

## 6. LIETOTĀJA CEĻVEDIS

### 6.1 Sistēmas prasības aparatūrai un programmatūrai

Sistēmas darbības nodrošināšanai ir nepieciešama tīmekļa pārlūkprogramma un interneta savienojums. Sistēma tika izstrādāta Windows 11 operētājsistēmā, izmantojot Brave tīmekļa pārlūkprogrammu, taču tiek nodrošināts atbalsts arī citām tīmekļa pārlūkprogrammām, tostarp:

- Google Chrome;
- Microsoft Edge;
- Mozilla Firefox;
- Opera;
- Safari.

Atbalsts tiek nodrošināts operētājsistēmām, kas atbalsta iepriekšminētās tīmekļa pārlūkprogrammas, tostarp

- Windows 11;
- MacOS;
- Linux;

Veiksmīgai darbībai ir nepieciešams 1 gigabīts (GB) brīvas sistēmas atmiņas.

### 6.2 Sistēmas instalācija un palaišana

Sistēmu var palaist, sekojot šīm instrukcijām. Jāinstalē PostgreSQL un Visual Studio Code. Pēc PostgreSQL datu bāzes izveidošanas un palaišanas ir jāveic projekta konfigurācija.

Vispirms ir nepieciešams aizpildīt .env faila datus VisualStudio Code.

- DATABASE\_URL=postgres://YourUserName:YourPassword@YourHostname:5432/YourDatabaseName
- NEXTAUTH\_URL=http://localhost:3000
- NEXTAUTH\_SECRET=string

Pēc .env faila aizpildīšanas, ir jāatver terminālis projekta mapē un jāizpilda komanda `npm install`, lai instalētu nepieciešamos npm moduļus. Šī komanda nodrošinās, ka visas projekta atkarības tiek lejupielādētas un instalētas lokāli.

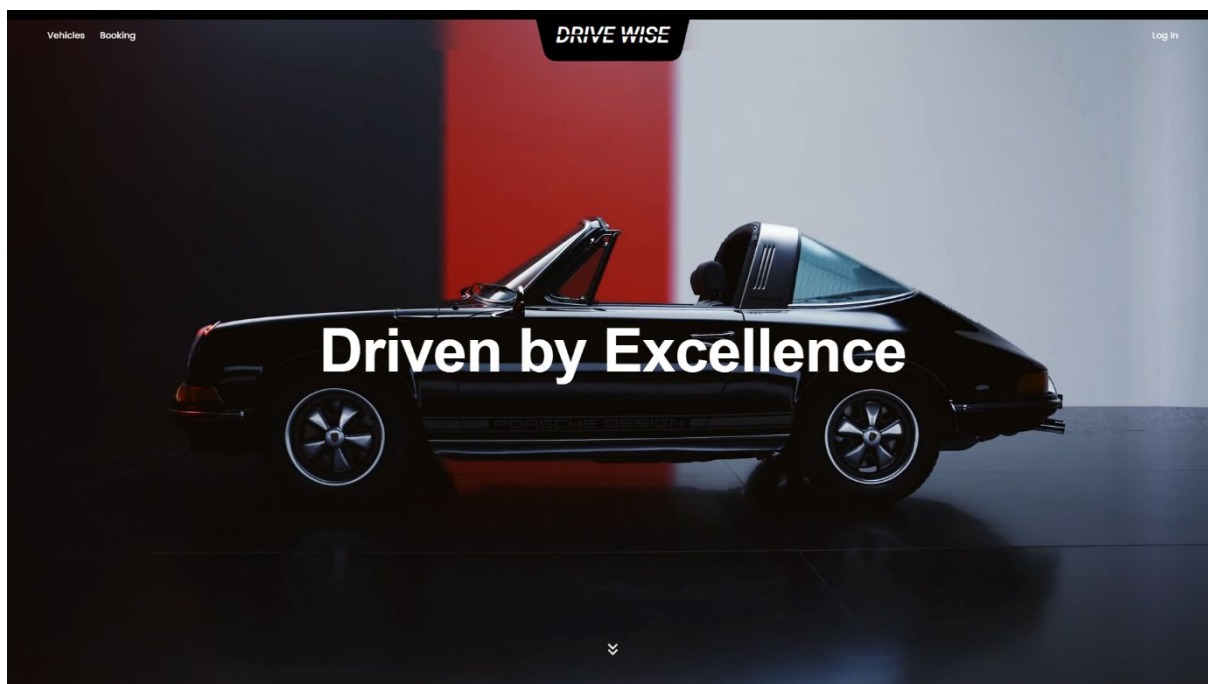
Kad npm moduļi ir instalēti, nākamais solis ir inicializēt datubāzi. To var izdarīt, izpildot komandu `"npx prisma migrate dev --name init"`. Šī komanda veiks datubāzes migrāciju un izveidos nepieciešamās tabulas, pamatojoties uz definēto datubāzes shēmu.

Pēc datubāzes inicializācijas un aizpildīšanas, lai palaistu programmu lokālajā vidē, ir jāizpilda komanda “npm run dev”. Šī komanda sāks izstrādes serveri, un sistēma būs pieejama tīmekļa pārlūkprogrammā, ievadot adresi “http://localhost:3000”.

Kad visi šie soļi ir izpildīti, sistēma būs gatava lietošanai un pieejama tīmekļa pārlūkprogrammā.

## 6.3 Programmas apraksts

### 6.3.1. Sākuma lapa



6.1. att. Sākuma lapas skats

Pēc sistēmas palaišanas tīmeklī tiek uzrādīta sākuma lapa, pilnas funkcionalitātes iespējām ir nepieciešama autorizācija. Navigācijas josla pieļauj apskatīt pieejamo automobiļu katalogu un autentifikāciju. Neautorizētiem lietotājiem rezervācijas lapa ved uz autentifikāciju.

### 6.3.2. Autentifikācija

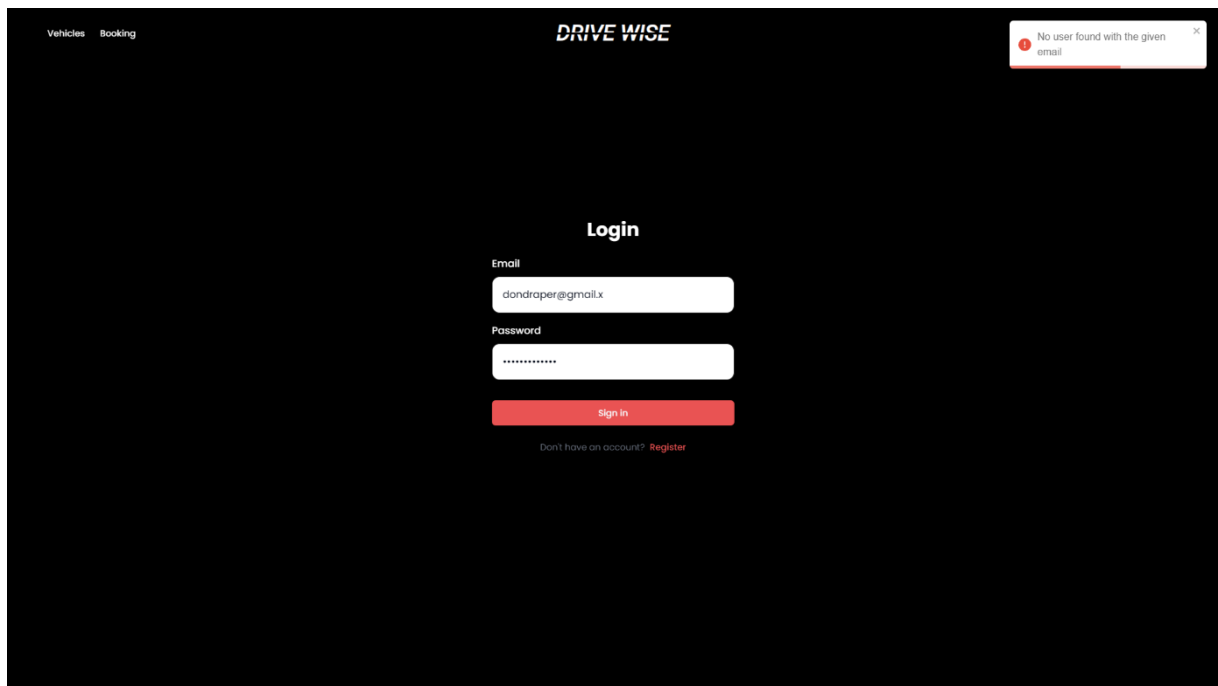
Neautorizētiem lietotājiem autentifikācijas lapa ļauj ieiet sistēmā ar esošiem konta datiem. Lapa satur laukus e-pasta adresei un parolei, pēc kuru ievades tiek izvadīti paziņojumi par potenciālajām datu kļūmēm. Lietotājs gūst piekļuvi sistēmā pēc pogas “Sign in” nospiešanas. Jaunu kontu ir iespējams reģistrēt spiežot pogu “Register”.

The screenshot shows the 'DRIVE WISE' login page. At the top left are links for 'Vehicles' and 'Booking'. At the top right is a 'Log In' link. The main heading is 'Login'. Below it are two input fields: 'Email' with the placeholder 'mail@example.com' and 'Password' with the placeholder 'your password'. A red 'Sign in' button is positioned below the password field. At the bottom, there is a link that says 'Don't have an account? Register'.

