru tev būs jānospiež, lai pabeigtu reģistrāciju.

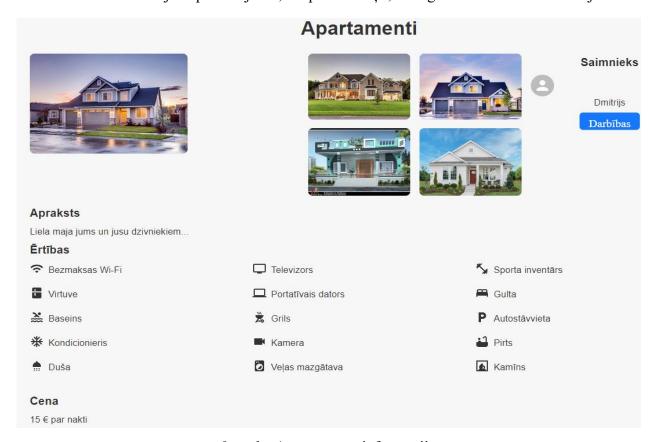
Nospiežot "Apartamenti" galvenajā izvēlnē, atver lapu ar visiem pieejamajiem piedāvājumiem.



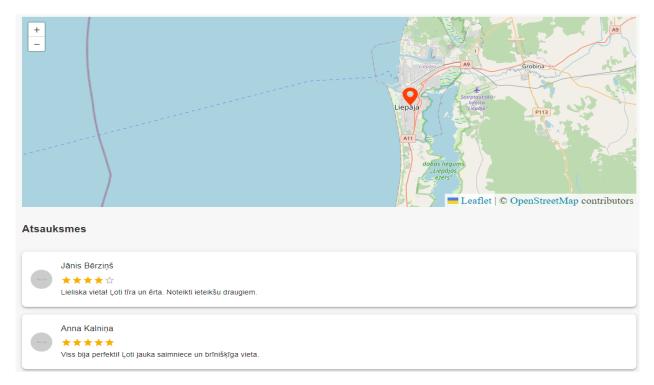
8.attels. Visi piedavajumi

Tur vari pārlūkot sarakstu ar dažādiem piedāvājumiem, tostarp īres vietām vai pakalpojumiem. Rezervācija:

Kad esi atradis interesējošo piedāvājumu, nospied uz viņu, lai iegūtu detalizētu informāciju.

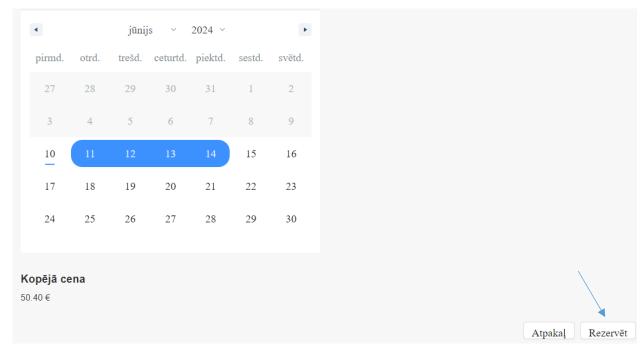


9. attels. Apartamentu informacija



10.attels. Karte

Atlasiet datumus, uz kuriem vēlaties iznomāt māju, un tiks parādīta cena par visām dienām.



11.attels. Registracijas

Jā esat gatavi rezervēt, noklikšķiniet uz rezervēt, ja vietnes kontā ir pietiekami daudz līdzekļu, jūs veiksmīgi rezervēsiet māju, un līdzekļi tiks noņemti no jūsu konta. pēc tam rezervēta māja būs redzama jūsu rezervāciju sarakstu tabulā.



12.attels. Veiksmīga rezervācijas paziņojums

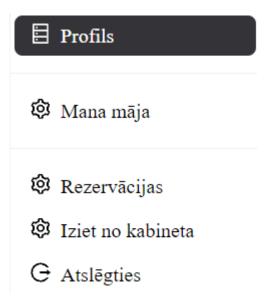
Maksājums tīmekļa vietnē un profila rediģēšana:

Lai papildinātu kontu vietnē, jums jādodas uz cilni mans kabinets.



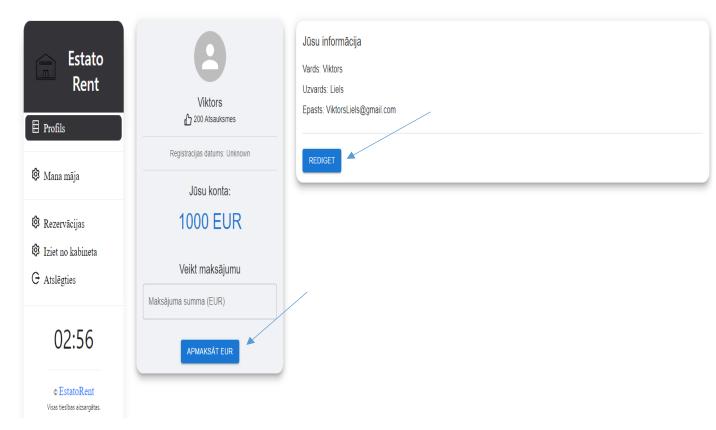
13. attels. Mans kabinets navigācija

Tad jaunā cilnē izvēlamies profila sadaļu.



