

Tīmekļa vietne “Expensify”

Programmatūras prasību specifikācija

(Versija 1.0)

2025

1 Ievads

Pēdējo 20 gadu laikā visu sektoru uzņēmumu skaits Latvijā ir gandrīz dubultojies, un katram no šiem uzņēmumiem ir jāmaksā nodokļi. Tas tiek pataisīts vieglāk ar šo aplikāciju, kura apvieno sevī gan izmaksu un iemaksu izsekotāju.

1.1 Nolūks

Sniegt jauniem uzņēmējiem pārskātāmu informāciju par finanšu operācijām.

1.2 Darbības sfēra

Mājaslapa paredzēta jauniem uzņēmējiem.

1.3 Pārskats

2. nodaļā “Vispārējais apraksts” ir aprakstīta:

1. produkta perspektīva – produkta apraksts nākotnes rakursā un saistībā ar citiem produktiem vai projektiem;
2. lietotāja raksturiezīmes – vispārējas produkta lietotāja raksturiezīmes, kuras ietekmē specifiskās prasības;
3. produkta funkcijas – kopsavilkums par funkcijām, kuras izpilda programmatūra;
4. kopsavilkums – lietošanas gadījumu diagramma, kas kodolīgi attēlo produkta funkcijas un lietotājus.

3. nodaļā “Vispārējie ierobežojumi” ir aprakstīti projekta ierobežojumu cēloņi.

4. nodaļā “Konkrētās prasības” ir dots detalizēts funkciju apraksts.

5. nodaļā “Ārējās saskarnes prasības” ir aprakstītas lietotāja saskarnes prasības un attēlota saskarnes struktūra.

6. nodaļā “Projekta ierobežojumi” ir aprakstīti konkrēti produkta realizācijas ierobežojumi.

2 Vispārējais Apraksts

2.1 Produkta perspektīva

Mājaslapa "Expensify" ir vietne kurā lietotājs var pārskatīt sava uzņēmuma finanšu operācijas. Attīstot šo vietni tālāk ir iespējams automātiski iegūt informāciju par transakcijām no lielajām bankām ("Swedbank", "SEB", "Citadele" u.c), kā arī veikt automātisku nodokļu aprēķināšanu un nomaksu.

2.2 Lietotāja raksturiezīmes

Jauni uzņēmēji, kas vēlas ātri un viegli pārskatīt savas finanšu operācijas.

