

«Piezīmju Grāmatiņas»

Programmatūras prasību specifikācija

(Versija 1.0.0)

2025

Saturs

1. Ievads.....	4
1.1 Nolūks:.....	4
1.2. Darbības sfēra:	4
1.3. Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi:.....	4
1.4. Saistība ar citiem dokumentiem:	4
1.5. Pārskats:.....	4
2. nodaļa "Vispārīgs apraksts"	4
3. nodaļā "Vispārīgi ierobežojumi"	4
4. nodaļā "Pieņēmumi un atkarības"	5
5. nodaļā "Īpašās prasības"	5
6. nodaļā "Ārējās saskarnes prasības"	5
7. nodaļā "Projektēšanas ierobežojumi"	5
2. Vispārējais apraksts	6
2.1. Produkta perspektīva:.....	6
2.2. Lietotāja raksturierzīmes:	6
2.3. Produkta funkcijas:	6
2.4. Kopsavilkums:.....	7
3. Vispārējie ierobežojumi	9
4. Pieņēmumi un atkarības.....	10
5. Konkrētās prasības	11
5.1. Funkcija "Izveidot jaunu piezīmi".....	11
5.2. Funkcija "Rediģēt piezīmi"	11
5.3. Funkcija "Dzēst piezīmi"	12
5.4. Funkcija "Pievienot atgādinājumu"	12
6. Ārējās saskarnes prasības	14
6.1. Ekrāna formāti	14
6.2. Lietotāja saskarne "Piezīmju saraksts"	15
6.3. Lietotāja saskarne "Jauna piezīme / Rediģēt piezīmi"	16
6.4. Lietotāja saskarne "Iestatījumi"	17
7. Projekta ierobežojumi.....	19

7.1. Aparatūras ierobežojumi:	19
7.2. Citas prasības:.....	19

1.Ievads

1.1 Nolūks: Šī programmatūras specifikācija tika izstrādāta visiem cilvēkiem, kuri var aizmirst par svarīgiem notikumiem, pirkumiem un citām lietām.

1.2. Darbības sfēra: Raidījums “Piezīmju gramatiņas” radīts, lai cilvēki bez īpašas pūles varētu atcerēties visu nepieciešamo.

1.3. Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi:

ID – unikālais identifikators;

lietošanas gadījuma diagramma – diagramma, kas attēlo sistēmas lietotājus un viņu mijiedarbības ar sistēmu;

PPS – programmatūras prasību specifikācija;

OS – operētājsistēma.

1.4. Saistība ar citiem dokumentiem:

“LVS 68:1996 INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJA. PROGRAMMINŽENIERIJA. PROGRAMMATŪRAS PRASĪBU SPECIFIKĀCIJAS CEĻVEDIS”.

1.5. Pārskats:

2. nodaļa "Vispārīgs apraksts"

satur informāciju par produkta perspektīvām, lietotāja īpašībām un programmas galvenajām funkcijām.

3. nodaļā “Vispārīgi ierobežojumi”

ir aprakstīti apstākļi, kas ietekmē sistēmas konstrukciju un darbību.

4. nodaļā “Pieņemumi un atkarības”

ir uzskaitīti tehniskie un darbības priekšnoteikumi.

5. nodaļā "Īpašās prasības"

ir sīki aprakstītas katras programmas funkcijas, to ievades, apstrādes un izvades mehānismi.

6. nodaļa “Ārējās saskarnes prasības”

iepazīstinās ar lietotāja interfeisa struktūru un tās elementiem, lai nodrošinātu ērtu un intuitīvu lietošanu.

7. nodaļā “Projektēšanas ierobežojumi”

ir norādīti tehnoloģiskie un ieviešanas ierobežojumi, kas jāņem vērā projektēšanas laikā.