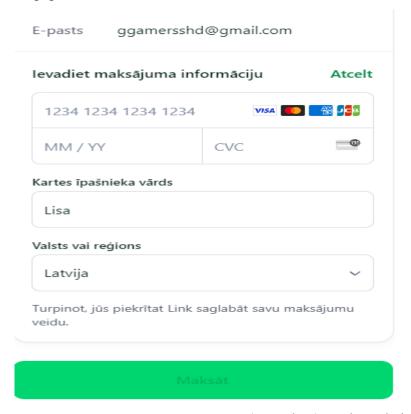
14.attels. Profila navigācija

Šajā lapā mēs redzam savu profilu, kurā varam papildināt savu kontu un arī rediģēt savu profila informāciju pēc rediģēšanas pogas nospiešanas. Lai papildinātu kontu, noklikšķiniet uz pogas "Maksāt".



15.attels. Profils

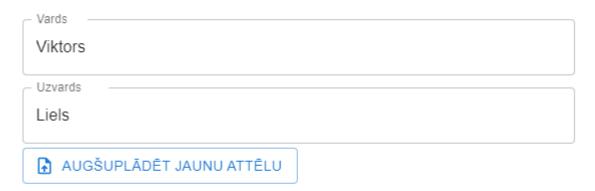
pēc noklikšķināšanas uz maksāt tiks atvērta jauna lapa, kurā norādīsiet savas kartes informāciju, lai papildinātu kontu.



16.attels. Apmaksas dati

Noklikšķinot uz pogas rediģēt, tiek atvērts logs, kurā redzama mūsu pašreizējā informācija, ko var rediģēt, kā arī augšupielādēt profila attēlu.

Rediget profilu



ATCELT SAGLABAT

17. attels. Profila rediģešana

Mājas pievienošana:

lai pievienotu savu māju, panelī kreisajā pusē noklikšķiniet uz "Mana māja".



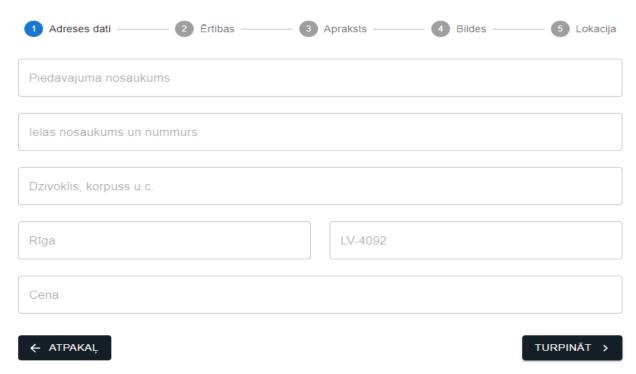
18.attels. Profila navigācija

pēc tam noklikšķiniet uz pogas ar plusa ikonu atvērtajā logā.

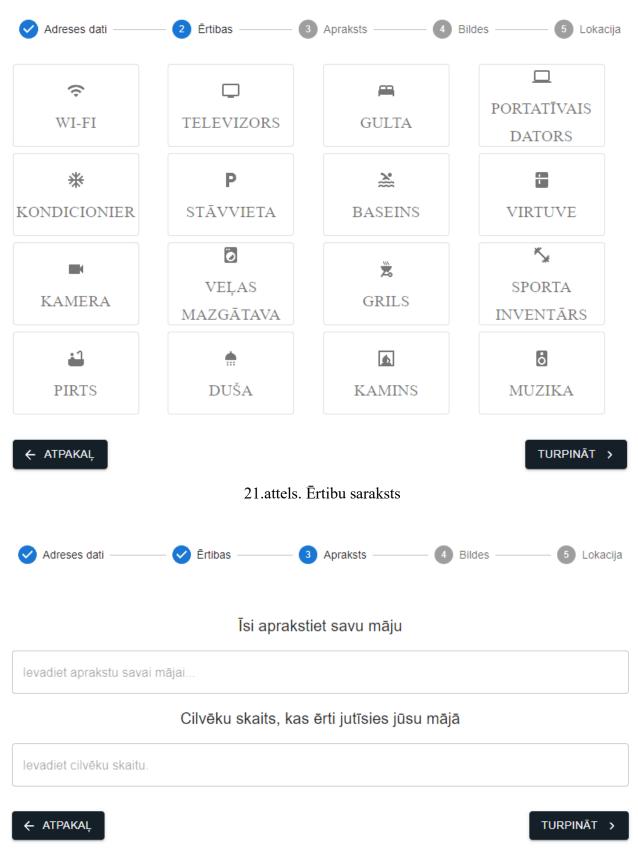


19. attels. Mājas navigācija

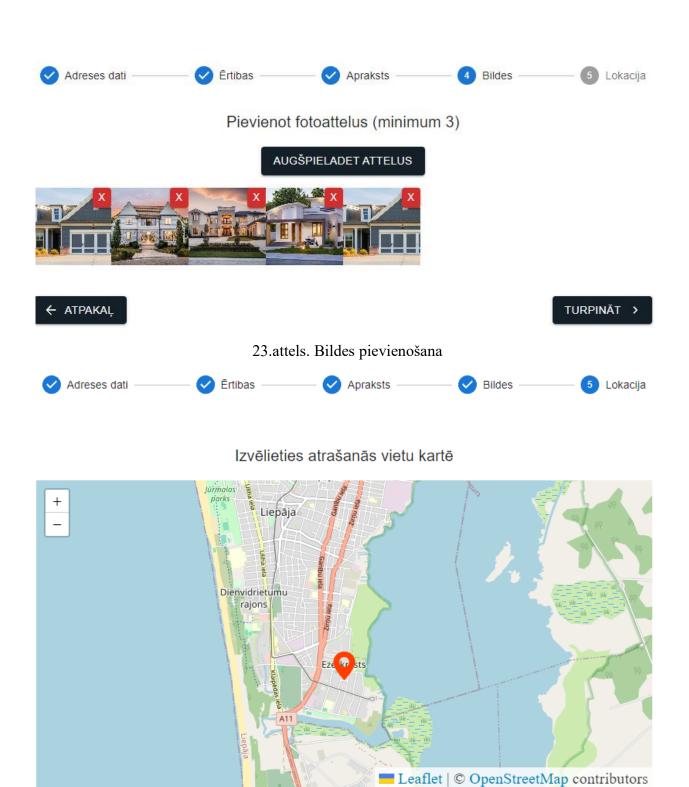
mums tiks atvērta lapa, kurā mums būs jāsniedz informācija par māju, ko mēs soli pa solim aizpildām.