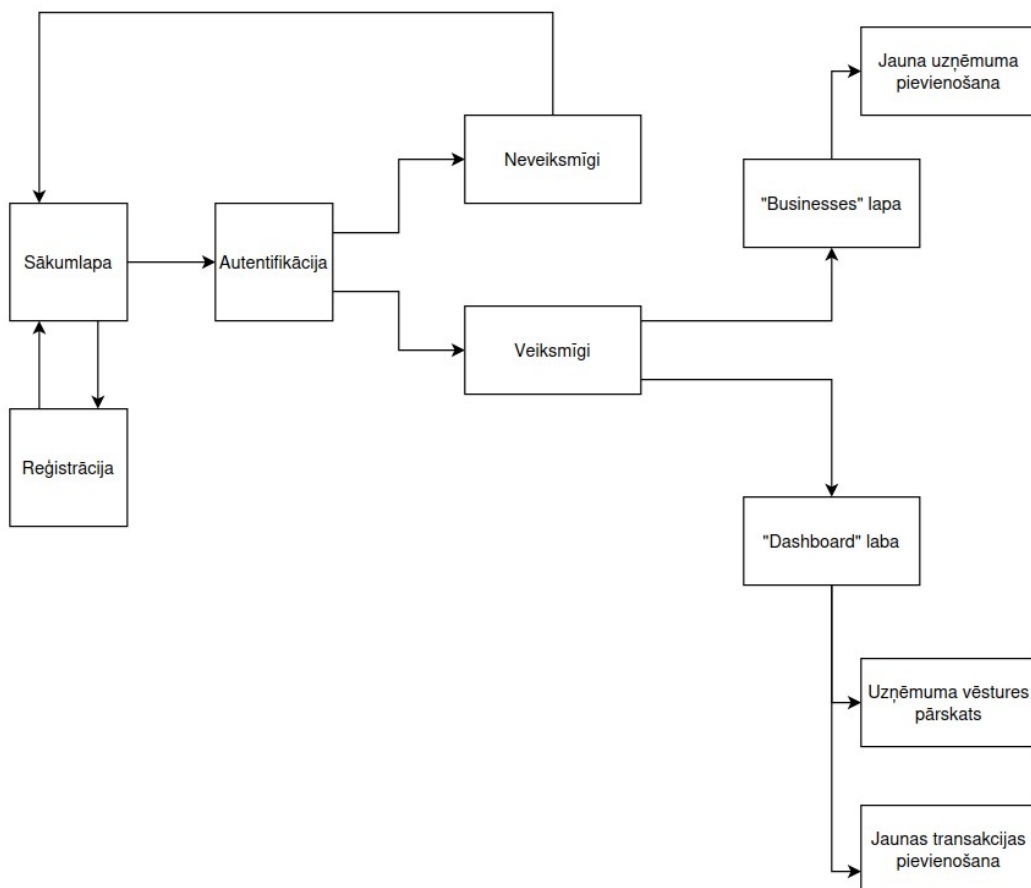
2.3 Produkta funkcijas

Mājaslapai ir 4 funkcijas:

1. Autentifikācija
2. Transakcijas pievienošana
3. Izdevumu/ Ieņēmumu pārskatīšana
4. Jauna uzņēmuma pievienošana

2.4 Kopsavilkums

funkciju pārskatāmībai ir izveidota programmas lietošanas gadījuma diagramma



3 Vispārējie ierobežojumi

Projekta ierobežojumi: Nav iespējas piekļūt lielo banku ("Swedbank", "SEB", "Citadele" u.c) transakciju vēsturei, tāpēc katra transakcija jāpievieno manuāli.

4 Konkrētās Prasības

4.1 Funkcija "Pieslēgties"

ID:LOGIN

Apraksts: Funkcija ļauj pieslēgties sistēmai.

Ievade: Lietotājs ievada lietotājvārdu un paroli.

Apstrāde: Ja lietotājvārds un parole sakrīt ar datubāzē esošiem ierakstiem, tad lietotājs tiek ielaists sistēmā. Ja vismaz viens no tā nesakrīt tad lietotājam atkārtoti jāmēģina pieslēgties.

Izvade: ja autentifikācija ir bijusi veiksmīga, lietotājs nonāk dashboard.html lapā. Ja autentifikācija neveiksmīga, tad uz ekrāna tiek parādīts kļūdas ziņojums.

4.2 Funkcija "Reģistrēties"

ID:REGISTER

Apraksts: Funkcija ļauj reģistrēties sistēmā

Ievade: Lietotājs ievada jauna konta lietotājvārdu, paroli, un savu vārdu.

Apstrāde: Lietotāja informācija tiek saglabāta datubāzē. Ja jau pastāv lietotājs ar šādu lietotājvārdu, tad tiek pieprasīts izmantot citu lietotājvārdu.

Izvade: Lietotāja informācija tiek saglabāta datubāzē, un lietotājs tiek atgriezts autentifikācijas lapā.

4.3 Funkcija "Pievienot transakciju"

ID:ADD_TRANSACTION

Apraksts: Funkcija ļauj pievienot transakciju, kas veikta starp diviem uzņēmumiem.

Ievade: Lietotājs ievada sūtītāju, saņēmēju un summu, kuru vēlas aizsūtīt.

