**Gatavošanas palīgs „Cheffy”**

PROGRAMMATŪRAS PROJEKTĒJUMA APRAKSTS (PPA)

LVT.GPC.PPA.V.1.0.8.

Izstrādātāji: Roberts Alonderis,

Uvis Uldis Rozentāls

Liepāja 2023

|  |  |
| --- | --- |
| **Dokumenta identifikācija** | |
| **Dokumenta ID:** | LVT.GPC.PPA.V.1.0.1. |
| **Dokumenta nosaukums:** | Gatavošanas palīgs “Cheffy”  Programmatūras projektējuma apraksts |
| **Versija:** | 1.0.8. |

# Projekta darba grupa

**No Izpildītāja puses:**

Roberts Alonderis

Uvis Uldis Rozentāls

**No Pasūtītāja puses:**

Kristaps Rāvalds

Normunds Kristovskis

# Saturs

[1. Ievads 5](#_Toc138754265)

[1.1. Dokumenta nolūks 5](#_Toc138754266)

[1.2. Darbības sfēra 5](#_Toc138754267)

[1.3. Definīcijas un saīsinājumi 6](#_Toc138754268)

[1.4. Saistība ar citiem dokumentiem 6](#_Toc138754269)

[1.5. Dokumenta pārskats 7](#_Toc138754270)

[2. Dekompozīcijas apraksts 8](#_Toc138754271)

[2.1. Modoļu dekompozīcija 8](#_Toc138754272)

[2.1.1. Reģistrācijas apraksts 8](#_Toc138754273)

[2.1.2. Autorizācijas apraksts 8](#_Toc138754274)

[2.1.3. Atklāj - lietotnes sadaļa(sākumlapa) 8](#_Toc138754275)

[2.1.4. Izveido – lietotnes sadaļa 8](#_Toc138754276)

[2.1.5. Profils 8](#_Toc138754277)

[Datu dekompozīcija 9](#_Toc138754278)

[3. Atkarības apraksts 10](#_Toc138754279)

[3.1. Starpmoduļu atkarības 10](#_Toc138754280)

[3.2. Starpprocesu atkarības 11](#_Toc138754281)

[4. Funkcionalitāte 12](#_Toc138754282)

[4.1. Moduļu detalizēts projektējums 12](#_Toc138754283)

[4.1.1. Reģistrācijas detalizējums 12](#_Toc138754284)

[4.1.2. Autorizēšanās modulis 12](#_Toc138754285)

[4.1.3. Atklāj - lietotnes sadaļa(sākumlapa) 12](#_Toc138754286)

[4.1.4. Izveido – lietotnes sadaļa 12](#_Toc138754287)

[4.1.5. Profils 13](#_Toc138754288)

[5. Lietotāja saskarne 14](#_Toc138754289)

[5.1. Moduļu saskarne 14](#_Toc138754290)

[5.1.1. Moduļa "Reģistrācija" apraksts 14](#_Toc138754291)

[5.1.2. Moduļa "Autorizācija" apraksts 14](#_Toc138754292)

[5.1.3. Moduļa "Atklāj – lietotnes sadaļa" apraksts 14](#_Toc138754293)

[5.1.4. Moduļa "Izveido – lietotnes sadaļa" apraksts 15](#_Toc138754294)

[5.1.5. Moduļa “Profils” apraksts 15](#_Toc138754295)

[5.2. Procesa saskarne 16](#_Toc138754296)

[Pielikumi 17](#_Toc138754297)

[1. Pielikums 18](#_Toc138754298)

# Ievads

Šis dokuments ir izstrādāts saskaņā ar Liepājas Valsts tehnikuma programmēšanas 3.kursa eksāmenu. Šī projekta ietvaros paredzēts izstrādāt gatavošanas lietotni jeb digitālu gatavošanas palīgu “Cheffy”. Šī lietotne sniegs iespēju lietotājiem ātri un ērti apskatīt sev tīkamas receptes, ko lietotne piedāvās, saglabāt tās, kur tās varēs apskatīt savā profilā un, protams, arī izveidot savu recepti, kuru neredzēs citi, bet paliks pie jums aŗī profilā, lai nav pašam/ai visu laiku jātur prātā.

## Dokumenta nolūks

Šī programmatūras dizaina apraksta dokumenta mērķis ir sniegt detalizētu gatavošanas lietotnes dizaina un arhitektūras aprakstu. Tajā ir izklāstītas lietotnes galvenās funkcijas un funkcionalitāte, kā arī kopējā sistēmas arhitektūra un pieņemtie dizaina lēmumi.