2. Vispārējais apraksts

2.1. Produkta perspektīva:

Mobilā lietotne “Piezīmju grāmatiņas” ir neatkarīgs produkts, kas darbojas kā vienkārša un efektīva pierakstu un atgādinājumu sistēma. Tā nodrošina iespēju ātri saglabāt piezīmes, uzstādīt atgādinājumus un pārskatīt dienas uzdevumus.

Produktam ir vairākas saskarnes, kas detalizēti aprakstītas 6. nodaļā. Nākotnes versijās paredzēta iespēja sinhronizēt piezīmes ar mākoņpakalpojumu, dalīties ar citiem lietotājiem un izmantot balss ievadi.

2.2. Lietotāja raksturiezīmes:

Produkts ir paredzēts dažāda vecuma lietotājiem, kuri lieto viedtālrunus ar Android vai iOS operētājsistēmām. Lietotājiem nav nepieciešamas iepriekšējas tehnoloģiskas zināšanas – lietotne ir izstrādāta, ņemot vērā lietošanas vienkāršību. Galvenā lietotāju mērķgrupa ir aizņemti cilvēki, kuri vēlas organizēt savu ikdienu, kā arī studenti un vecāka gadagājuma cilvēki, kuriem nepieciešami regulāri atgādinājumi.

2.3. Produkta funkcijas:

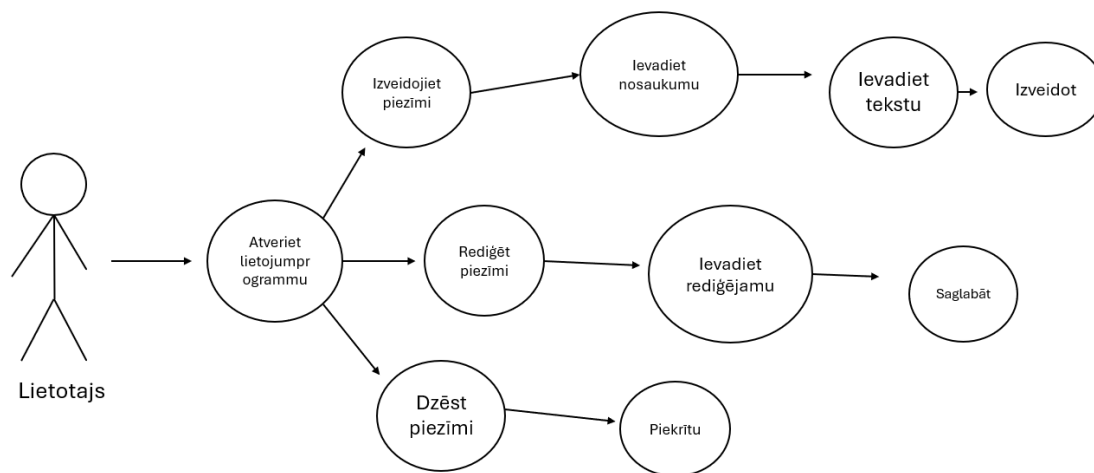
Lietotnei “Piezīmju grāmatiņas” ir šādas funkcijas:

- (K1) “Izveidot jaunu piezīmi” – ļauj lietotājam veidot jaunu tekstuālu piezīmi.
- (K2) “Rediģēt piezīmi” – ļauj lietotājam rediģēt esošu piezīmi.
- (K3) “Dzēst piezīmi” – ļauj izdzēst nevajadzīgu piezīmi.

- (K4) “Pievienot atgādinājumu” – ļauj iestatīt noteiktu laiku, kad par piezīmi tiks atgādināts.
- (K5) “Grupēt piezīmes pēc kategorijām” – ļauj piezīmēm pievienot kategorijas.
- (K6) “Meklēt piezīmes” – ļauj meklēt piezīmes pēc atslēgvārdiem vai datuma.
- (K7) “Sinhronizēt ar mākonšservisu” – ļauj dublēt un atjaunot piezīmes (funkcionalitāte nākotnes versijai).
- (K8) “Dalīties ar piezīmi” – ļauj nosūtīt piezīmi citai personai caur e-pastu, ziņojumapmaiņas platformu u.c. (nākotnes funkcija).