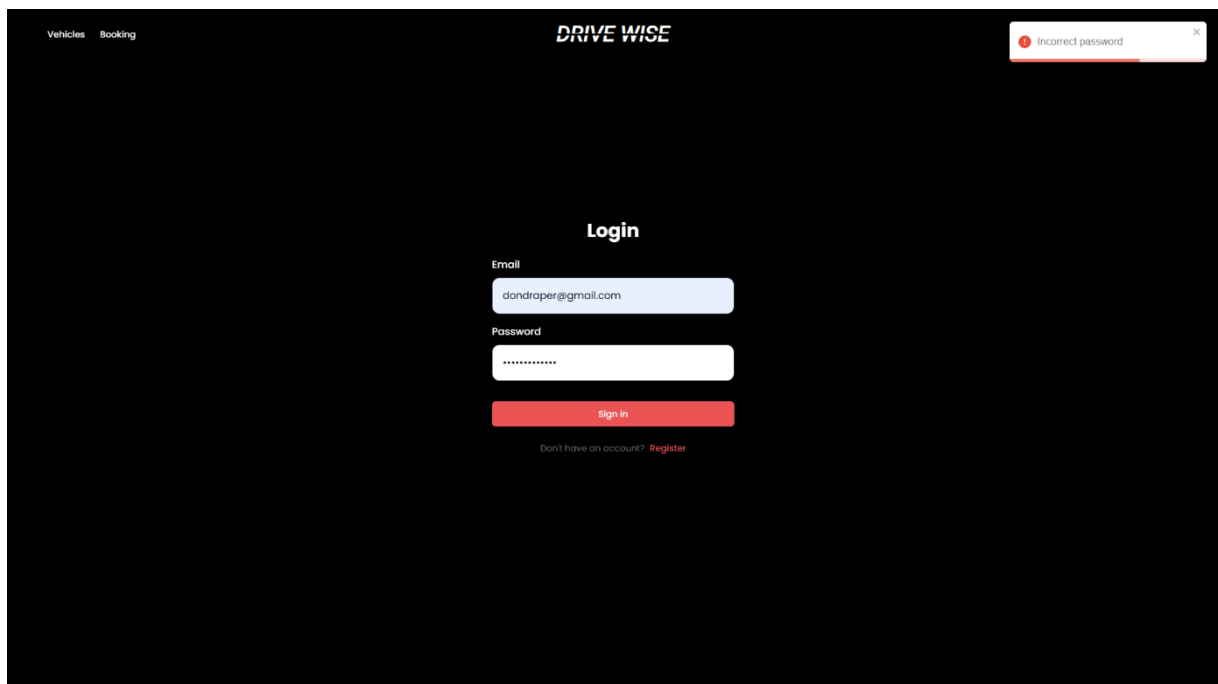
6.2. att. Autentifikācijas skats

This screenshot shows the same 'DRIVE WISE' login page, but with an error message. The 'Email' field now contains 'dondrapergmailcom'. A red error message box appears below the email field, stating: 'Please include an '@' in the email address. 'dondrapergmailcom' is missing an '@'. The 'Password' field is masked with dots. The 'Sign in' button and the 'Don't have an account? Register' link remain at the bottom.

6.3. att. Autentifikācijas lapas, e-pasta formatējuma kļūdas izvades skats



6.4. att. Autentifikācijas lapas, lietotāja e-pasta kļūdas izvades skats



6.5. att. Autentifikācijas lapas, lietotāja paroles kļūdas izvades skats

Reģistrācijas lapā ir ievadlauki vārdam, e-pasta adresei, parolei un paroles apstiprināšanai. Kļūdu gadījumā lietotājs tiek informēts par formatējuma prasībām. Lietotājs tiek reģistrēts pēc “Create Account” pogas nospiešanas.

6.6. att. Lietotāja reģistrācijas skats

6.7. att. Lietotāja reģistrācijas skats, paroles prasību kļūdas izvades skats

Vehicles Booking

DRIVE WISE

Passwords do not match.

### Register

Name

Michael Smith

Email

michaelsmith@yahoo.com

Password

\*\*\*\*\*

Confirm Password

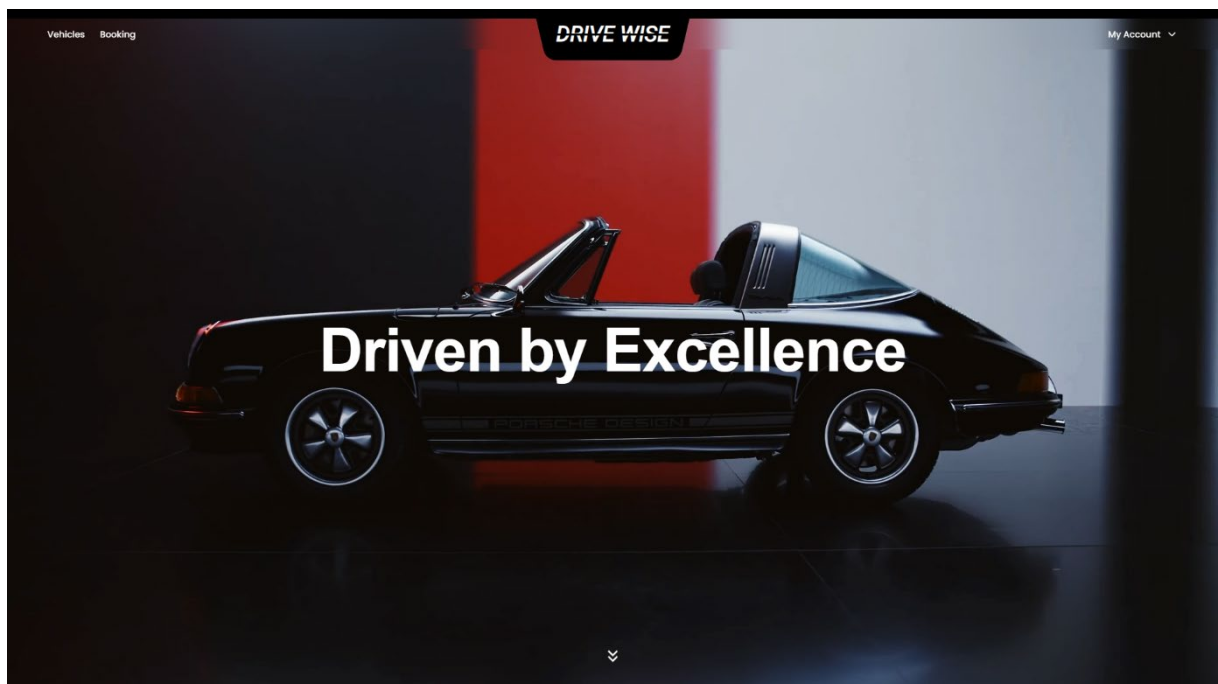
\*\*\*\*\*

Create Account

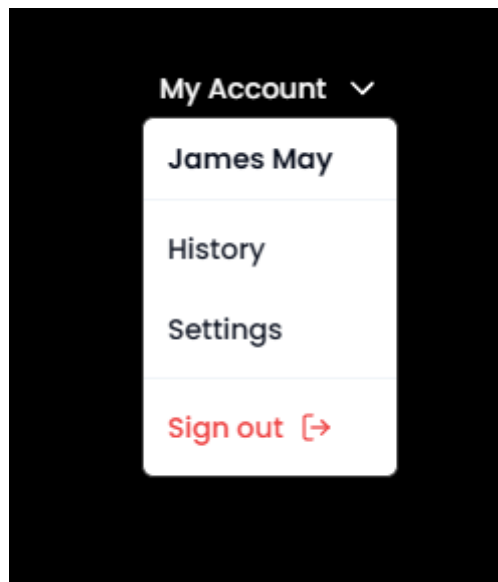
Already have an account? [Login](#)

6.8. att. Lietotāja reģistrācijas skats, paroli nesakritības kļūdas izvades skats

Pēc konta izveidošanas tiek atvērta sākuma lapa ar papildinātām konta navigācijas iespējām, pieeju rezervāciju izveidei.



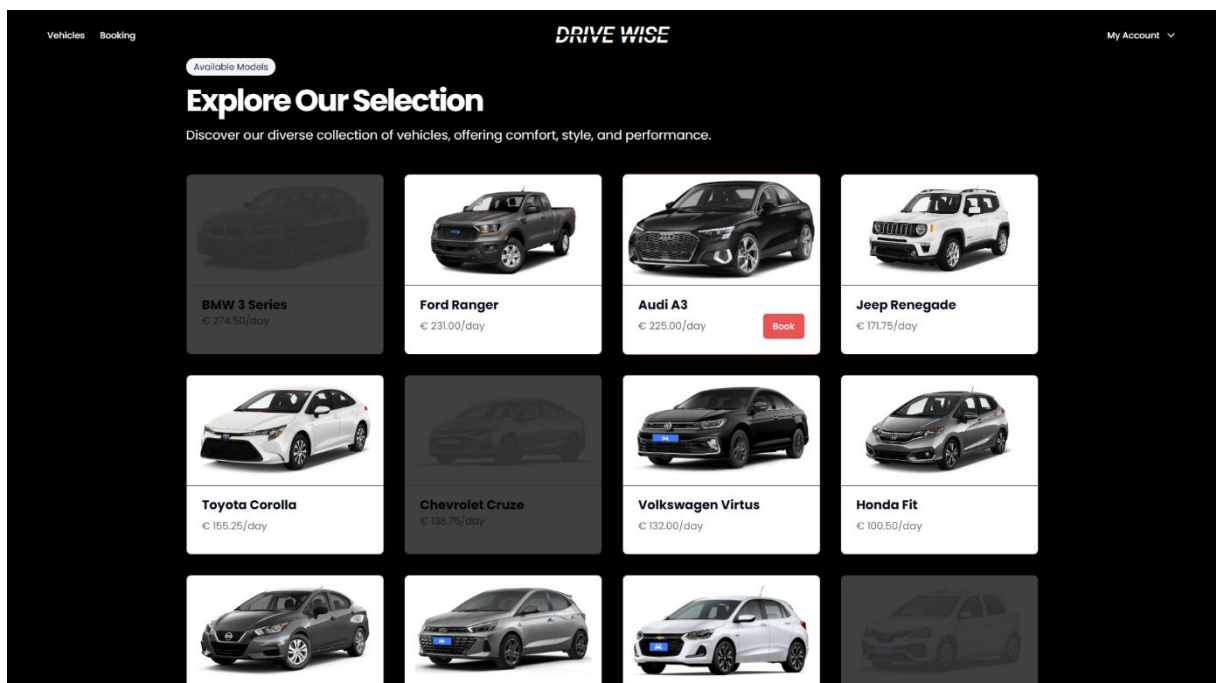
6.9. att. Sākuma lapas skats pēc lietotāja autorizācijas sistēmā