Dokuments ir paredzēts izstrādātājiem, projektu vadītājiem un ieinteresētajām personām, kas ir iesaistītas lietotnes izstrādes procesā. Tas kalpo kā atsauces ceļvedis izstrādes komandai, sniedzot viņiem skaidru izpratni par lietotnes arhitektūru un dizainu, kas palīdzēs efektīvāk izstrādāt un ieviest lietotni.

Turklāt šo dokumentu var izmantot arī kā atsauci turpmākai lietotnes apkopei vai atjauninājumiem. Tas sniedz detalizētu pārskatu par lietotnes funkcionalitāti un arhitektūru, kas palīdzēs nodrošināt, ka visas turpmākās lietotnes izmaiņas tiek veiktas konsekventi un efektīvi.

Rezumējot, šī dokumenta mērķis ir sniegt visaptverošu un detalizētu gatavošanas lietotnes dizaina un arhitektūras aprakstu, kas palīdzēs izstrādātāju komandai izveidot augstas kvalitātes lietotni, kas atbilst tās lietotāju vajadzībām.

## Darbības sfēra

Programmatūras dizaina apraksta dokumenta mērķis ir sniegt detalizētu gatavošanas lietotnes dizaina un arhitektūras aprakstu. Dokuments paredzēts izstrādātājiem, projektu vadītājiem un izstrādes procesā iesaistītajām pusēm.

Gatavošanas lietotnes darbības jomas ietver recepšu meklēšanu, recepšu bibliotēku, detalizētus norādījumus, iecienītākās receptes, recepšu vienības, attēlu pievienošanu, recepšu saglabāšanu un recepšu kopīgošanu. Lietojumprogramma ir izstrādāta, lai atbalstītu lietotājus dažādās darbības jomās, tostarp meklējot un piekļūstot receptēm, izpildot detalizētus norādījumus, saglabājot un kopīgojot receptes, kā arī viegli piekļūstot tām vēlāk.

## Definīcijas un saīsinājumi

Lai viennozīmīgi un nepārprotami interpretētu šo PPA dokumentu, 1. un 2. tabulā ir apkopoti šeit izmantotie termini un saīsinājumi.

1.tabula

Termini

|  |  |
| --- | --- |
| **Termins** | **Skaidrojums** |
| Dekompozīcijas apraksts | Fiksē projektējuma informācijas sadalījumu entītijās. |
| Entītija | Projektējuma entītijas raksturiezīme vai īpašība, kurai ir piešķirts nosaukums. Atribūts konstatē kādu faktu par entītiju. |
| Izstrādātājs | Indivīds vai organizācija, kas veido programmatūru pēc pasūtītāja iniciatīvas un prasībām |
| Lietotājs | Indivīds vai personas, kas lieto programmatūru noteikta uzdevuma veikšanai. |
| Pasūtītājs | Indivīds vai organizācija, kas nosaka un akceptē projekta prasības un nodevumus. |
| Produkts | Jebkurš taustāms vienums, kas rodas projekta funkciju, aktivitāšu vai uzdevumu rezultātā. |
| Vērtējums | Skaitliska vērtība (cipars), kas tiek piešķirta par veikto uzdevumu pēc noteiktiem principiem. |

2.tabula

**Saīsinājumi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Saīsinājums** | **Skaidrojums** |
| Cheffy | Lietotnes nosaukums |
| DB | Datu bāze |
| PPA | Programmatūras projektējuma apraksts |
| PPS | Programmatūras prasību specifikācija |

## Saistība ar citiem dokumentiem

PPA sastādīšanai kā palīglīdzeklis tika izmantots Latvijas Valsts Standarta "Ieteicamā prakse programmatūras projektējuma aprakstīšanai" (LVS 72:1996) dokuments. Kopā ar attiecīgo programmatūras projektējuma aprakstu, lietojama programmatūras prasību specifikācija (LVT.GPC.PPS.V.1.0.6.) datu analīzes rīkam „Cheffy”.