20.attels. Adreses dati



22.attels. Apraksts



24. attels. Lokacijas pievienošana

APSTIPRINĀT >

← ATPAKAĻ



Paldies!

Paldies, ka izmantojat mūsu pakalpojumus, jūsu piedāvājums ir nosūtīts administratoram parbaudes nolukiem, un drīz to varēs redzēt arī citi lietotāji.

ATGRIEZTIES PROFILĀ

25. attels. Paziņojums par mājas pievienošanu

pēc visu datu aizpildīšanas piedāvājums tiek nosūtīts administratoram pārbaudei, un pēc tam, kad viņš to pārbaudīs un apstiprinās, lietotāji varēs apskatīt un iznomāt jūsu piedāvājumu, un jūsu māja parādīsies tabulā sadaļā "Mana māja", kur mēs varam izņemt piedāvājumu un rediģēt to pēc apstiprināšanas.



26.attels. Pidavājuma zivadīšana tabulā

Lietotāju reģistrs (administratora skats)

Lapā "Mans kabinets" navigācijas joslā kreisajā pusē noklikšķiniet uz "Lietotāju reģistrs".



27.attels. Lietotāju reģistra navigācija

Šajā lapā mēs redzam visu vietnē esošo lietotāju sarakstu, no šīs lapas mēs varam pievienot administratoru, deaktivizēt lietotāju un rediģēt viņa datus.



28.attels. Lietotāja registrs

Lai pievienotu administratoru, augšpusē noklikšķiniet uz pogas "Pievienot adminu", un atvērsies logs, kurā ievadīsim datus.



29. attels. Administratora pievienošana

Īpašumu apskate un moderēšana (administratora skats):

Lapā "Mans kabinets" noklikšķiniet uz "Māju reģistrs" navigācijas joslā lapas kreisajā pusē.



30. attels. Māju reģistra navigācija

Tālāk lapā redzams visu māju saraksts.



31.attels. Māju reģistrs

Lai apskatītu piedāvājumu, noklikšķiniet uz acs ikonas

Piedāvājuma informācija

Nosaukums: dwa

Pilseta: dwa

Saimnieks: IvSpJ1IguJgwnVWXoSnEuF7ZFFF2

Status: Aizsutits



Apraksts: dwa

Atpakaļ

×

32.attels. Piedavājuma apskate

Noklikšķinot uz ķeksīša, mēs apstiprināsim piedāvājuma izvietošanu visu dzīvokļu lapā, noklikšķinot uz ķeksīša, mēs noraidīsim piedāvājumu, kas nozīmē, ka citi lietotāji to neredzēs kopējā dzīvokļu lapā.

6. Testēšanas dokumentācija

Ši sadaļa ir informācija par testešanu, testešānas metode, rīkiem, kā arī testpimēri ka arī testešanas žurnāls

6.1. Izvēlētās testēšanas metodes, rīku apraksts un pamatojums

Black box testēšana ir viens no programmēšanas pārbaudes veidiem, kurā testētāji pārbauda programmas darbību bez detalizētas iekšējās kodēšanas zināšanām. Šajā metodē testētāji pievērš uzmanību programmas specifikācijai un funkcionalitātei, nevis kodam, kas to realizē.

Testētāji izmanto programmas interfeisu un ievades datus, lai pārbaudītu, vai programma darbojas pareizi saskaņā ar noteiktajām prasībām. Viņi veic dažādas testēšanas darbības, piemēram, ievada vērtību pārbaudi, darbības secību testēšanu un izņēmuma apstrādi.

Šīs metodes priekšrocība ir tā, ka tā ļauj testēt programmu no lietotāja perspektīvas, kas palīdz identificēt iespējamās problēmas un neparedzētas sekas. Turklāt, tā ļauj testētājiem koncentrēties uz programmas darbību, nevis kodēšanas detaļām, tādējādi palielinot testēšanas efektivitāti un atklājot plašāku klāstu potenciālo kļūdu.

6.2. Testpiemēru kopa

Testpiemēra ID	Testpiemēra nosaukums	Testpiemēr a izpildes nosacījumi	Test piemēra apraksts	Testpiemēra izpildes soļi	Testpie mēra ievades dati	Testpiemēra sagaidāmais rezultāts	Prasības ID
				Black Box			
		Noklikšķiniet uz pogas pieslegties vietnes navigācijā, pēc tam atvērsies lapa, kurā jūs izvēlaties reģistrāciju, ievadiet savu vārdu, uzvārdu, e-pastu,	Lietotāja reģistrācijas		Vārds: [Vārds] Uzvārds: [Uzvārds] E-pasts: [E-pasts] Parole: [Parole] Peles kreisā poga:	Tiek parādīts ziņojums par veiksmīgu reģistrāciju, dati tiek	
TP.REG.01	Reģistreties sistemā	autorizācijas un	datubāzē Pārbaudīt lietotāja iespēju pieslēgties sistēmai,	"REGISTRETIES" Atveriet autorizācijas un reģistrācijas lapu. Ar peles kreiso pogu noklikšķiniet uz pieslēgties. Ievadiet savu e-pastu.	E-pasts: [Ievadiet savu e-pastu]	saglabāti datu bāzē. Tiek parādīts ziņojums par veiksmīgu pieslēgšanos, lietotājs	
TP.AUTH.01	Pieslēgties sistemāi	konts.	ievadot derīgu	Ievadiet savu paroli.	savu paroli]	tiek novirzīts uz galveno lapu.	PR.02