Apstrāde: No sūtītāja ieraksta datubāzē tiek atņemta vēlamā summa, un tā tiek pievienota pie saņēmēja ieraksta. Transakciju nevar veikt, ja lietotājs ievada neeksistējošus uzņēmumus, negatīvu summu, vai summu, kas pārsniedz sūtītāja bilanci.

Izvade: Informācija par transakciju tiek saglabāta datubāzē, kļūdas gadījumā parādās ziņojums uz ekrāna.

4.4 Funkcija "Apskatīt vēsturi"

ID:VIEW_HISTORY

Apraksts: Funkcija ļauj apskatīt grafiski kā ir mainījusies uzņēmuma bilance laikā periodā.

Ievade: Lietotājs ievada uzņēmuma nosaukumu.

Apstrāde: Tiek izveidots grafiks kurā attēlots kā ir mainījusies uzņēmuma bilance kopš uzņēmuma izveides.

Izvade: Uz ekrāna tiek attēlots grafiks, kurā attēlots, kā laika gaitā ir mainījusies uzņēmuma vērtība.

4.5 Funkcija "Pievienot uzņēmumu"

ID:ADD_BUSINESS

Apraksts: Funkcija ļauj pievienot jaunu uzņēmumu

Ievade: Lietotājs ievada jaunā uzņēmuma nosaukumu, tipu un sākuma bilanci.

Apstrāde: Tiek izveidots jauns ieraksts datubāzē, kurā tiek saglabāta informācija par uzņēmumu.

Izvade: Informācija par jaunu uzņēmumu tiek saglabāta datubāzē.

5. Ārējas saskarnes prasības

5.1 Lietotāja saskarne

produkts paredz 5 lietotāja saskarnes

5.2 Ekrāna formāti

Nav specifisku ekrāna formātu prasību.

5.3 Saskarnes struktūra

skatīt attēlus

The image shows a login form on a dark gray background. The form is white with rounded corners. At the top, the word "Login" is centered in a large, bold, black font. Below it, the label "Email" is followed by a white input field with a light gray border. A yellow circle with the number "1." is positioned to the right of the input field. Below the email field, the label "Password" is followed by another white input field with a light gray border. A yellow circle with the number "2." is positioned to the right of the input field. Below the password field, the text "Dont have an" is followed by a yellow circle with the number "3." and then the text "Sign up". At the bottom of the form, there is a blue button with the word "Login" in white text. A yellow circle with the number "4." is positioned to the right of the button.

Login

Email

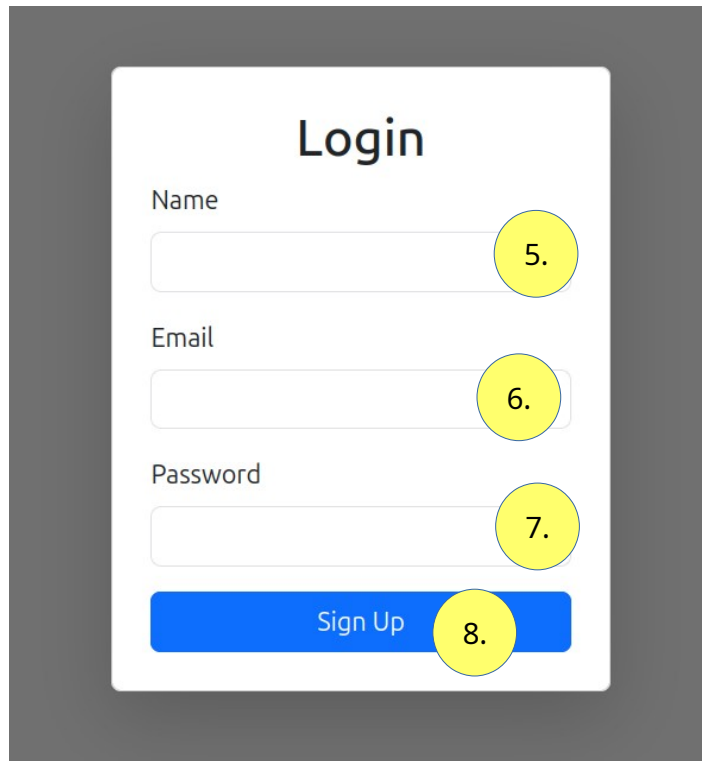
1.