## Dokumenta pārskats

Dokuments sastāv no 5 nodaļām, kur katrai nodaļai ir vairākas apakšnodaļas. Ievadā aprakstīts dokumenta nolūks, darbības sfēra, kam programmatūras sistēma paredzēta, dotas izmantoto terminu definīcijas un saīsinājumi, kā arī parādīta saistība ar citiem dokumentiem. 2. nodaļā "Dekompozīcijas apraksts" tiek aprakstīti moduļi un datu entītijas. 3. nodaļā tiek aprakstītas atkarības. 4. nodaļā tiek aprakstīta funkcionalitāte. 5. nodaļā tiek aprakstīta lietotāja saskarne.

# Dekompozīcijas apraksts

Šajā nodaļā sīki aprakstīta projekta moduļu un datu dekompozīcija.

## Modoļu dekompozīcija

Attiecīgajā projektā tiek izdalīti 5 atsevišķi lieli moduļi: Reģistrācija, autorizācija, galvenā sadaļa, priekšskatījums, administrācija.

## Reģistrācijas apraksts

Modulis "Reģistrācija" dod iespēju lietotājiem piereģistrēties lietotnē „Cheffy”.

## Autorizācijas apraksts

Ēdienu gatavošanas lietotnei lietotājiem ir jāizveido konts, lai piekļūtu noteiktām funkcijām, piemēram, recepšu saglabāšanai un kopīgošanai. Lietotāji var reģistrēties, izmantojot savu vārdu, e-pasta adresi un paroli. Šī autorizācijas un reģistrācijas informācija tik automātiski saglabāta lietotnes datu bāzē. Lietotne nodrošina, ka tikai autorizēti lietotāji var piekļūt pašas lietotnes funckijām.

## Atklāj - lietotnes sadaļa(sākumlapa)

Lietotnes “Cheffy” Atklāj sadaļā atrodas galvenā funkcija – recepšu meklēšana. Šai sadaļā varēsiet gan paši meklēt receptes meklēšanas joslā, gan vienkārši apskatīt jau lietotnes piedāvātās un izklātās receptes. Šo sadaļu var arī nosaukt par lietotnes sākumlapu, jo kad atvērsiet gatavošanas palīgu “Cheffy” un būsiet autorizējies, šajā sadaļā jūs uzreiz nonāksiet.

## Izveido – lietotnes sadaļa

Šai sadaļā varēs veidot receptes un tepat tās arī apskatīt. Veidojot recepti varēsiet pievienot izmantotās sastāvdaļas, cik ilgi aptuveni paiet laiks kamēr maltīti uztaisa, izvēlēties mērvienības. Kā arī ievietot attēlu, kā pagatavotais ēdiens izskatās.

## Profils

Profils sadaļa arī ir lietotnes masts, jo bez šīs sadaļas lietotne nebūtu tik tīkama un noderīga. Šai sadaļā varēsiet apskatīt savas saglabātās receptes, kā arī izveidot pavārgrāmatas, kas palīdzēs organizēt savas receptes, līdzīgi kā bibliotēkā. Piemēram ir izveidota pavārgrāmata Saldumi/Našķi/Deserti, šai sadaļā varēsiet likt visus desertu un saldo receptes, lai atvieglotu lietotāja lietotnes pārskati un paātrinātu receptes atrašanas darbu.

## Datu dekompozīcija

Šī projekta datu dekompozīcija ir attēlota 3. tabulā un 1. attēlā ir redzama ER diagramma.

3.tabula

Datu dekompozīcija

|  |  |
| --- | --- |
| **Entītijas** | **Apraksts** |
| Profils | Īss kopsavilkums vai apraksts par personu, organizāciju vai entītiju. |
| Atklāt(Atklāj) | [Atrast](https://tezaurs.lv/atrast:1), [uziet](https://tezaurs.lv/uziet:1) (ko jaunu, nezināmu) pētījumu, meklējumu rezultātā. |
| Izveidot(Izveido) | Ar mērķtiecīgu darbību panākt, ka rodas (piemēram, kāds teksts, projekts, metode). |
| sadaļa | Tematiski apvienota kā (parasti teksta) [daļa](https://tezaurs.lv/da%C4%BCa:1). |

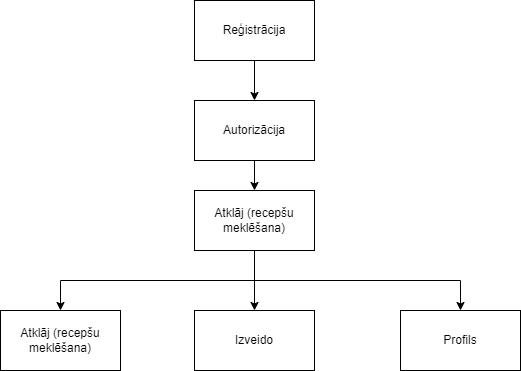
**1.attēls, ER digramma**

# Atkarības apraksts

Šajā nodaļā ir aprakstīts datu analīzes rīka „Cheffy” starpmoduļu un starpprocesu atkarības.