6.10. att. Lietotāja konta navigācijas skats

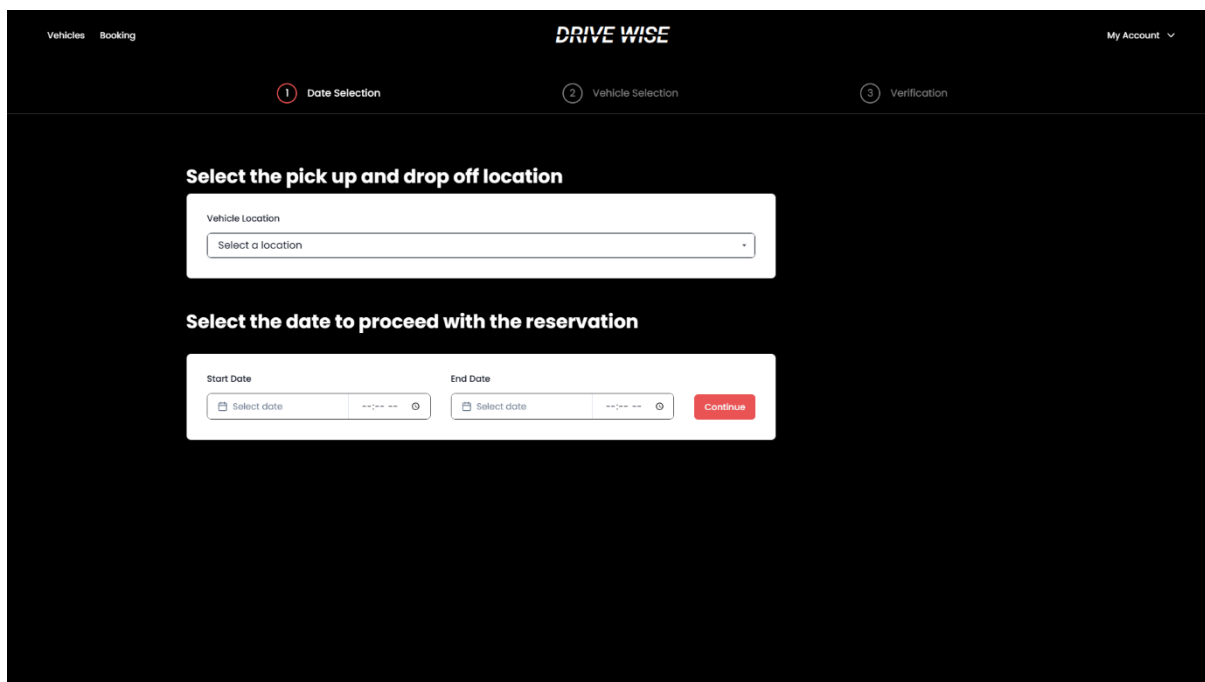
### 6.3.3. Rezervācijas izveides process

Lietotājam nospiežot pogu “Book” kādā no automašīnām katalogā vai “Booking” navigācijas panelī tiek sākts rezervācijas process. Ja lietotājs izvēlās sākt procesu caur “Booking”, tad automašīna izvēle tiek veikta otrajā rezervācijas solī.

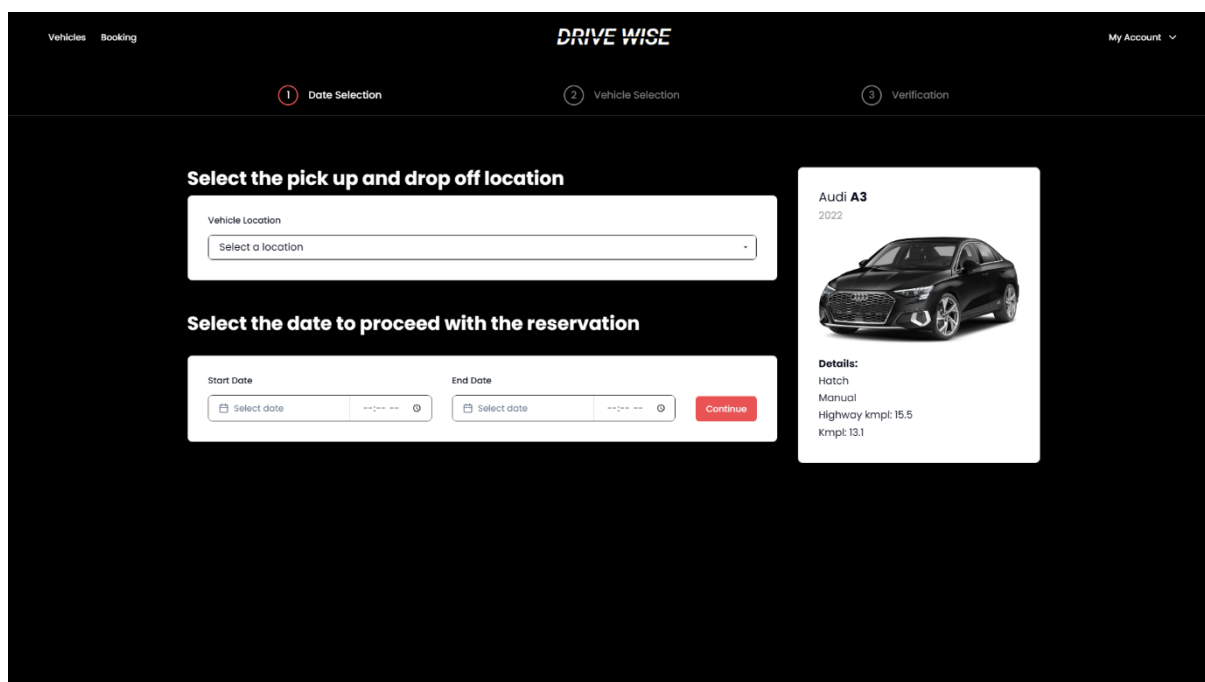


6.11. att. Automobiļu kataloga skats

Pirmajā rezervācijas solī ir ievadlauki vietai, laikam un datumam. Lietotājs atzīmē automašīna savākšanas un nodošanas vietu, laiku un datumu. Poga “Continue” lietotāju ved uz otro rezervācijas soli.



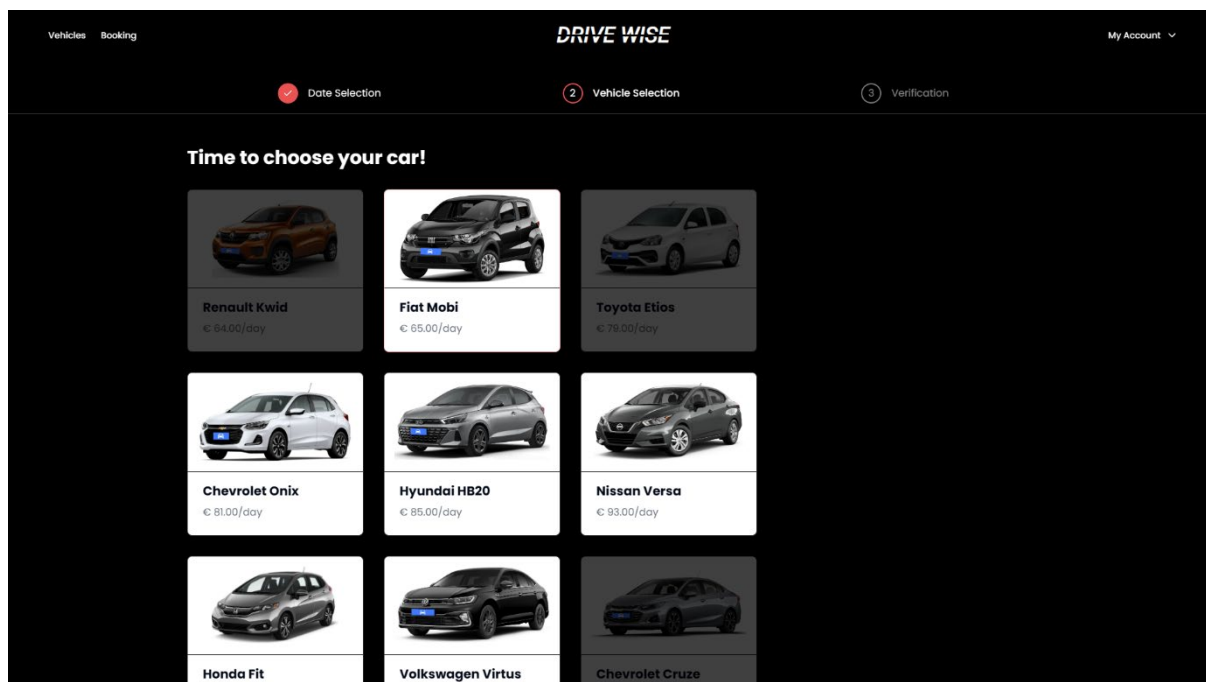
6.12. att. Pirmā rezervācijas soļa skats bez kataloga automašīnas izvēles