			e-pastu un	Kreisās peles pogas klikšķis	Peles kreisā poga:		
			paroli.	uz pogu "PIESLĒGTIES".	[Kreisās peles		
					pogas klikšķis]		
				Atveriet autorizācijas un			
				reģistrācijas lapu.			
				Ar peles kreiso pogu			
				noklikšķiniet uz			
				"Pieslēgties".			
				Ievadiet savu e-pastu.			
				Ievadiet savu paroli.			
			Pārbaudīt	Kreisās peles pogas klikšķis			
			lietotāja iespēju	uz pogu "PIESLĒGTIES".			
		Lietotājs ir pieslēdzies	piekļūt savam	Galvenās lapas headerī ar			
		sistēmai, lietotājs	profilam pēc	peles kreiso pogu	Peles kreisā poga:		
		atrodas vietnes	pieslēgšanās	noklikšķiniet uz "Mans	[Kreisās peles	Tiek parādīta lietotāja profila	
TP.PROF.01	Ieeja lietotāja profilā	galvenajā lapā.	sistēmai.	profils	pogas klikšķis]	lapa, kurā redzami lietotāja dati.	PR.01
				Atveriet autorizācijas un			
			Pārbaudīt	reģistrācijas lapu.	Jaunais vārds:		
			lietotāja iespēju	Ar peles kreiso pogu	[Ievadiet savu		
			rediģēt savu	noklikšķiniet uz	jauno vārdu]	Tiek parādīts ziņojums par	
		Lietotājs ir pieslēdzies	profilu,	"Pieslēgties".	Jaunais uzvārds:	veiksmīgu profila atjaunināšanu,	
	Rediģēt lietotāja	sistēmai un atrodas	ieskaitot vārda,	Ievadiet savu e-pastu.	[Ievadiet savu	un lietotāja dati, ieskaitot attēlu,	
TP.PROF.02	profilu	lietotāja profila lapā.	uzvārda maiņu	Ievadiet savu paroli.	jauno uzvārdu]	tiek atjaunināti profila lapā.	PR. 20

			un profila attēla	Kreisās peles pogas klikšķ	is Profila attēls:		
			augšupielādi.	uz pogu "PIESLĒGTIES".	[Izvēlieties attēlu]		
				Galvenās lapas headerī	ar Peles kreisā poga:		
				peles kreiso pog	u [Kreisās peles		
				noklikšķiniet uz "Mar	ns pogas klikšķis]		
				profils".			
				Profila lapā ar peles kreis	o		
				pogu noklikšķiniet ι	ız		
				"Rediģēt".			
				Ievadiet savu jauno vārdu.			
				Ievadiet savu jauno uzvārdu			
				Noklikšķiniet uz poga	ıs		
				"Augšupielādēt attēlu" u	n		
				izvēlieties attēlu.			
				Ar peles kreiso pog	u		
				noklikšķiniet uz poga	ıs		
				"Saglabāt".			
			Pārbaudīt	1)Nospiedit pogu "Papildin	āt		
			lietotāja iespēju	kontu" savā profilā u	n Papildināmā		
			veikt	ievadiet summu, kād	u summa: [Ievadiet		
			papildinājumu	vēlaties pievienot.	summu]		
			savā kontā,	2)Nospiediet pog	u Kartes dati:	Maksājums ir veiksmīgi veikts,	
		Lietotājs ir pieslēdzies		"Apmaksāt".	[Ievadiet derīgus	un papildinātā summa ir pareizi	
		sistēmai un atrodas savā	maksājumu	3)Tiks atvērta Stripe log	a, kartes datus]	atspoguļota lietotāja kontā.	
TP.PROF.03	Konta papildināšana	lietotāja profilā.	sistēmu Stripe,	kurā jāievada kartes dati.			PR. 04

			un	4)Kad dati tiks ievadīti			
			pārliecināties,	pareizi, maksājums tiks			
			ka summa tiek	veikts.			
			pareizi	5)Pārliecinieties, vai			
			uzskaitīta	papildinātā summa tiek			
			lietotāja kontā.	pareizi atspoguļota lietotāja			
				kontā.			
			Pārbaudīt, vai				
			dati, kas tiek				
			iegūti no datu	1) Pārliecinieties, vai esat			
			bāzes, tiek	autorizējies sistēmā un esat			
			pareizi attēloti	sasniedzis lapu "Mana māja".			
			uz lapas "Mana	2) Pārliecinieties, vai uz šīs			
			māja",	lapas tiek attēloti dati no datu			
			izmantojot AG	bāzes, izmantojot AG Grid		Lapā "Mana māja" tiek attēloti	
		Lietotājam jābūt	Grid vai līdzīgu	3) Pārliecinieties, vai dati tiek	Nav nepieciešami,	dati no datu bāzes, un tie tiek	
		autorizētam un	saraksta vai	•	, ,	pareizi attēloti saraksta, AG Grid,	
	Parādīt dati lapā	jāatrodas uz lapas	režģa	nepieciešamie lauki un to	no datu bāzes	kas ļauj lietotājam viegli pārskatīt	PR.12
TP.HOME.01	"Mana māja"	"Mana māja".	komponentu.	vērtības.	automātiski.	un pārvaldīt šos datus.	
			Pārbaudīt, vai	1) Atrodiet piedāvājumu,		Piedāvājuma statuss ir veiksmīgi	
	Mainīt piedāvājuma	Lietotājam jābūt	piedāvājuma	kam jāmaina statuss.	Piedāvājuma ID	mainīts uz slēpto, kad tiek	
	statusu uz slēpto,	autorizētam un	statuss mainās	2) Pārliecinieties, ka	vai nosaukums,	noklikšķināts uz pogas ar ikonu "	
	nospiežot pogu ar	jāatrodas uz lapas	uz slēpto, kad	piedāvājums sākotnēji ir	kuram jāmaina	ķeksītis ", neizmantojot pārlādi	
TP.HOME.02	atzīmi	"Mana māja".	tiek	redzams un statuss nav slēpts.	statuss: [Ievadiet	vai citas lapas pārlādes darbības.	PR.10