Password

2.

[Dont have an](#) 3. [Sign up](#)

Login 4.



The image shows a 'Login' form on a white background with a dark gray border. The form contains three input fields: 'Name', 'Email', and 'Password'. Below these fields is a blue button labeled 'Sign Up'. Yellow circles with numbers 5 through 8 are placed over the form elements: 5 is over the Name input field, 6 is over the Email input field, 7 is over the Password input field, and 8 is over the 'Sign Up' button.

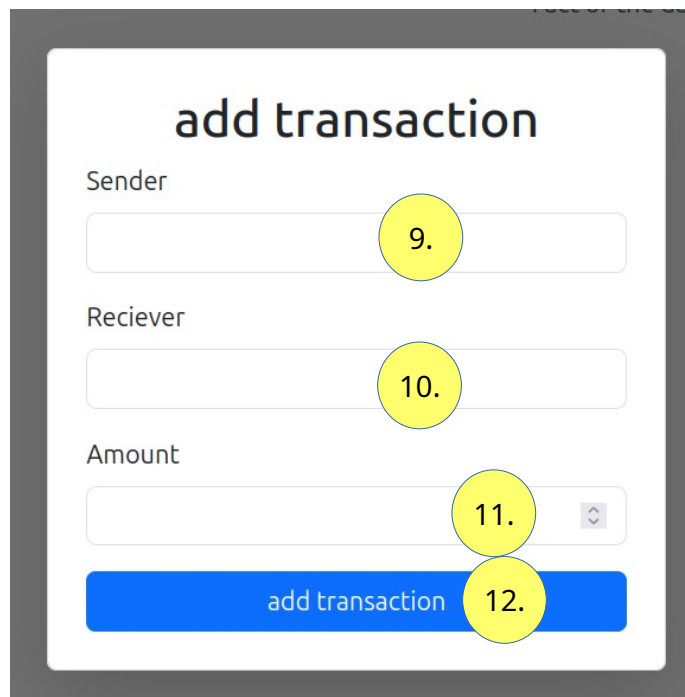
Login

Name

Email

Password

2.att Jauna profila izveide



The image shows an 'add transaction' form on a white background with a dark gray border. The form contains three input fields: 'Sender', 'Reciever', and 'Amount'. Below these fields is a blue button labeled 'add transaction'. Yellow circles with numbers 9 through 12 are placed over the form elements: 9 is over the Sender input field, 10 is over the Reciever input field, 11 is over the Amount input field, and 12 is over the 'add transaction' button.