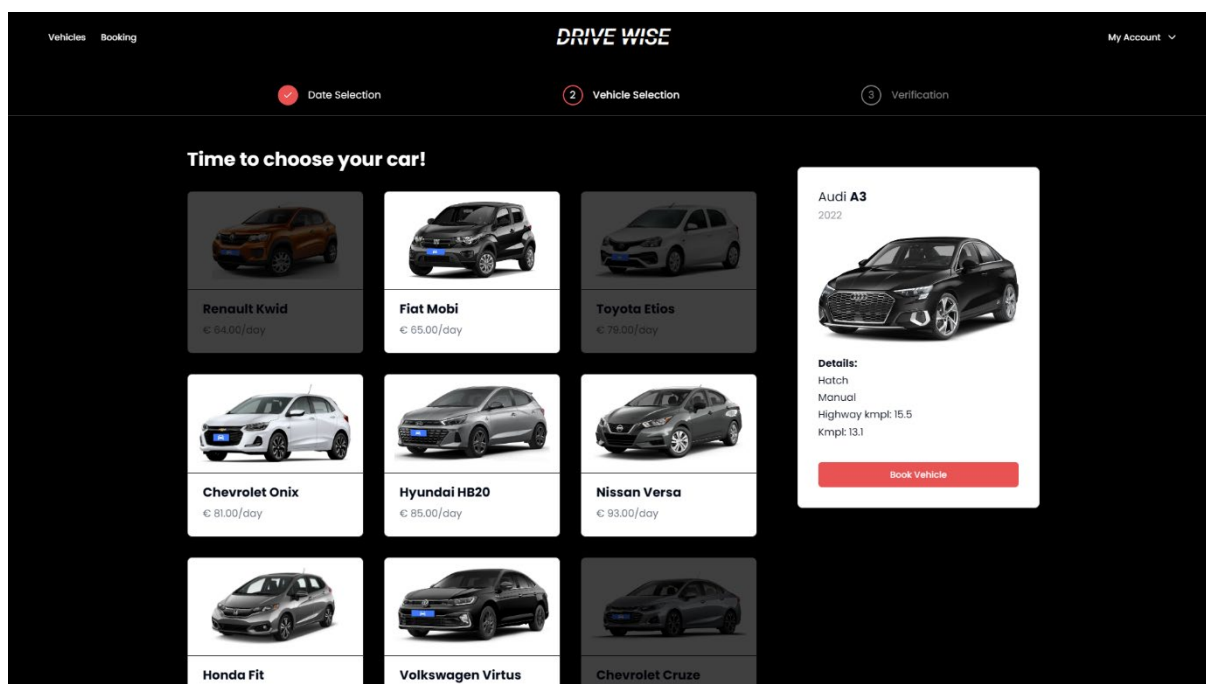
6.13. att. Pirmā rezervācijas soļa skats ar kataloga automašīnas izvēli



Otrajā rezervācijas solī ir iespēja apstiprināt automašīnas izvēli, veikt izmaiņas un salīdzināt datus. Ja lietotājs nav izvēlējis automobili katalogā, tad šeit to ir iespējams izdarīt. Poga “Book Vehicle” lietotāju ved uz trešo rezervācijas soli.

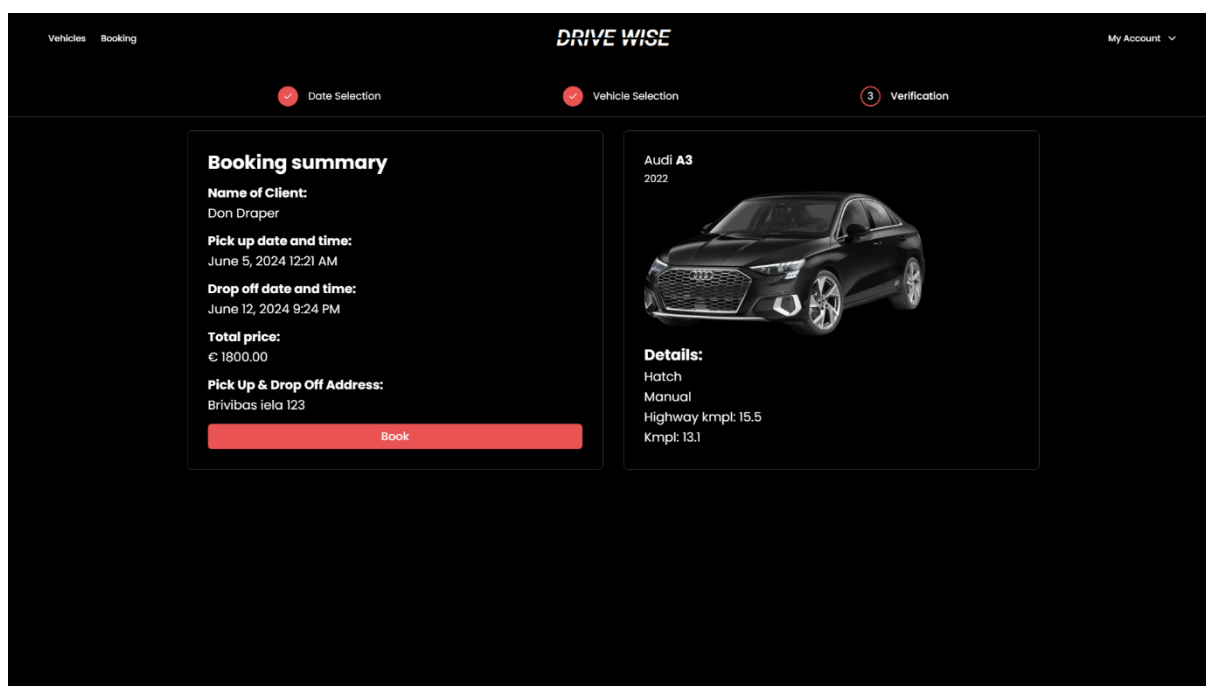


6.14. att. Otrā rezervācijas soļa skats bez kataloga automašīnas izvēli



6.15. att. Otrā rezervācijas soļa skats ar kataloga automašīnas izvēli

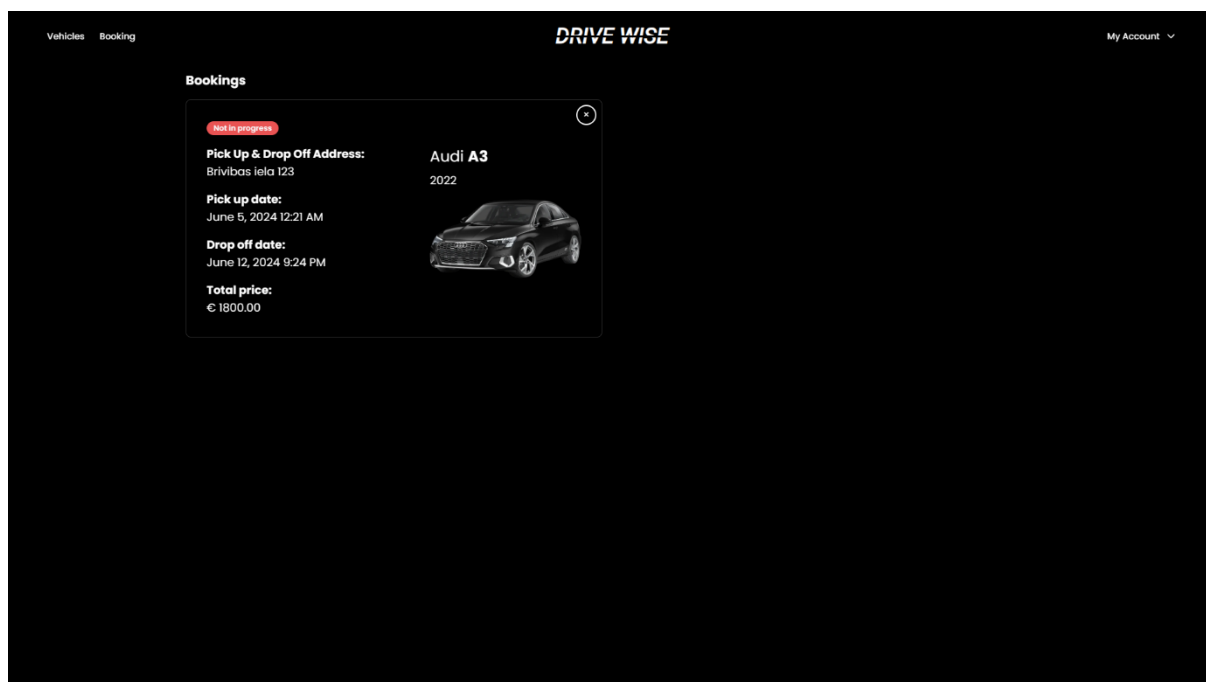
Trešajā rezervācijas solī lietotājs saņem apkopotos datus par rezervāciju. Poga “Book” apstiprina un reģistrē rezervāciju, lietotājs tiek aizvests uz rezervācijas vēstures pārskatu.



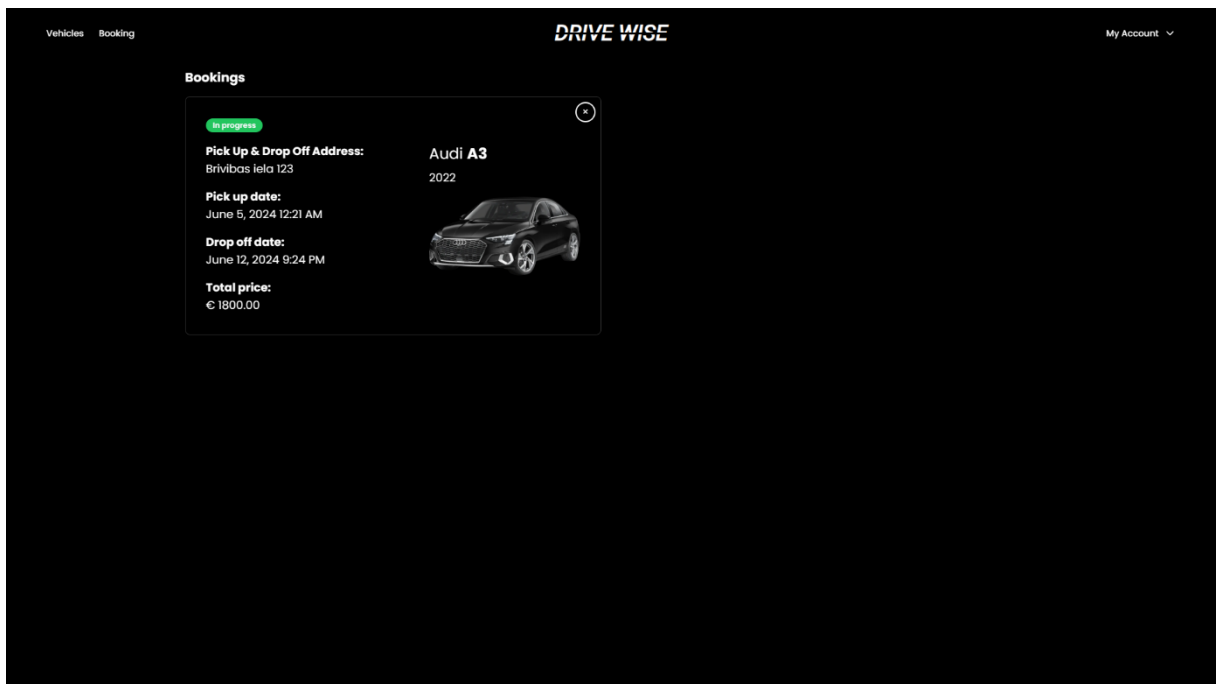
6.16. att. Trešā rezervācijas soļa skats