2.4. Kopsavilkums:

Programmas funkcionalitātes ir attēlotas lietošanas gadījumu diagrammā (1. attēls), kurā redzamas galvenās funkcijas un to saistība ar lietotāju. Turklāt stāvokļu diagramma.



3. Vispārējie ierobežojumi

Programma ir paredzēta darbībai tikai viedtālrunos ar Android (no versijas 7.0) un iOS (no versijas 13.0). Sakarā ar mācību mērķi šai specifikācijai, tehnoloģiskie risinājumi jāizvēlas saskaņā ar kursā apgūtajām prasmēm. Tiek pieņemts, ka interneta pieslēgums būs nepieciešams tikai sinhronizācijas funkcijai.

4. Pieņēmumi un atkarības

- Lietotājam ir piekļuve mobilajam tālrunim ar atbilstošu operētājsistēmu.
- Lietotājam ir pieejams pamata datu pieslēgums.
- Ja tiek izmantotas sinhronizācijas vai koplietošanas funkcijas, lietotājam jābūt autentificētam mākoņservisā (piemēram, Google vai iCloud).
- Ierīcei ir jāatbalsta push paziņojumu funkcionalitāte.

5. Konkrētās prasības

5.1. Funkcija “Izveidot jaunu piezīmi”

ID: K1

Ievads: funkcija ļauj lietotājam izveidot jaunu tekstuālu piezīmi.

Ievade:

- Saskarne: “Piezīmju saraksts”;
- Trigeris: poga “+ Jauna piezīme”.

Apstrāde:

1. tiek atvērta saskarne “Jauna piezīme”;
2. lietotājs ievada piezīmes tekstu;
3. izvēlas, vai pievienot atgādinājumu vai kategoriju;
4. nospiež pogu “Saglabāt”.

Izvade: piezīme tiek saglabāta un attēlota sarakstā.

5.2. Funkcija “Rediģēt piezīmi”

ID: K2

Ievads: funkcija ļauj rediģēt iepriekš izveidotu piezīmi.

Ievade:

- Saskarne: “Piezīmju saraksts”;
- Priekšnosacījums: lietotājs izvēlas esošu piezīmi;
- Trigeris: poga “Rediģēt”.

Apstrāde:

1. atveras saskarne “Rediģēt piezīmi”;
2. lietotājs veic izmaiņas tekstā, atgādinājumā vai kategorijā;

3. nospiež pogu “Saglabāt”.

Izvade: atjauninātā piezīme tiek parādīta sarakstā.

5.3. Funkcija “Dzēst piezīmi”

ID: K3

Ievads: funkcija ļauj izdzēst nevajadzīgu piezīmi.

Ievade:

- Saskaņe: “Piezīmju saraksts”;
- Priekšnosacījums: lietotājs izvēlas piezīmi;
- Trigeris: poga “Dzēst”.

Apstrāde:

1. sistēma parāda apstiprinājuma logu “Vai tiešām dzēst piezīmi?”;
2. ja lietotājs apstiprina, piezīme tiek dzēsta no saraksta.

Izvade: piezīme tiek noņemta no saraksta.

5.4. Funkcija “Pievienot atgādinājumu”

ID: K4

Ievads: funkcija ļauj pievienot atgādinājumu piezīmei noteiktā laikā.

Ievade:

- Saskaņe: “Jauna piezīme” vai “Rediģēt piezīmi”;
- Trigeris: poga “Pievienot atgādinājumu”.

Apstrāde:

1. lietotājs izvēlas datumu un laiku;
2. sistēma ieplāno paziņojumu.

Izvade: noteiktajā laikā lietotājs saņem paziņojumu.