## Starpmoduļu atkarības

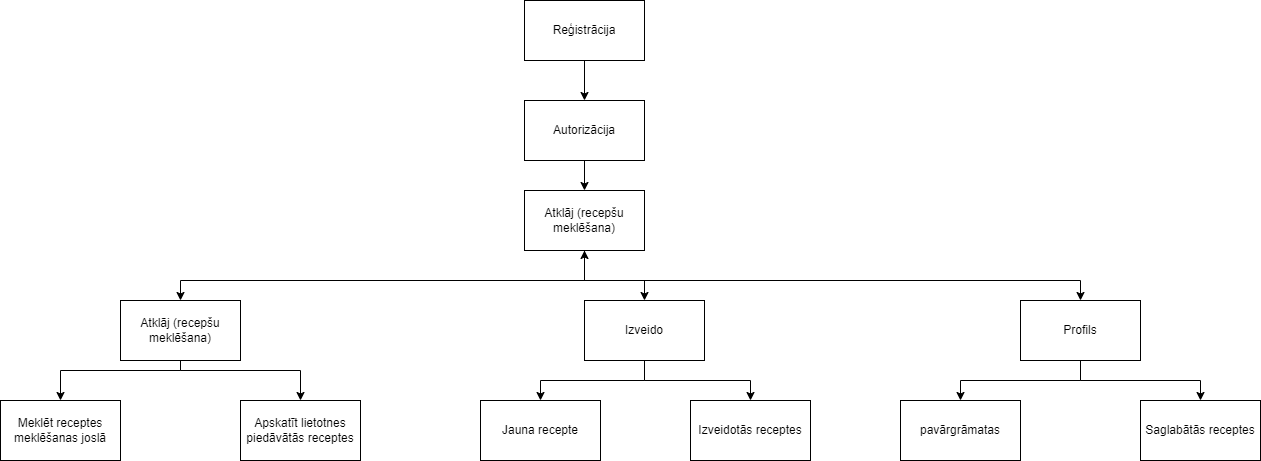
Lai labāk izprastu sadarbības stratēģiju starp projekta moduļiem, apskatām to saistības un moduļu saķēdēšanas tipu (sk. 2. Attēlu).



**2.attēls . Starpmoduļu atkarības**

Kā redzam no moduļu atkarībām, reģistrācija ir visas sistēmas pamatā. Citu moduļu darbība tiek balstīta uz reģistrācijas moduli, tāpēc reģistrācijas modulis ir jāizstrādā pirmais projekta izstrādes sākumā. Pēc tam jāizveido autorizācijas modulis, pēc kura seko “Cheffy” sākumlapa jeb Atklāj nodaļa, pēc autorizēšanās lietotnē.

## Starpprocesu atkarības

Starpprocesu atkarības recepšu aplikācijai „Cheffy” ir parādītas 3. attēlā.

**3.attēls. Starpprocesu atkarības**

Pēc autorizēšanās “Cheffy” lietotnē, lietotājam ir iespēja apskatīt lietotnes piedāvātās receptes sadaļā – Atklāj, taču var ir iespēja arī receptes meklēt “Cheffy” recepšu meklētājā, kā vien jūs vēlaties: pēc maltītes laika (ēdienreize) – brokastis, pusdienas u.t.t., receptes sastāvdaļām, receptes nosaukuma.

# Funkcionalitāte

Šajā nodaļā tiek aprakstīts moduļu un datu detalizēts projektējums

## Moduļu detalizēts projektējums

Moduļu detalizētajā projektējumā ir aprakstīts kādus procesus īsteno katrs modulis, kādam nolūkam tas ir izveidots. Lai labāk izprastu moduļu funkcionalitāti un to savstarpējo saistību, skatīt 1. un 2. pielikumu.

## Reģistrācijas detalizējums

Reģistrācijas modulis ir šīs lietotnes pamatā, jo gatavošanas palīgs “Cheffy” iespējams lietot tikai reģistrētiem lietotājiem. Reģistrējoties ir jāievada vārds, uzvārds, e-pasta adrese un parole.