#### 6.3.4. Lietotāju rezervāciju pārskats

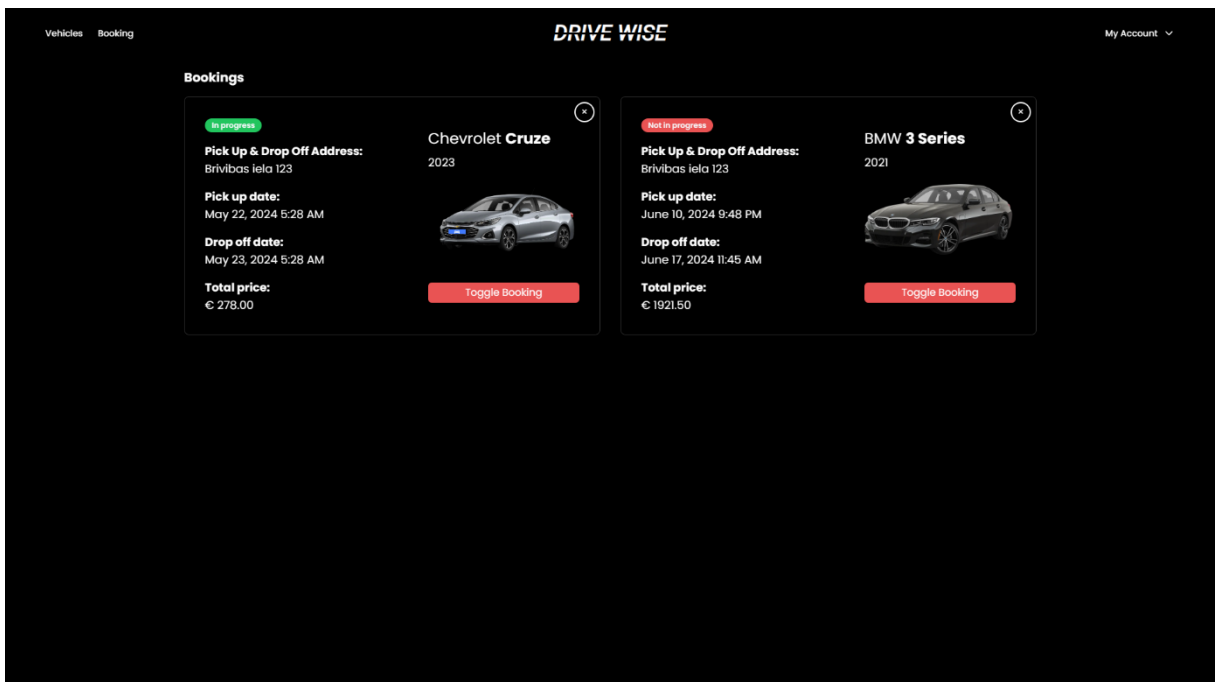
Vēstures pārskatā lietotājam ir iespēja redzēt savas rezervācijas statusu, kuru administrators izmaina caur kontroles paneli. No vēstures lapas administrators var izmainīt arī savas rezervācijas statusu neejot uz kontroles paneli. Ja statuss norāde, ka rezervācija nav procesā, tad rezervāciju var atcelt nospiežot krustiņa ikonu.



6.17. att. Vēstures pārskata skats ar nemainītu statusu



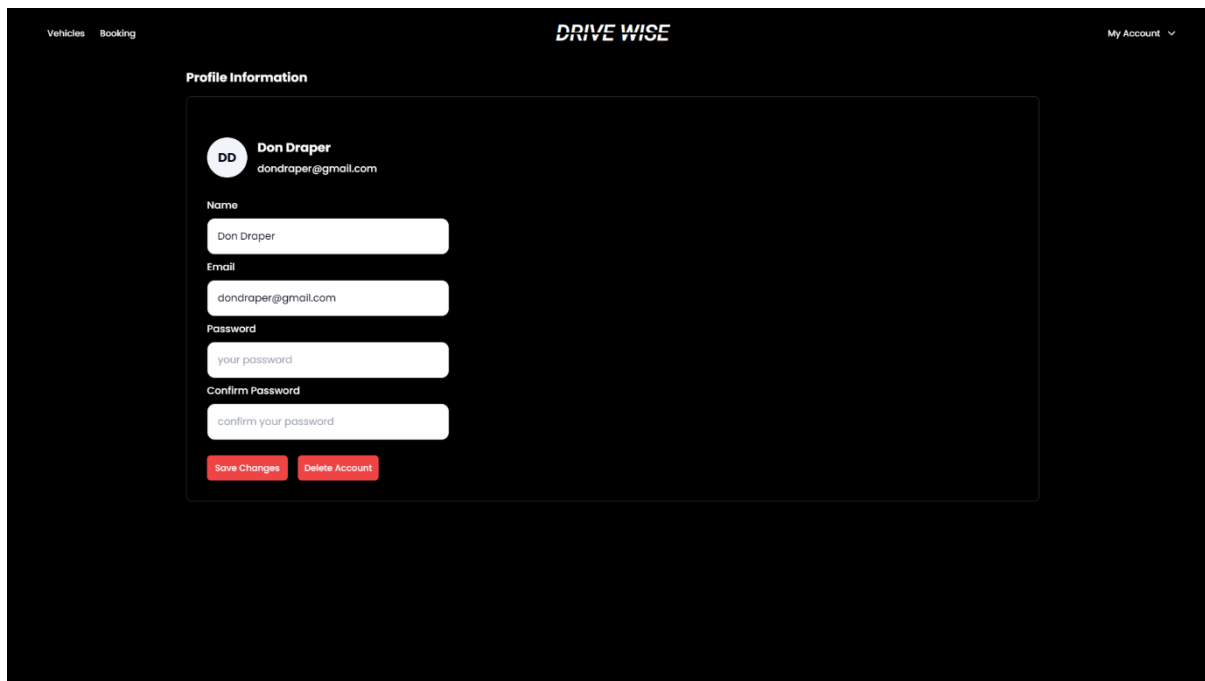
6.18. att. Vēstures pārskata skats ar mainītu statusu



6.19. att. Vēstures pārskata skats ar administratīvajām privilēģijām

### 6.3.5 Lietotāju uzstādījumi

Lietotājam ir iespējams izmainīt sava profila vārdu, e-pastu un paroli. Lapā ir ievadlauki vārdam, e-pasta adresei, parolei un paroles apstiprināšanai. Kļūdu gadījumā lietotājs tiek informēts par formatējuma prasībām. Dati tiek saglabāti pēc “Save Changes” pogas nospiešanas. Poga “Delete Account” ļauj lietotājiem savu kontu izdzēst.

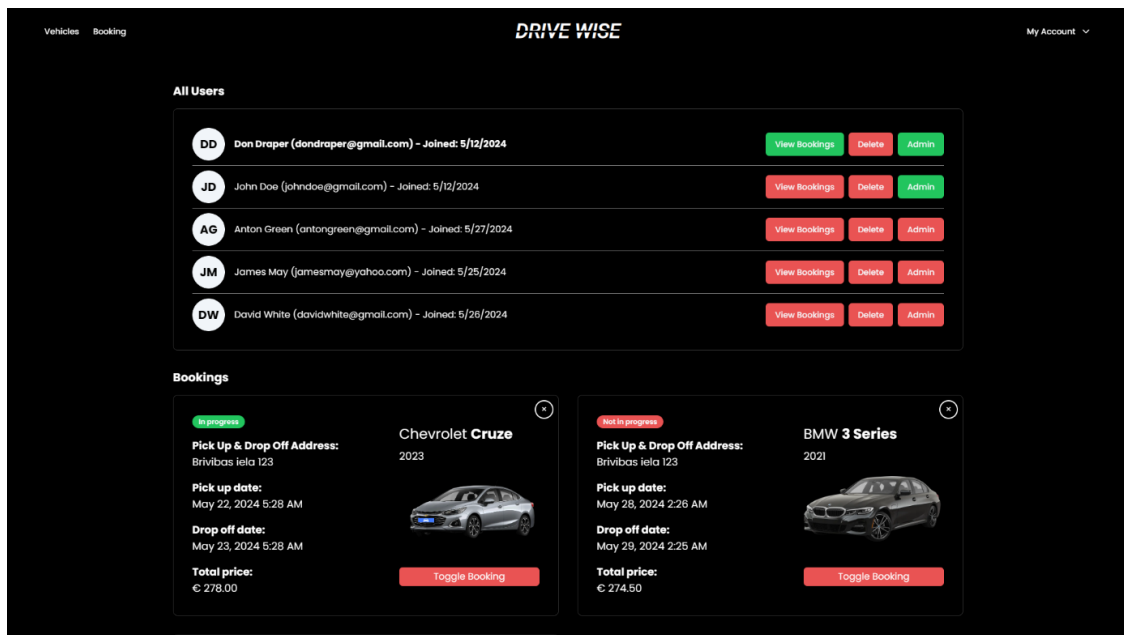


The screenshot displays the 'Profile Information' section of the 'DRIVE WISE' user interface. At the top, there are navigation links for 'Vehicles' and 'Booking', and a 'My Account' dropdown menu. The profile information is shown for 'Don Draper' with the email 'dondraper@gmail.com'. Below this, there are four input fields: 'Name' (containing 'Don Draper'), 'Email' (containing 'dondraper@gmail.com'), 'Password' (containing 'your password'), and 'Confirm Password' (containing 'confirm your password'). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save Changes' and 'Delete Account'.