5.5. Funkcija “Grupēt piezīmes pēc kategorijām”

ID: K5

Ievads: funkcija ļauj sakārtot piezīmes pēc izvēlētām kategorijām (piemēram, Darbs, Mājās, Skola).

Ievade:

- Saskaņe: “Jauna piezīme” vai “Rediģēt piezīmi”;
- Triggeris: nolaižamais saraksts “Kategorija”.

Apstrāde:

1. lietotājs izvēlas kategoriju no saraksta vai izveido jaunu;
2. piezīme tiek sasaistīta ar šo kategoriju.

Izvade: piezīmes sarakstā piezīmes tiek attēlotas grupētas pēc kategorijām.

6. Ārējās saskarnes prasības

6.1. Ekrāna formāti

Lietotne ir paredzēta darbībai mobilajos tālruņos ar minimālo ekrāna izmēru **5”** un minimālo izšķirtspēju **720 x 1280 pikseļi**. Lietotne automātiski pielāgojas ierīces orientācijai (portreta vai ainavas režīms).

6.2. Lietotāja saskarne “Piezīmju saraksts”

Saskarnes elementi:

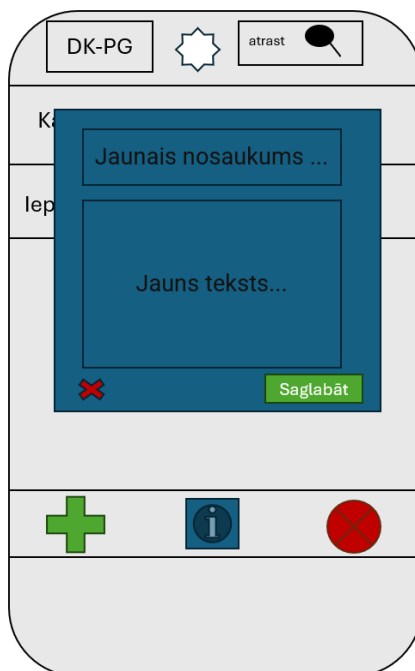
1. Meklēšanas lauks – ļauj ievadīt atslēgvārdus piezīmju meklēšanai.
2. Filtra poga – ļauj atlasīt piezīmes pēc kategorijām vai datumiem.
3. Saraksts ar piezīmēm – rāda visas lietotāja izveidotās piezīmes.
4. Poga “+ Jauna piezīme” – atver jaunas piezīmes ievades saskarni.
5. Iestatījumu ikona – ļauj piekļūt sinhronizācijas un citiem iestatījumiem.



6.3. Lietotāja saskarne “Jauna piezīme / Rediģēt piezīmi”

Saskarnes elementi:

1. Teksta lauks – vieta, kur ievadīt piezīmes saturu.
2. Datuma un laika izvēlne – ļauj pievienot atgādinājumu.
3. Nolaizamais saraksts “Kategorija” – piezīmes klasificēšanai.
4. Pogas “Saglabāt” un “Atcelt” – attiecīgi saglabā vai atceļ piezīmi.



6.4. Lietotāja saskarne “Iestatījumi”

Saskarnes elementi:

1. Slēdzis “Sinhronizēt ar mākoņservisu” – aktivizē datu sinhronizāciju.
2. Konta statuss – rāda, vai lietotājs ir autentificējies mākoņservisā.
3. Poga “Veikt sinhronizāciju” – sinhronizē datus pēc pieprasījuma.
4. Paziņojumu iestatījumi – aktivizē vai deaktivizē atgādinājumus.
5. Par lietotni – rāda informāciju par versiju un izstrādātāju.



7. Projekta ierobežojumi

7.1. Aparatūras ierobežojumi: programmai pareizi jādarbojas ar jaunajām Android un iOS versijām.

7.2. Citas prasības: Izvēloties tehnoloģijas, nepieciešams ievērot mācību programmā iekļautās programmatūras izstrādes vadlīnijas.

tehnoloģijas projektu īstenošanai.