			noklikšķināts	3) Noklikšķiniet uz pogas ar	piedāvājuma ID		
			uz pogas ar	ikonu " ķeksītis ", lai mainītu	vai nosaukumu]		
			atzīmi.	statusu.			
				4) Pārliecinieties, ka statuss			
				tagad ir mainījies uz slēpto,			
				neizmantojot pārlādi vai citas			
				lapas pārlādes darbības.			
				1) Atveriet lapu " Mana māja			
				".			
				2) Atrodiet savu			
				piedāvājumu, ko vēlaties			
				rediģēt.			
				3) Noklikšķiniet uz pogas vai			
				saites, kas paredzēta			
				rediģēšanai.			
				4) Rediģējiet nepieciešamos			
				laukus, piemēram, aprakstu,			
			Pārbaudīt, vai	cenu vai citus datus.			
			lietotājs var	5) Saglabājiet izmaiņas,			
			veiksmīgi	noklikšķinot uz pogas	Piedāvājuma ID		
			rediģēt savu	"Saglabāt" vai līdzīgu pogu.	vai nosaukums,	Piedāvājuma statuss ir veiksmīgi	
		Lietotājam jābūt	piedāvājumu,	6) Pārliecinieties, ka	kuram jāmaina	mainīts uz slēpto, kad tiek	
		autorizētam un	izmantojot	izmaiņas ir veiksmīgi	statuss: [Ievadiet	noklikšķināts uz pogas ar ikonu "	
	Rediģēt piedāvājumu	jāatrodas lapā " Mana	iespējas lapā	saglabātas un pareizi	piedāvājuma ID	ķeksītis " un veiktas izmaiņas	
TP.HOME.03	lapā "Mana māja"	māja ".	"Mans mājas".	atspoguļotas.	vai nosaukumu].	modālajā logā	PR.13

					Mājas nosaukums:		
					[Ievadiet mājas		
				1) Nospiežiet pogu ar ikonu	nosaukumu]		
				pluss, lai atvērtu lapu, kurā	Adrese: [Ievadiet		
				pievienot jaunu māju.	mājas adresi]		
				2) Ievadiet mājas	Adrese 2: [Ievadiet		
				nosaukumu, adresi, adresi 2,	papildu adresi, ja		
				mājas numuru, pilsētu, pasta	nepieciešams]		
				indeksu un cenu.	Mājas numurs:		
				3) Izvēlieties mājas ērtības,	[Ievadiet mājas		
				nospiežot pogas ar	numuru]		
				atbilstošajām ikonām.	Pilsēta: [Ievadiet		
				4) Ievadiet mājas aprakstu un	pilsētu]		
				norādiet, cik cilvēkiem tā ir	Pasta indekss:		
			Pārbaudīt, vai,	paredzēta.	[Ievadiet pasta		
			nospiežot pogu	5) Augšupielādējiet vismaz	indeksu]		
			ar ikonu pluss,	piecas mājas attēlus.	Cena: [Ievadiet		
			tiek atvērta	6) Izvēlieties mājas	mājas cenu]		
			lapa, kurā	ģeolokāciju kartē, nospiežot	Ērtības:		
			lietotājs var	kreiso peles pogu.	[Izvēlieties ērtības,		
			pievienot jaunu	7) Nospiežiet pogu	izmantojot ikonas]	Pēc pogas "Apstiprināt"	
			māju un ievadīt	"Apstiprināt", lai dati tiktu	Apraksts: [Ievadiet	nospiešanas dati tiek veiksmīgi	
	Pievienot māju,	Lietotājs jau ir	visus	nosūtīti uz datu bāzi un	mājas aprakstu]	nosūtīti uz datu bāzi, un mājas	
	nospiežot pogu ar	autorizējies un atrodas	nepieciešamos	piedāvājums tiktu iesniegts	Cilvēku skaits:	piedāvājums tiek iesniegts	
TP.HOME.04	ikonu pluss	lapā "Mana māja".	datus.	administratora pārskatam.	[Norādiet, cik	administratora pārskatam.	TR.11