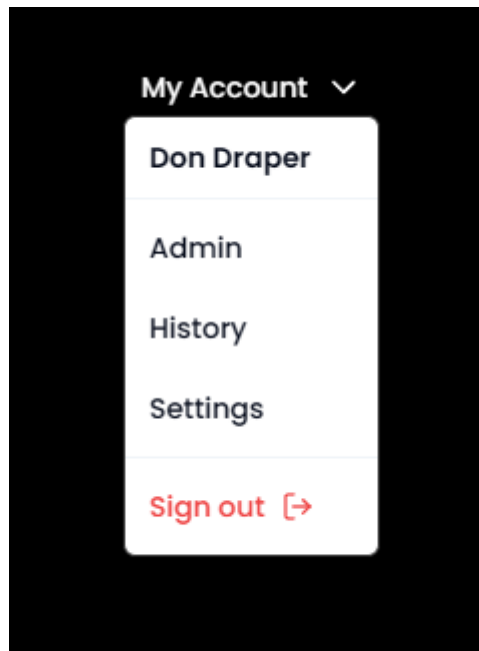
6.20. att. Uzstādījumu skats

### 6.3.6. Administrācijas panelis

Administrācijas panelī administratoriem ir iespējas skatīt visu lietotāju rezervācijas un pārvaldīt to statusus ar pogu “Toggle Booking”. Ja statuss norāde, ka rezervācija nav procesā, tad rezervāciju var atcelt nospiežot krustiņa ikonu. Izmantojot pogu “Delete” ir iespējams lietotāju izdzēst. Poga “Admin” ļauj lietotājiem ieslēgt piekļuvi panelim caur konta navigāciju.



6.21. att. Administrācijas paneļa skats

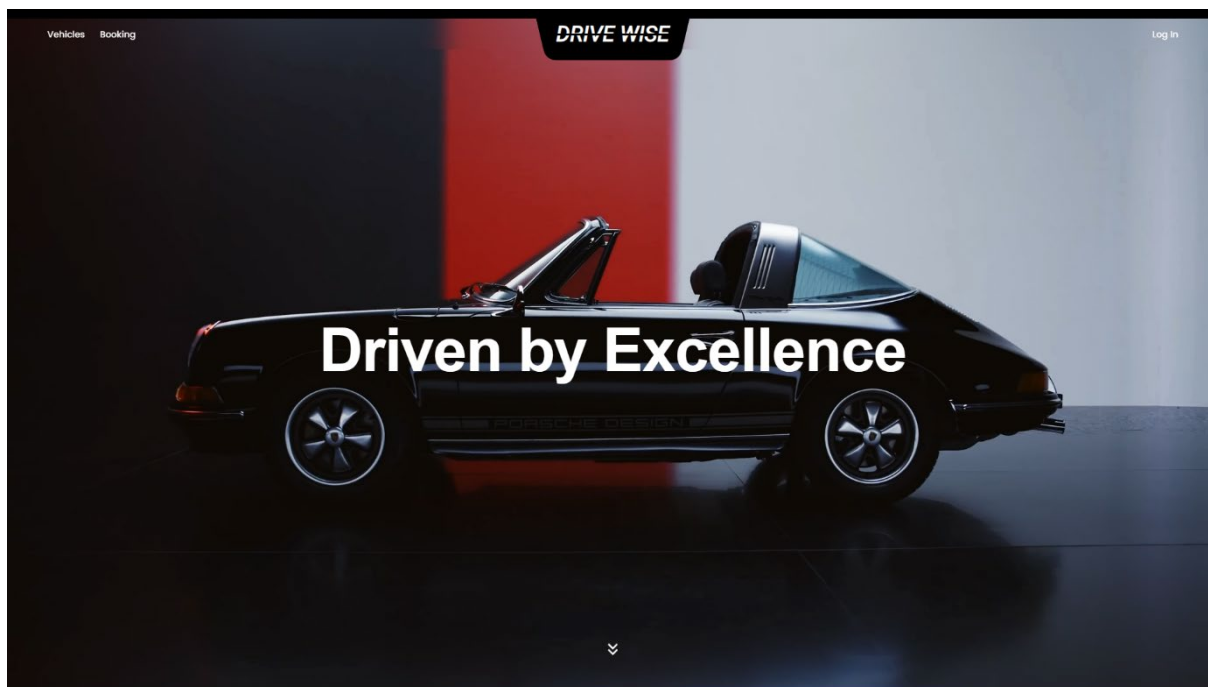


6.22. att. Administratora konta navigācijas skats

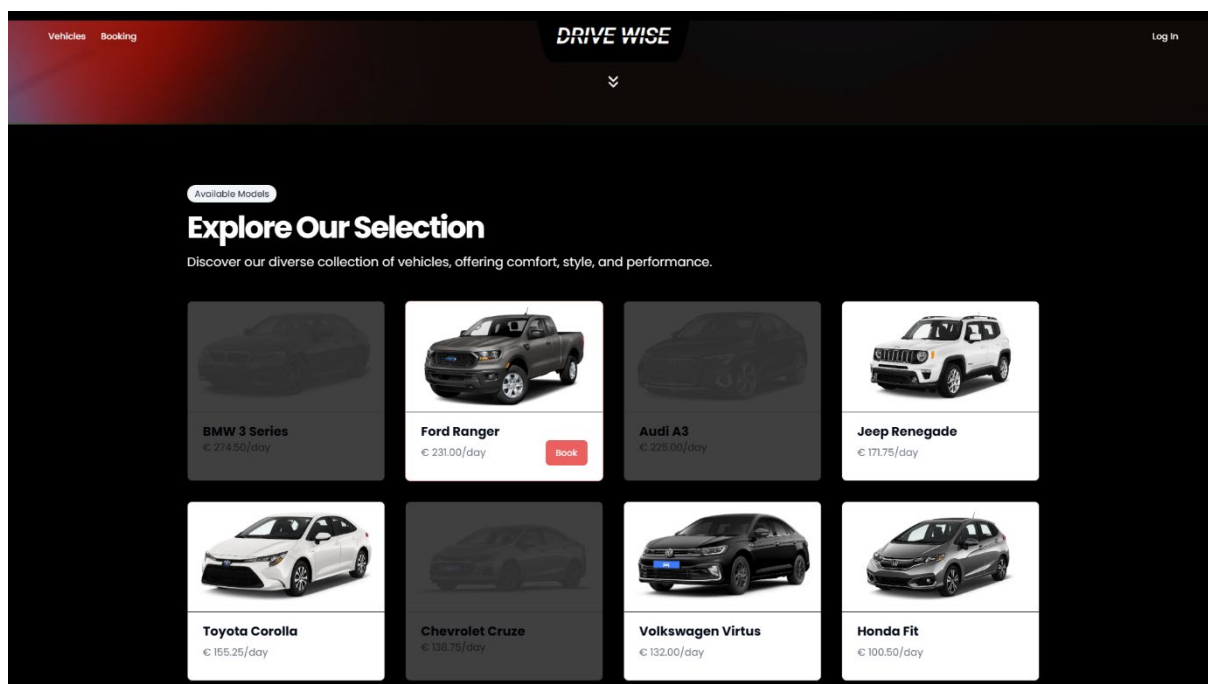
## 6.4 Testa piemērs

Testa piemērā tiks demonstrēts jauna lietotāja izveides process un automobiļa rezervācijas izveidošana.

Atverot sistēmu tīmeklī tiek atvērta sākumlapa, kurā atrodams automobiļu katalogs. Sākumā tiks demonstrēta pārbaude viesu lietotājam, mēģinot izveidot rezervāciju. Lai katalogu atvērtu varam nospiegt pogu “Vehicles” navigācijas joslā, vai tinot sākuma lapu uz leju.



6.23. att. Sākuma lapas skats



6.24. att. Automašīnu kataloga skats

Spiežot pogu ‘Book’ notiks mēģinājums rezervācijas izveidei. Lietotājs varēs iepazīties ar sākotnējo rezervācijas izveides procesu un salīdzināt automobiļu datus. Process tiks apturēts otrajā solī ar pogas “Book Vehicle” pogas nospiešanu, kad lietotājs tiek novirzīts uz ieiešanas lapu.