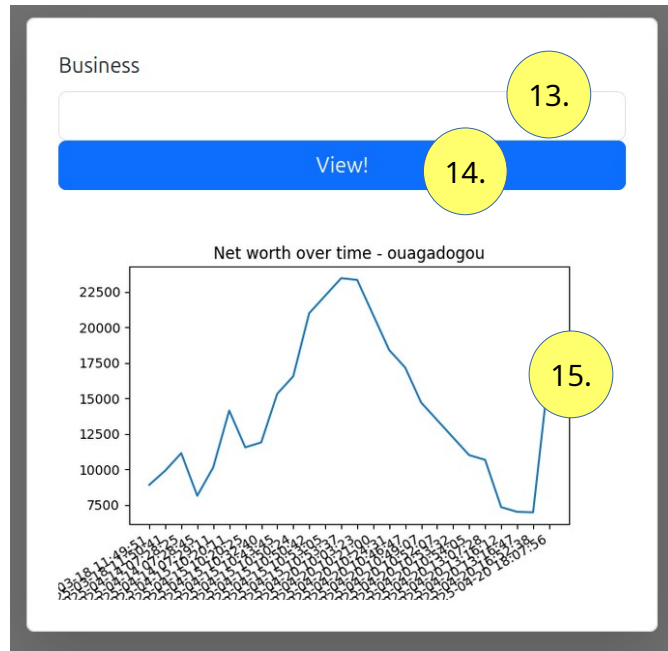
add transaction

Sender

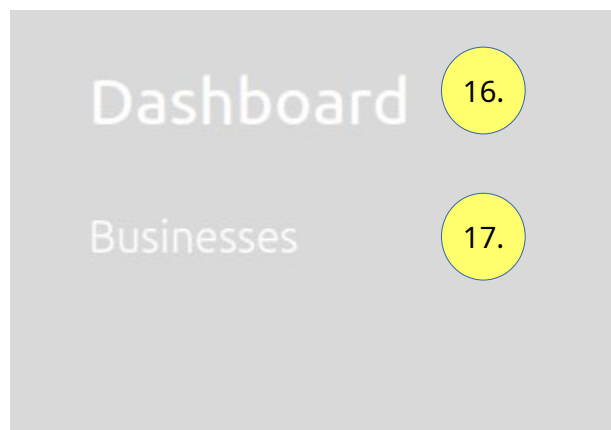
Reciever

Amount

3.att Jaunas transakcijas pievienošana



4.att biznesa vēstures grafika apskate



5.att malējā izvēlne (sidemenu)

The image shows a web form titled "add business". It contains three input fields: "name", "type", and "net worth". The "name" field is a simple text input. The "type" field is a dropdown menu with the text "Select business type". The "net worth" field is a text input with a small arrow icon on the right. Below these fields is a blue button labeled "add business". Four yellow circles with black numbers are overlaid on the form: 18. is over the "name" input field, 19. is over the "type" dropdown, 20. is over the "net worth" input field, and 21. is over the "add business" button.

6.att Jauna uzņēmuma pievienošana

5.4 Saskarnes elementi

1. Lietotājvārda ievades lauks autentifikācijas logā.
2. Paroles ievades lauks autentifikācijas logā.
3. Hipersaite, kas aizved uz jauna profila izveides logu
4. Poga "pieslēgties".
5. Vārda ievades lauks jauna profila izveides logā.
6. Lietotājvārda ievades lauks jauna profila izveides logā.
7. Paroles ievades lauks jauna profila izveides logā.
8. Poga "izveidot jaunu profilu".
9. Sutītāja nosaukuma ievades lauks.
10. Saņēmēja nosaukuma ievades lauks.
11. Sūtāmā daudzuma ievades lauks.
12. Poga "pievienot transakciju".

13. Uzņēmuma, kura vēstures grafiku vēlas apskatīt, nosaukuma ievades lauks.
14. Poga "Apskatīt vēstures grafiku".
15. Vieta, kur pārādās uzņēmuma vēstures grafiks.
16. Navigācijas poga "Informācijas panelis".
17. Navigācijas poga "Uzņēmumi".
18. Jauna uzņēmuma nosaukuma ievades lauks.
19. Jauna uzņēmuma tipa ievades lauks.
20. Jauna uzņēmuma sākotnējās vērtības ievades lauks.
21. Poga "pievienot jaunu uzņēmumu".

6. Projekta ierobežojumi

6.1. Aparatūras ierobežojumi: programmai jāstrādā korekti Mozilla firefox, Opera, Google Chrome, Microsoft Edge pārlūkprogrammās.

6.2. Citas prasības: Jābūt nepartrauktam interneta pieslēgumam.

7 Prasību tabula

ID	Prasības	Lpp.
LOGIN	Autentificēties	6.
REGISTER	Reģistrēties	6.
ADD_TRANSACTION	Pievienot jaunu transakciju	6.
VIEW_HISTORY	Apskatīt uzņēmuma vēstures grafiku	7.
ADD_BUSINESS	Pievienot jaunu uzņēmumu	7.