					cilvēkiem māja ir		
					paredzēta]		
			Pārbaudīt, vai				
			lapā "Lietotāju				
			saraksts" tiek				
		L Lietotājam jābūt	parādīti visi	1) Atveriet lapu "Lietotāju			
		autorizētam kā	pieejamie	saraksts".			
TP.USERLIS		administrators un	lietotāji	2) Pārliecinieties, ka visi	Visi lietotāji ir	Mašīnu attēla objekts	
T.01	Parādīt visus	jāatrodas lapā ar	tabulārā	pieejamie lietotāji tiek	parādīti sarakstā	sāks veikt rotāciju	PR.USERLIS
	lietotājus sarakstā	lietotāju sarakstu.	formātā.	parādīti tabulārā formātā.	tabulārā formātā.	pulksteņrādītāja virzienam	T.01
				1) Atrodiet lietotāju, kuru			
				vēlaties rediģēt.			
				2) Nospiediet pogu ar			
			Pārbaudīt, vai,	kārtošanas ikonu, lai atvērtu			
			nospiežot pogu	modālo logu ar šī lietotāja			
			ar kārtošanas	informāciju.			
			ikonu, tiek	3) Rediģējiet nepieciešamos			
			atvērts	laukus.			
		Lietotājam jābūt	modālais logs,	4) Pārliecinieties, ka rediģētie			
		autorizētam kā	kurā	dati ir pareizi atspoguļoti	Izmaiņas lietotāja		
		administrators un	rediģējama		informācijā tiek		PR.USERLIS
TP.USERLIS	Rediģēt lietotāju	jāatrodas lapā ar	lietotāja	5) Apstipriniet izmaiņas un	veiksmīgi	sāks veikt rotāciju pretēji	
T.02	informāciju	lietotāju sarakstu.	informācija	saglabājiet tās.	saglabātas.	pulksteņrādītāja virzienam	

				1) Atrodiet lietotāju, kuru			
			Pārbaudīt, vai	vēlaties deaktivizēt.			
		Lietotājam jābūt	nospiežot pogu	2) Nospiediet pogu			
		autorizētam kā	"Deaktivizēt",	"Deaktivizēt".			
		administrators un	lietotāja statuss	3) Pārliecinieties, ka lietotāja	Lietotāja statuss ir	Attēla objekta platums	
TP.USERLIS		jāatrodas lapā ar	mainās uz	statuss ir mainījies uz	veiksmīgi mainīts	būs palielināts līdz kamēr būs	PR.03
T.03	Deaktivizēt lietotāju	lietotāju sarakstu.	"Deaktivizēts"	"Deaktivizēts".	uz "Deaktivizēts".	sasniegts tā limits	
				1) Atveriet lapu "Lietotāju			
				reģistrācija".			
				2) Nospiediet pogu			
			Pārbaudīt, vai,	"Pievienot adminu", lai			
			nospiežot pogu	atvērtu modālo logu.			
			"Pievienot	3) Ievadiet jaunā			
			adminu", tiek	administratora vārdu,	Vārds: [Ievadiet		
			atvērts	uzvārdu, e-pastu un paroli.	vārdu]		
		Lietotājam jābūt	modālais logs,	4) Pārliecinieties, ka jaunā	Uzvārds: [Ievadiet		
		autorizētam kā	kurā lietotājs	administratora informācija ir	uzvārdu]		
		administrators un	var ievadīt	ievadīta pareizi.	E-pasts: [Ievadiet		
		jāatrodas lapā	jaunā	5) Apstipriniet jaunā	e-pastu]	Jaunais administrators	
TP.USERLIS	Pievienot jaun	l "Pievienot	administratora	administratora pievienošanu,	Parole: [Ievadiet	ir veiksmīgi pievienots pēc pogas	PR.USERLIS
T.04	administratoru	administratoru".	informāciju.	nospiežot pogu "Saglabāt".	paroli]	"Saglabāt" nospiešanas.	T.01
		Administratorm jābūt	Pārb				
	Parādīt visus māja	s autorizētam un	audīt, vai lapā			Visi māju piedāvājumi	
TP.HOUSELI	piedāvājumus	jāatrodas lapā "Māju	"Māju reģistrs "	1) Atveriet lapu "Māju		ir parādīti sarakstā tabulārā	
ST.01	sarakstā	reģistrs ".	tiek parādīti	reģistrs".		formātā.	PR.12

			visi pieejamie	2) Pārliecinieties, ka visi			
			māju	pieejamie māju piedāvājumi			
			piedāvājumi	tiek parādīti tabulārā formātā.			
			tabulārā	•			
			formātā.				
			Pārbaudīt, vai,				
			nospiežot				
			ikonu ar aci,	1) Atrodiet māju			
			tiek atvērts	piedāvājumu, uz kuru			
			detalizēts skats	vēlaties skatīties detalizētu	Nav		
		Administratorm jābūt	ar izvēlētā	informāciju.	nepieciešami, jo		
	Skatīt mājas	autorizētam un	mājas	2) Nospiediet pogu ar ikonu	testējam tikai datu	Detalizēta informācija par	
TP.HOUSELI	piedāvājumu	jāatrodas lapā "Māju	piedāvājuma	"acis", lai atvērtu detalizētu	izvadi, nevis	izvēlēto mājas piedāvājumu ir	
ST.02	detalizētu informāciju	reģistrs ".	informāciju	skatu.	ievadi.	veiksmīgi parādīta.	PR.11
			Pārbaudīt, vai,	1) Atrodiet māju			
			nospiežot	piedāvājumu, kuru vēlaties			
			ikonu ar	rediģēt.			
			"zimuļa" ikonu,	2) Nospiediet pogu ar			
			tiek atvērts	kārtošanas "zimuļi", lai			
			modālais logs,	atvērtu modālo logu ar			
		Administratorm jābūt	kurā var rediģēt	izvēlētā mājas piedāvājuma	Pilseta:		
	Rediģēt mājas	autorizētam un	izvēlētā mājas	informāciju.	Nosaukums		
TP.HOUSELI		1 1 - "> 6-"	. 1	2) D 1::-:: 4	A munalizata	D . 1 = - 1 .: .: 1 1:5:	
	piedāvājumu	jāatrodas lapā "Māju	piedavajuma	3) Rediģējiet nepieciešamos	Apraksis	Datubāzēs dati tiek rediģēti un	

	4) Pārliecinieties, ka rediģētie
	dati ir pareizi atspoguļoti
	modālajā logā.
	5) Apstipriniet izmaiņas un
	saglabājiet tās.