Vehicles Booking **DRIVE WISE** Log In

1 Date Selection 2 Vehicle Selection 3 Verification

**Select the pick up and drop off location**

Vehicle Location  
Latvia - Riga, Brīvības iela 123

**Select the date to proceed with the reservation**

Start Date  
06/26/2024 01:43 AM

End Date  
06/26/2024 01:44 AM

Continue

**Ford Ranger 2023**

**Details:**  
Pickup  
Automatic  
Highway kmpl: 10.4  
Kmpt: 8.7

6.25. att. Rezervācijas pirmā soļa skats

Vehicles Booking **DRIVE WISE** Log In

1 Date Selection 2 Vehicle Selection 3 Verification

**Time to choose your car!**

**Renault Kwid**  
€ 64.00/day

**Fiat Mobi**  
€ 65.00/day

**Toyota Etios**  
€ 76.00/day

**Chevrolet Onix**  
€ 81.00/day

**Hyundai HB20**  
€ 85.00/day

**Nissan Versa**  
€ 93.00/day

**Honda Fit**

**Volkswagen Virtus**

**Chevrolet Cruze**

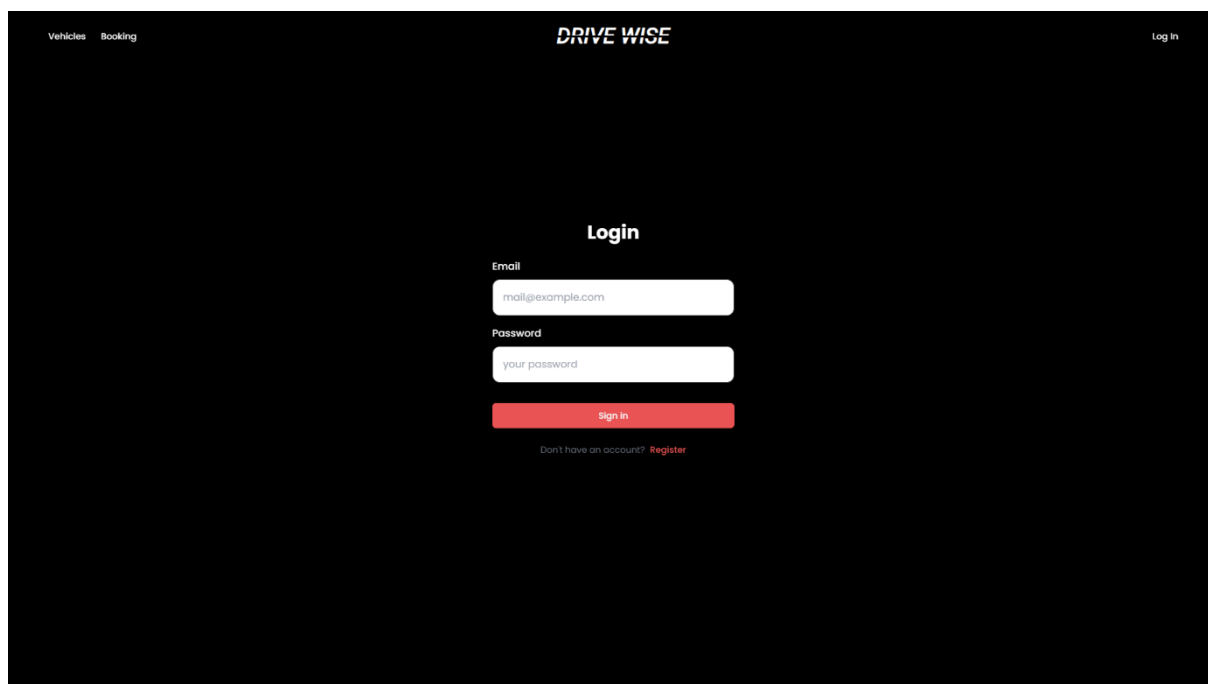
**Ford Ranger 2023**

**Details:**  
Pickup  
Automatic  
Highway kmpl: 10.4  
Kmpt: 8.7

Book Vehicle

6.26. att. Rezervācijas otrā soļa skats

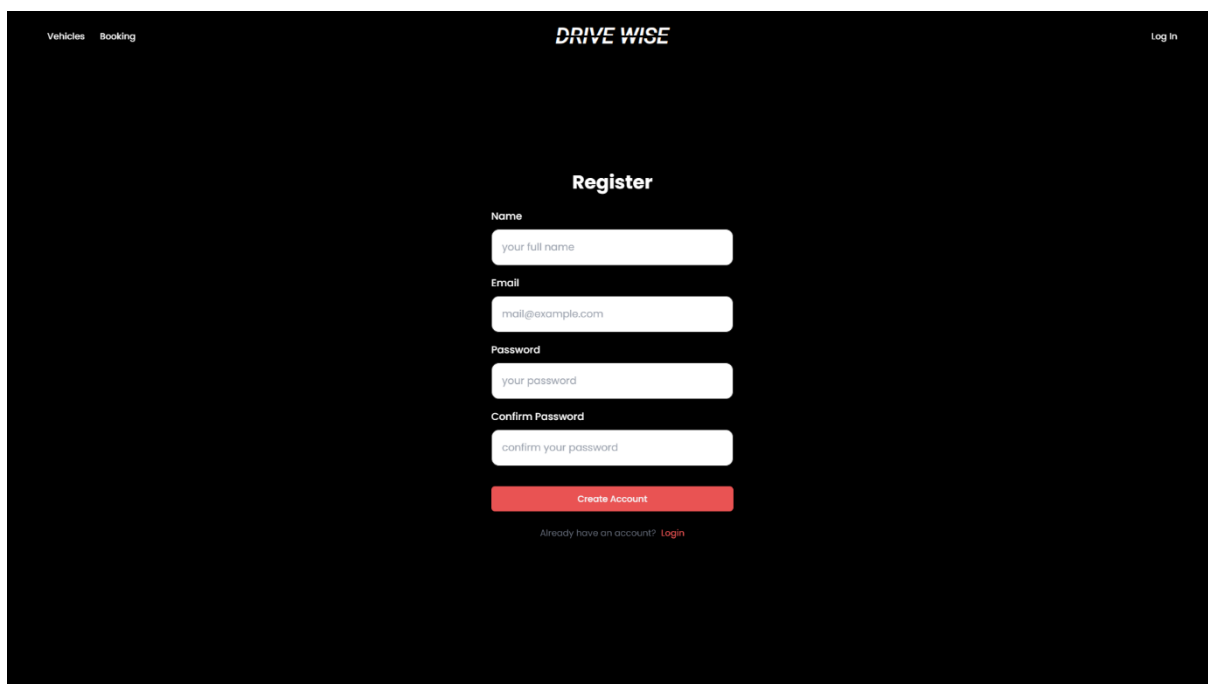
Jauna konta izveidošanai lietotājam ir jānospiež “Register” poga, pēc kā viņš tiks virzīts uz reģistrācijas lapu.



The screenshot shows the 'Login' page of the 'DRIVE WISE' application. The page has a dark background. At the top, there are links for 'Vehicles' and 'Booking' on the left, the 'DRIVE WISE' logo in the center, and a 'Log In' link on the right. The main heading is 'Login'. Below it, there are two input fields: 'Email' with the placeholder 'mail@example.com' and 'Password' with the placeholder 'your password'. A red 'Sign In' button is positioned below the password field. At the bottom, there is a link that says 'Don't have an account? Register'.

6.27. att. Autentifikācijas skats

Reģistrācijas lapā ir ievadlauki vārdam, e-pasta adresei, parolei un paroles apstiprināšanai. Kļūdu gadījumā lietotājs tiek informēts par formatējuma prasībām. Lietotājs tiek reģistrēts pēc “Create Account” pogas nospiešanas. Ievadītie dati tiek pārbaudīti un tiek izvadīts atbilstošs paziņojums par neatbilstībām.



The screenshot shows the 'Register' page of the 'DRIVE WISE' application. The page has a dark background. At the top, there are links for 'Vehicles' and 'Booking' on the left, the 'DRIVE WISE' logo in the center, and a 'Log In' link on the right. The main heading is 'Register'. Below it, there are four input fields: 'Name' with the placeholder 'your full name', 'Email' with the placeholder 'mail@example.com', 'Password' with the placeholder 'your password', and 'Confirm Password' with the placeholder 'confirm your password'. A red 'Create Account' button is positioned below the 'Confirm Password' field. At the bottom, there is a link that says 'Already have an account? Login'.

6.28. att. Lietotāja reģistrācijas skats



Vehicles Booking

**DRIVE WISE**

Register

Name  
Michael Smith

Email  
michaelsmith@yahoo.com

Password  
\*\*\*\*\*

Confirm Password  
\*\*\*\*\*

Create Account

Already have an account? [Login](#)

Password must be at least 8 characters long, include at least one uppercase letter, one lowercase letter, one number, and one special character.

6.29. att. Lietotāja reģistrācijas skats ar paroles prasību paziņojumu

Vehicles Booking

**DRIVE WISE**

Register

Name  
Michael Smith

Email  
michaelsmith@yahoo.com

Password  
\*\*\*\*\*

Confirm Password  
\*\*\*\*\*

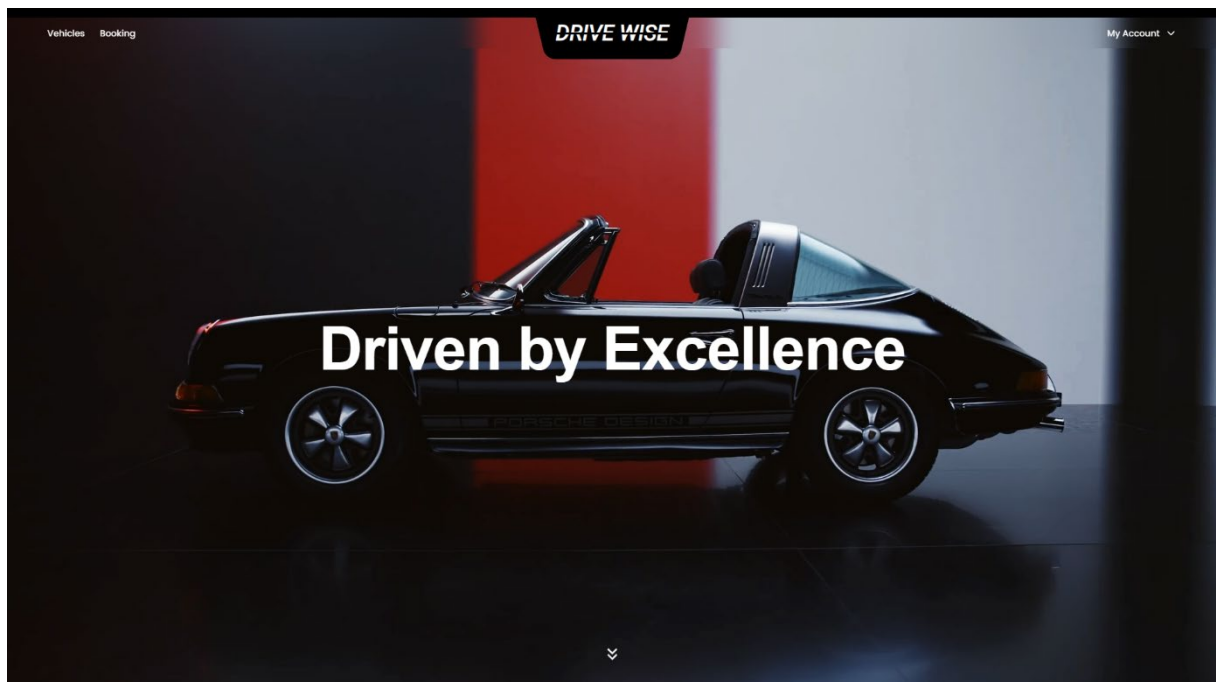
Create Account

Already have an account? [Login](#)