## Autorizēšanās modulis

Kad lietotājs ir reģistrējies sistēmā, nākamais solis ir autorizēties. Lai būtu iespējams lietot gatavošanas palīgu “Cheffy” ir nepieciešams autorizēties sistēmā. Autorizējoties nepieciešams ievadīt e-pasta adresi un paroli. Ja ievadītie dati sakrīt ar reģistrācijas datiem, kas atrodas datubāzē, lietotājs tiek autorizēts lietotnē.

## Atklāj - lietotnes sadaļa(sākumlapa)

Atklāj – viena no lietotnes svarīgākajām sadaļām, ja ne pati svarīgākā, nodrošina lietotājam meklēt receptes pateicoties lietotnes meklēšanas funkcijai, kura ļauj personām meklēt receptes pēc to nosaukuma, ēdienreizes un, protams, sastāvdaļām, kā arī lietotne piedāvā un ir izklāstijusi apskatei citas receptes, kuras iespējams nemeklējat, bet iekrīt acīs vienalga.

## Izveido – lietotnes sadaļa

Izveido sadaļa piedāvās izveidot savu recepti un pievienot lietotnei, kur tā saglabāsies šajā sadaļā. Veidojot recepti varēsiet rakstīt sastāvdaļas, izvēlēties mērvienības – litri, gabali, grami, kilogrami u.t.t., plus vēl pievienot kādu attēlu, kādam tad jāizskatās receptes gala iznākumam. Nevarēsiet pārmainīt mūsu piedāvāto recepšu mērvienības uz kaut ko neloģisku un grūti saprotamu, kā arī centīsimies, tā kad arī veidojot recepti, nebūs iespējams izvēlēties nepiedienīgas mērvienības, kā piemēram 6 gabalus piena, būs opcijas: ēdamkarotes, mililitri. Un, protams, varēsiet dot nosaukumu savai receptei. Sadaļā rādīsies jūsu izveidotās receptes un poga, kas atļaus veidot jaunu, tā būs pēc izskata kā aplis ar plus(+) zīmi pa vidu.

## Profils

Profila modulis ir atbildīgs par lietotāja specifisko informāciju, tostarp lietotāja lietotājvārdu, kas ir personas vārds kuru viņš ierakstīja, kad reģistrējās lietotnei un saglabāto recepšu, attēlošanu. Lietotāji var arī izveidot vairākas pavārgrāmatas lietotnē, lai sakārtotu savas saglabātās receptes, pamatojoties uz tādām kategorijām kā virtuve, maltītes veids vai uztura ierobežojumi. Profila sadaļa ļauj lietotājiem viegli piekļūt savām saglabātajām receptēm un pavārgrāmatām, tādējādi ļaujot viegli ātri atrast un izmantot iecienītākās receptes. Kopumā apakšmodulis Profils nodrošina lietotājiem personalizētu pieredzi, ļaujot viņiem pielāgot gatavošanas lietotnes pieredzi savām īpašajām vajadzībām un vēlmēm.

# Lietotāja saskarne

Lietotāja interfeisa modulis ēdiena gatavošanas lietotnē ir atbildīgs par viegli lietojama un intuitīva saskarnes nodrošināšanu lietotājiem, lai viņi varētu mijiedarboties ar lietotnes funkcijām. Tajā ir iekļauti dažādi komponenti, piemēram, pieteikšanās/reģistrēšanās ekrāni, recepšu displeja ekrāni, meklēšanas funkcionalitāte un recepšu izveides ekrāni.

## 5.1. Moduļu saskarne

Moduļu saskarne attēlo kādi moduļi ir saistīti viens ar otru un kādi moduļi ir neatkarīgi.

## Moduļa "Reģistrācija" apraksts

Modulis "Reģistrācija" ir redzams tad, kad tiek atvērta „Cheffy” lietotne, uzspiežot uz pogu reģistrēties. Lai reģistrētos, ir obligāti jāaizpilda vārda, uzvārda, e-pasta, paroles un atkārtotas paroles lauciņi. Kad pabeigta reģistrēšanās sistēmā, lietotājam tiek sniegta iespēja autorizēties lietotnē.