6.3. Testēšanas žurnāls

Testēšanas ID	Datums	Testpiemēra ID	Testpiemēra nosaukums	Testētājs	Statuss	Kļūdas ziņojums	Kļūdas ziņojuma Nr.
					Black Box		
				Dmitrijs			
TZ.REG.01	10.06.2024	TP.STA.01	Reģistreties sistemā	Geraščenko	Veiksmīgs		
				Dmitrijs			
TZ.AUTH.0	10.06.2024	TP.STA.01	Pieslēgties sistemāi	Geraščenko	Veiksmīgs		
				Dmitrijs			
TZ.PROF.01	10.06.2024	TP.PROF.01	Ieeja lietotāja profilā	Geraščenko	Veiksmīgs		
				Dmitrijs			
TZ.PROF.02	10.06.2024	TP.PROF.02	Rediģēt lietotāja profilu	Geraščenko	Veiksmīgs		
				Dmitrijs			
TZ.PROF.03	10.06.2024	TP.PROF.03	Konta papildināšana	Geraščenko	Veiksmīgs		

			Parādīt dati lapā "Mana	Dmitrijs	
TZ.HOME.01	10.06.2024	TP.HOME.01	māja"	Geraščenko	Veiksmīgs
			Mainīt piedāvājuma		
			statusu uz slēpto,		
			nospiežot pogu ar		
			atzīmi	Dmitrijs	
TZ.HOME.02	10.06.2024	TP.HOME.02		Geraščenko	Veiksmīgs
			Rediģēt piedāvājumu	Dmitrijs	
TZ.HOME.03	10.06.2024	TP.HOME.03	lapā "Mana māja"	Geraščenko	Veiksmīgs
			Pievienot māju,		
			nospiežot pogu ar ikonu	Dmitrijs	
TZ.HOME.04	10.06.2024	TP.HOME.04	pluss	Geraščenko	Veiksmīgs
TZ.USERLIS		TP.USERLIS	Parādīt visus lietotājus	Dmitrijs	
T.01	10.06.2024	T.01	sarakstā	Geraščenko	Veiksmīgs
TZ.USERLIS		TP.USERLIS	Rediģēt lietotāju	Dmitrijs	
T.02	10.06.2024	T.02	informāciju	Geraščenko	Veiksmīgs
TZ.USERLIS		TP.USERLIS	Deaktivizēt lietotāju	Dmitrijs	
T.03	10.06.2024	T.03		Geraščenko	Veiksmīgs
TZ.USERLIS		TP.USERLIS	Pievienot jaunu	Dmitrijs	
T.04	10.06.2024	T.04	administratoru	Geraščenko	Veiksmīgs
TZ.HOUSELI		TP.HOUSELI	Parādīt visus mājas	Dmitrijs	
ST.01	10.06.2024	ST.01	piedāvājumus sarakstā	Geraščenko	Veiksmīgs
			Skatīt mājas		
TZ.HOUSELI		TP.HOUSELI	piedāvājumu detalizētu	Dmitrijs	
ST.02	10.06.2024	ST.02	informāciju	Geraščenko	Veiksmīgs

			Rediģēt mājas			
TZ.HOUSELI		TP.HOUSELI	piedāvājumu	Dmitrijs		
ST.03	10.06.2024	ST.03	informāciju	Geraščenko	Veiksmīgs	

7. Secinājumi

Izstrādē šī projekta laikā esmu ieguvis daudz jaunu prasmju un zināšanu programmēšanas jomā, it īpaši koncentrējoties uz tīmekļa izstrādi. Man bija iespēja dziļāk iepazīt un strādāt ar dažādām tehnoloģijām, un viena no tām bija React.js - moderna un elastīga tīmekļa bibliotēka.

Viena no galvenajām lietām, ko esmu iemācījies, ir darbs ar React.js un izstrāde dinamiskām un responsīvām tīmekļa lietojumprogrammām. React.js piedāvā plašas iespējas komponentu orientētai izstrādei, kas ļauj veidot atkārtoti izmantojamus un viegli uzturējamus kodu. Tāpat esmu iemācījies efektīvi izmantot React.js stāvokļa pārvaldību, kas ir būtiska daudzu modernu tīmekļa lietojumprogrammu izstrādē.

Turklāt esmu iepazinies ar NoSQL datu bāzu tehnoloģijām, kas ir svarīga sastāvdaļa modernā tīmekļa izstrādē. Šīs tehnoloģijas ļauj efektīvi glabāt un pārvaldīt strukturētus datus, nodrošinot elastīgumu un skalējamību. Man bija iespēja izmēģināt dažādas NoSQL datu bāzu platformas un pielietojumus, kas papildināja manas izstrādes zināšanas un prasmes.

Kopumā šī projekta izstrāde man sniedza iespēju iegūt praktisku pieredzi un attīstīt savas prasmes tīmekļa izstrādē. Es esmu pateicīgs par šo iespēju un esmu gatavs turpināt mācīties un pilnveidoties šajā jomā.