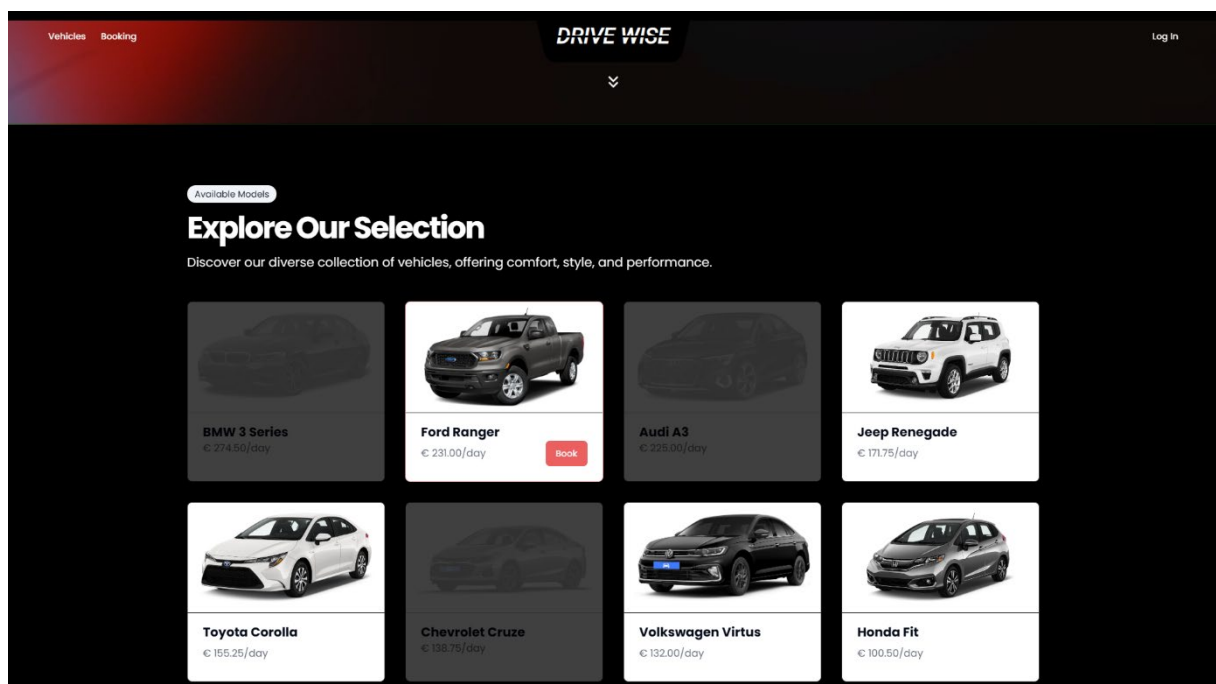
Passwords do not match.

6.30. att. Lietotāja reģistrācijas skats ar paroļu nesakritības paziņojumu

Pēc veiksmīgas reģistrācijas lietotājs tiek pārvietots uz sākumlapu, kur viņš var iesākt rezervācijas procesu.



6.31. att. Sākuma lapas skats



6.32. att. Automobiļu kataloga skats

Pogas “Book” nospiešanai seko pirmais rezervācijas soli, tiek aizpildīta informācijas par vietu, kur automobīlis tiks saņemts un nodots, laiks un datums.

The screenshot shows the 'DRIVE WISE' website interface. At the top, there are links for 'Vehicles' and 'Booking', and a 'Log In' button. The main navigation bar indicates the current step is '1 Date Selection', with '2 Vehicle Selection' and '3 Verification' as future steps. The main content area is titled 'Select the pick up and drop off location' and features a 'Vehicle Location' dropdown menu set to 'Latvia - Riga, Brivības iela 123'. Below this, the 'Select the date to proceed with the reservation' section shows a 'Start Date' of '06/25/2024' at '01:43 AM' and an 'End Date' of '06/26/2024' at '01:44 AM', with a red 'Continue' button. On the right, a featured vehicle 'Ford Ranger 2023' is displayed with its image and details: 'Pickup Automatic Highway kmpt: 10.4 Kmpt: 8.7'.

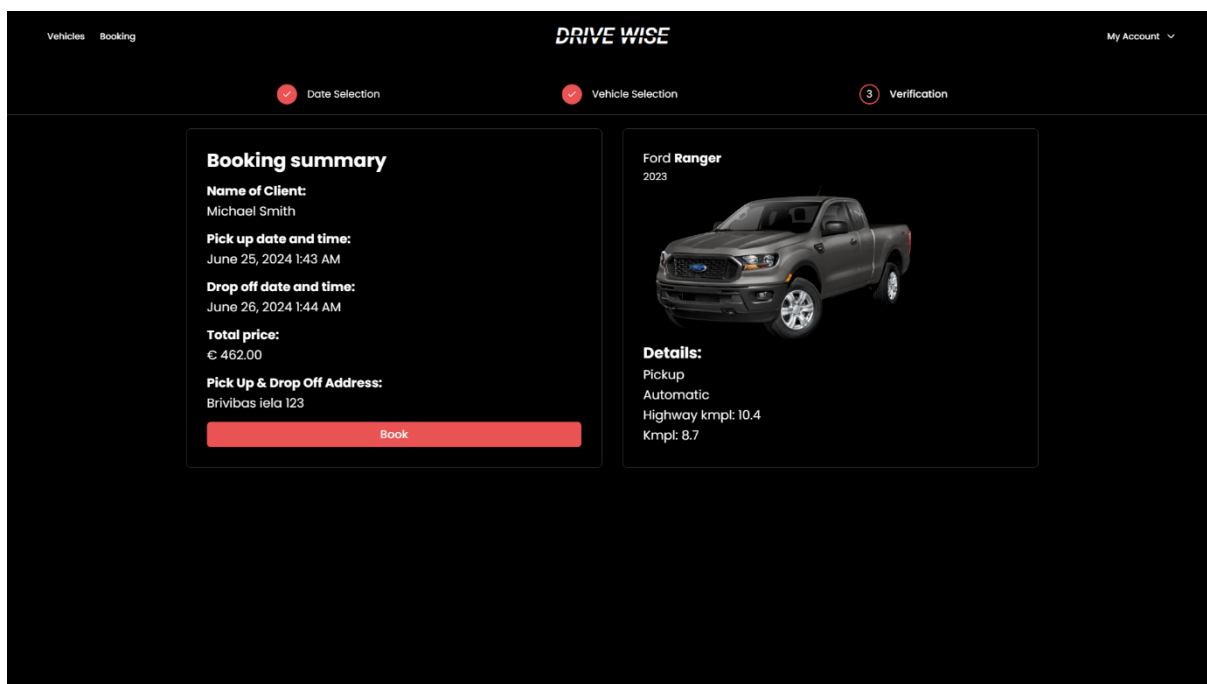
6.33. att. Pirmā rezervācijas soļa skats

Otrajā rezervācijas solī turpinām rezervāciju ar izvēlēto automobīli un nonākam rezervācijas apkopojumā ar pogu “Book Vehicle”.

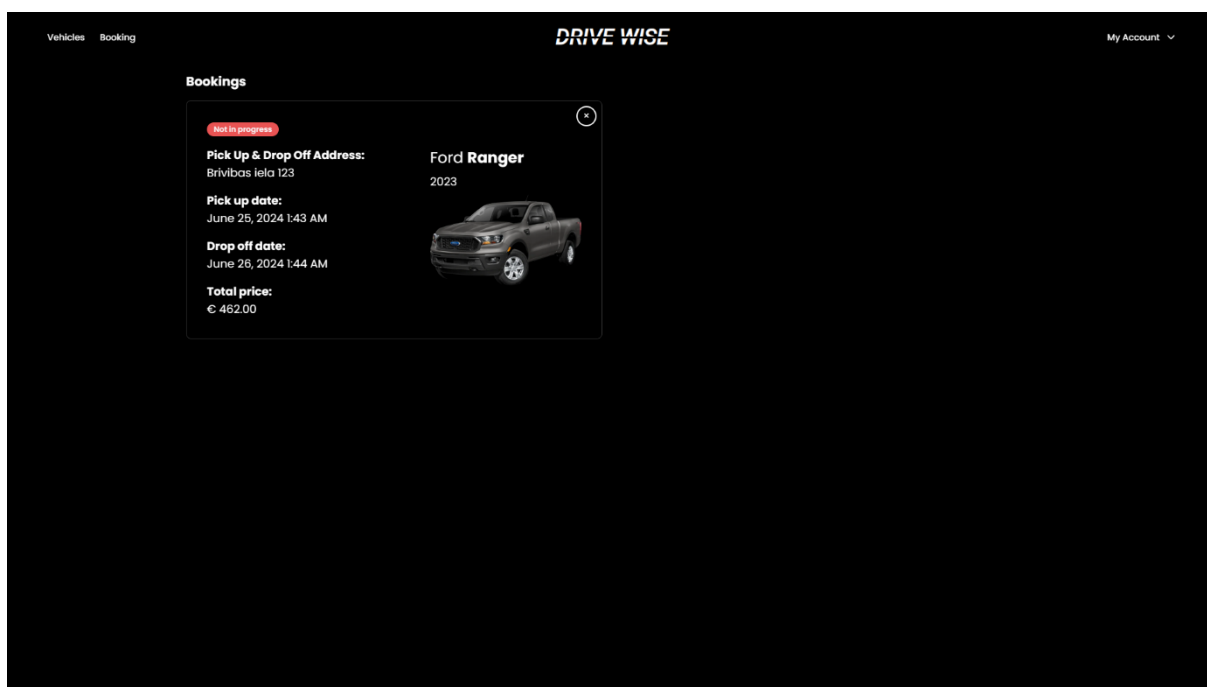
The screenshot shows the 'DRIVE WISE' website interface at the '2 Vehicle Selection' step. The main navigation bar now highlights '2 Vehicle Selection'. The main content area is titled 'Time to choose your car!' and displays a grid of nine car options, each with an image, model name, and daily rate: Renault Kwid (€ 64.00/day), Fiat Mobi (€ 65.00/day), Toyota Etios (€ 76.00/day), Chevrolet Onix (€ 81.00/day), Hyundai HB20 (€ 85.00/day), Nissan Versa (€ 93.00/day), Honda Fit, Volkswagen Virtus, and Chevrolet Cruze. On the right, the 'Ford Ranger 2023' is featured again, with its details and a prominent red 'Book Vehicle' button.

6.34. att. Otrā rezervācijas soļa skats

Trešajā solī saņemam datu apkopojumu un pabeidzam rezervācijas procesu ar pogu “Book”. Pēc pogas nospiešanas lietotājs tiek pārvietots uz vēsture pārskatu.



6.35. att. Trešā rezervācijas soļa skats



6.36. att. Rezervāciju vēstures skats