## Moduļa "Autorizācija" apraksts

Modulis "Autorizācija" ir redzams uzreiz, kad tiek atvērta „Cheffy” lietotne. Lai autorizētos sistēmā, lietotājam jābūt iepriekš reģistrētam. Ievadot pareizu lietotāja vārdu (e-pasts) un paroli autorizēšanās laukos, lietotājs tiek autorizēts sistēmā un var sākt izmantot lietotni kā autorizēts lietotājs. Ja lietotājs norāda nepareizus autorizācijas datus (lietotājvards un/vai parole) tiek parādīts kļūdas paziņojums par to, ka ievadīts nepareizs lietotājvārds (e-pasts) vai parole.

## Moduļa "Atklāj – lietotnes sadaļa" apraksts

Ēdienu gatavošanas lietotnes sadaļā Atklāj lietotājiem ir pieejamas dažādas izpētes recepšu iespējas, tostarp ieteiktās receptes un iespēja meklēt konkrētas receptes. Sadaļā Atklāj ir iekļauta meklēšanas josla, kurā lietotāji var ievadīt atslēgvārdus, piemēram, receptes nosaukumu, ēdienreizes laiku vai sastāvdaļas, lai precizētu receptes meklēšanu.

Zem meklēšanas joslas sadaļa Atklāj piedāvā virkni ieteikto recepšu, ko lietotāji var izpētīt. Šīs ieteiktās receptes ir balstītas uz tādiem faktoriem kā lietotāja iepriekšējā meklēšanas vēsture, viņa saglabātās receptes un citu lietotāju populāras receptes. Lietotāji var ritināt ieteiktās receptes, kurām ir pievienots attēls, nosaukums un īss receptes apraksts.

Kopumā lietotnes sadaļa Atklāj piedāvā lietotājiem dažādas recepšu iespējas, ko izpētīt un atklāt, tādējādi atvieglojot jaunu recepšu atrašanu un iedvesmu viņu gatavošanas centieniem. Meklēšanas josla un ieteiktās recepšu funkcijas piedāvā personalizētu pieredzi, ļaujot lietotājiem viegli atrast receptes, kas atbilst viņu īpašajām vajadzībām un vēlmēm.

## Moduļa "Izveido – lietotnes sadaļa" apraksts

Gatavošanas lietotnes sadaļā Izveidot lietotāji var izveidot un pārvaldīt savas receptes. Sadaļa ir pieejama, izmantojot īpašu pogu lietotnes galvenajā izvēlnē, un to attēlo apļa poga ar plus zīmi centrā.

Sadaļā Izveidot lietotāji var skatīt visas savas izveidotās receptes un pēc vajadzības tās rediģēt vai dzēst. Lai izveidotu jaunu recepti, lietotāji var noklikšķināt uz pluszīmes pogas, kas liks viņiem ievadīt receptes nosaukumu un atlasīt receptes attēlu, kas nav obligāti.

Veidojot jaunu recepti, lietotājiem būs jāievada arī receptei nepieciešamās sastāvdaļas, tostarp sastāvdaļas nosaukums un mērvienība (piemēram, kilogrami, mililitri utt.). Lietotāja saskarnē ir iespējas pievienot jaunas sastāvdaļas un dzēst esošās. Lietotāji var arī norādīt katras receptei nepieciešamās sastāvdaļas daudzumu.

Kad visas sastāvdaļas ir pievienotas, lietotāji var saglabāt jauno recepti, kas pēc tam parādīsies viņu izveidoto recepšu sarakstā. Kopumā lietotnes sadaļa Izveidot nodrošina lietotājiem vienkāršu un intuitīvu saskarni savu recepšu izveidei, pārvaldībai un organizēšanai, kā arī fotoattēlu pievienošanas iespējas un detalizētu informāciju par sastāvdaļām.

## Moduļa “Profils” apraksts

Ēdienu gatavošanas lietotnes sadaļā Profils lietotāji var skatīt un pārvaldīt sava personīgā profila informāciju, tostarp vārdu, saglabātās receptes un pavārgrāmatas. Sadaļa ir pieejama, izmantojot lietotnes galveno izvēlni, un to attēlo lietotāja ikona.

Sadaļā Profils lietotāji var apskatīt savu lietotājvārdu, kas ir personas vārds, ko viņi ievadīja, veidojot kontu. Lietotāji var arī skatīt savas saglabātās receptes, kas ir sakārtotas pēc pavārgrāmatas, lai atvieglotu navigāciju un pārvaldību. Pavārgrāmatas būtībā ir mapes līdzīgu recepšu grupēšanai, piemēram, pavārgrāmata "Saldumi" desertiem vai "Bezgaļas" pavārgrāmata veģetāriem ēdieniem.