8. Lietoto terminu un saīsinājumu skaidrojumi

9. Literatūras un informācijas avotu saraksts

- 1. https://react.dev/learn 5.06.2024
- 2. https://ant.design/components/overview/ 10.06.2024
- 3. https://mui.com/material-ui/all-components/ 10.06.2024
- 4. https://stripe.com/en-ly 10.06.2024
- 5. https://console.firebase.google.com/?hl=ru 10.06.2024
- 6. https://firebase.google.com/docs 10.08.2024
- 7. https://www.w3schools.com/react/ 1.07.2024

PIELIKUMS

```
const steps = ["Adreses dati", "Ērtības", "Apraksts", "Bildes", "Lokācija"];
35 v function getStepContent(
      step,
      handleFormChange,
      formData,
      handleAprakstsChange,
      aprakstsData,
      handleAmenitiesChange,
      selectedAmenities,
      handleImagesChange,
      handleLocationChange
      switch (step) {
       case 0:
            <AddressForm handleFormChange={handleFormChange} formData={formData} />
        case 1:
          return (
            <Ertibas
              onAmenitiesChange={handleAmenitiesChange}
               selectedAmenities={selectedAmenities}
            <Apraksts</p>
             handleAprakstsChange={handleAprakstsChange}
              aprakstsData={aprakstsData}
          return <Bildes onImagesChange={handleImagesChange} />;
        case 4:
          return <Lokacija handleLocationChange={handleLocationChange} />;
        default:
              status="404"
              subTitle="Atvainojiet, apmeklētā lapa neeksistē."
               extra={<Button type="primary">Atpakal uz sakumlapu</Button>}
```

33. attels. Māju pievinošanas komponente

```
const uploadImages = async (files) => {
        const storage = getStorage();
        const urls = await Promise.all(
  files.map(async (file) => {
           const storageRef = ref(storage, `images/${file.name}`);
             const uploadTask = await uploadBytesResumable(storageRef, file);
const downloadURL = await getDownloadURL(uploadTask.ref);
         return urls;
       export default function Checkout() {
         const [activeStep, setActiveStep] = useState(0);
         const [selectedAmenities, setSelectedAmenities] = useState([]);
         const [messageApi, contextHolder] = message.useMessage();
         const [formData, setFormData] = useState({
         bookName: "",
address1: "",
           address2: "",
          city: "",
zip: "",
         const [aprakstsData, setAprakstsData] = useState({
         Apraksts1: "",
Nummurs: "",
         const [imageFiles, setImageFiles] = useState([]);
         const [imageUrls, setImageUrls] = useState([]);
         const [locationData, setLocationData] = useState(null);
117
         const warning = () => {
           messageApi.open({
             type: "warning",
```

34. attels. Māju pievinošanas komponente

```
125
        const addresFetch = async () => {
         const auth = getAuth();
         const uid = auth.currentUser ? auth.currentUser.uid : null;
131
           console.error("Lietotājs nav autentificējies");
            return;
           const uploadedImageUrls = await uploadImages(imageFiles);
           const houseData = {
             Name: formData.bookName,
             Address1: formData.address1,
             Address2: formData.address2,
             Price: formData.cena,
             City: formData.city,
             Zip: formData.zip,
              Status: "Aizsūtīts",
             Description: aprakstsData.Apraksts1,
             PeopleCount: aprakstsData.Nummurs,
             Amenities: selectedAmenities,
             Images: uploadedImageUrls,
             Location: locationData,
             createdAt: new Date(),
             updatedAt: new Date(),
             Owner: uid,
            const userDocRef = collection(db, "Mājas");
           await addDoc(userDocRef, houseData);
158
           console.log("Dati veiksmīgi nosūtīti uz Firestore!");
           setActiveStep(steps.length);
          } catch (error) {
           console.error("Kļūda sūtot datus uz Firestore:", error);
            throw error;
166
        // Funkcija, kas apstrādā apraksta datu izmaiņas
        const handleAprakstsChange = (name, value) => {
```

35. attels. Māju pievinošanas komponente

```
166
        const handleAprakstsChange = (name, value) => {
          setAprakstsData({
            ...aprakstsData,
            [name]: value,
          });
174
        const handleFormChange = (name, value) => {
          setFormData({
            ...formData,
            [name]: value,
          });
182
        const handleAmenitiesChange = (newAmenities) => {
        setSelectedAmenities(newAmenities);
187
        const handleImagesChange = (files) => {
        setImageFiles(files);
192
        const handleLocationChange = (location) => {
          const { lat, lng } = location;
const geoPoint = new GeoPoint(lat, lng);
          setLocationData(geoPoint);
199
        const validateStep = (step) => {
          switch (step) {
            case 0:
              return validateAddressForm();
            case 1:
             return validateErtibas();
             return validateApraksts();
             return validateImages();
              return validateLocation();
            default:
```

36. attels. Māju pievinošanas komponente

```
return true;
217
         const validateAddressForm = () => {
         const { bookName, address1, address2, city, zip, cena } = formData;
return bookName && address1 && address2 && city && zip && cena;
         // Funkcija, kas validē ērtības
const validateErtibas = () => {
223
          return selectedAmenities.length > 0;
228
         const validateApraksts = () => {
          const { Apraksts1, Nummurs } = aprakstsData;
          return Apraksts1 && Nummurs;
234
         const validateImages = () => {
          return imageFiles.length >= 3;
239
         const validateLocation = () => {
          return locationData !== null;
244
         const handleNext = () => {
           if (validateStep(activeStep)) {
              if (activeStep === steps.length - 1) {
              addresFetch();
              } else {
              setActiveStep((prevActiveStep) => prevActiveStep + 1);
             warning();
257
         const handleBack = () => {
```

37. attels. Māju pievinošanas komponente

38.attels. Servera puses kods saistits ar apmaksu