Lai pārvaldītu savas saglabātās receptes, lietotāji var noklikšķināt uz pavārgrāmatas, kurā ir recepte, kuru viņi vēlas skatīt vai rediģēt. Atrodoties pavārgrāmatā, lietotāji var skatīt visas šajā pavārgrāmatā saglabātās receptes un pēc vajadzības tās rediģēt vai dzēst. Lietotāji var arī izveidot jaunas pavārgrāmatas, lai sakārtotu savas receptes atbilstoši savām vēlmēm.

Kopumā lietotnes sadaļa Profils nodrošina lietotājiem ērtu un pielāgojamu saskarni personīgās recepšu kolekcijas pārvaldīšanai. Iespēja izveidot un pārvaldīt pavārgrāmatas ļauj lietotājiem kārtot savas receptes viņiem saprotamā veidā, atvieglojot iecienītāko recepšu atrašanu un piekļuvi tām, kad vien viņi vēlas.

## Procesa saskarne

“Cheffy” gatavošanas lietotnes procesa saskarne modulis nodrošina lietotājiem intuitīvu saskarni, lai sekotu receptēm un pārvaldītu gatavošanas procesu. Tas sastāv no trim galvenajām sadaļām — Atklāj, Izveido un Profils — katra no tām piedāvā unikālas funkcijas, ko lietotāji var izpētīt.

Šeit ir īss pārskats par to, ko lietotāji var darīt katrā no šīm sadaļām:

* 1. Atklājiet: šajā sadaļā lietotāji var meklēt receptes, pamatojoties uz konkrētiem kritērijiem, piemēram, ēdienreizes laiku, receptes nosaukumu un sastāvdaļām. Viņi var arī skatīt lietotnē ieteiktās receptes, lai gūtu iedvesmu un atklātu jaunus ēdienus, ko izmēģināt.
  2. Izveidot: sadaļā Izveidot lietotāji var izveidot savas receptes, ievadot sastāvdaļas, sastāvdaļu vienības un izvēles fotoattēlus. Viņi var arī skatīt un pārvaldīt esošās receptes un grupēt tās pavārgrāmatās, lai to būtu viegli sakārtot.
  3. Profils: sadaļa Profils ir vieta, kur lietotāji var skatīt un pārvaldīt sava personīgā profila informāciju, tostarp vārdu, saglabātās receptes un pavārgrāmatas. Viņi var arī pielāgot receptes porciju izmērus, iestatīt taimerus konkrētām gatavošanas darbībām un skatīt receptes piezīmes un padomus.

Kopumā Cheffy gatavošanas lietotnes Process Interface modulis ir izstrādāts, lai nodrošinātu lietotājus ar visaptverošu rīku gatavošanas procesa pārvaldībai, sākot no jaunu recepšu atklāšanas līdz savu radīšanai un kopīgošanai.

# Pielikumi

## Pielikums

**Use case diagramma**

# 

**Mans ieguldījums darbā(Uvis Uldis Rozentāls)**

**50%** no visa darba izstrādes, nekad nedarbojos viens, kad taisījām projektu, taisījām reizē. Izstrāde notika gludi, vienīgais nedaudz par grūtu manam zināšanu līmenim un dēļ tā projekts netika pabeigts. Neiekļāvām receptes pievienošanu, meklēšanu pēc filtriem utt.

**Mans ieguldījums darbā (Roberts Alonderis)**

Manuprāt neieguldījies pietiekami, protams, ne tā, ka nedarīju neko, 50% bija no abām pusēm ielikti spēki darbā, taču kopumā ņemot, varējām būt daudz aktīvāki darba iesaistē, bet kā zināt, esam diemžēl vieni no slinkākajiem. Darbu vajadzēja iesākt vēl ātrāk nekā paši domājām, bet vienmēr no kļūdām mācamies un ļoti ceru, ka, tad nākotnē jeb nākošā kursā būsim, nu vismaz es personīgi ceru, ka Es būšu un arī centīšos būt jau uz cita viļņa mācību ziņā un darba piedalīšanā. Runājot, ko personīgi paveicu projektā, bija logo dizaini, sākumlapas izstrāde, kā arī recepšu atrašana un ielikšana aplikācijā. Turpmāk jau ir plānots strādāt pie aplikācijas brīvajā laikā un kaut kad jau pabeigt, lai ir pirmais izdevušais lielāks projekts arī pašam.