**Windows aplikācija “Darāmo uzdevumu aplikācija”**

**Programmatūras prasību specifikācija(PPS)**

(Versija 1.0.5.)

Izstrādātāji: Gints Kanders

Sergejs Skripka

Liepāja 2013

|  |  |
| --- | --- |
| **Dokumenta idenfikācija** | |
| **Dokumenta ID:** | LVT.DZA.PPS.V.1.0.5 |
| **Dokumenta nosaukums:** | Windows aplikācija “Darāmo uzdevumu aplikācija”Programmatūras prasību specifikācija(PPS) |
| **Versija** | 1.0.5 |

## Projekta darba grupa

No izpildītāja puses:

Gints Kanders, projekta vadītājs

Sergejs Skripka, vecākais programmētājs

No pasūtītāja puses:

Kristaps Rāvalds, projekta vadītājs

## Izmaiņu lapa

## Dokumenta versijas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versija** | **Izmaiņas** | **Autors** | **Datums** |
| 1.0.0 | Dokumenta sākotnēja versija | Gints Kanders  Sergejs Skripka | 06.03.2023. |
| 1.0.1 | Dokumenta papildināšāna | Gints Kanders  Sergejs Skripka | 06.03.2023. |
| 1.0.2 | Kļūdu labojumi un papildināšāna | Gints Kanders  Sergejs Skripka | 07.03.2023. |
| 1.0.3 | Kļūdu labojumi un papildināšāna | Gints Kanders  Sergejs Skripka | 13.03.2023 |
| 1.0.4 | Kļūdu labojumi | Gints Kanders | 14.03.2023 |
| 1.0.5 | Kļūdu labojumi | Sergejs Skripka  Gints Kanders | 25.06.2023 |

# Saturs

[1. Ievads 5](#_Toc129692947)

[1.1. Dokumenta Nolūks 5](#_Toc129692948)

[1.2. Darbības Sfēra 5](#_Toc129692949)

[1.3. Definīcijas, akronīmi, saīsinājumi 5](#_Toc129692950)

[1.4. Saistība ar citiem dokumentiem 5](#_Toc129692951)

[1.5. Dokumenta pārskats 6](#_Toc129692952)

[2. Vispārējais apraksts 7](#_Toc129692953)

[2.1. Produkta perspektīva 7](#_Toc129692954)

[2.2. Lietotāja raksturiezīmes 7](#_Toc129692955)

[2.3. Vispārējie ierobežojumi 7](#_Toc129692956)

[3. Funkcionālās prasības 8](#_Toc129692957)

[3.1. Funckija “Pievienojiet uzdevumu” 8](#_Toc129692958)

[3.2. Funckija “Dzēst uzdevumu” 8](#_Toc129692959)

[3.3. Funckija “Mainīt uzdevuma statusu” 9](#_Toc129692960)

[3.4. Funckija “Uzdevuma kategorijas izvēle” 9](#_Toc129692961)

[3.6. Funkcija “Atzīmējiet ”svarīgs”” 10](#_Toc129692963)

[3.7. Funkcija “Noņemiet “svarīgo” atzīmi” 11](#_Toc129692964)

[3.8. Funkcija “Saglabāt” 11](#_Toc129692965)

[3.9. Funkcija “Pievienot personīgo kategoriju” 12](#_Toc129692966)

[3.10. Funkcija “Dzēst personīgo kategoriju” 12](#_Toc129692967)

[4. Nefunkcionālās prasības 13](#_Toc129692968)

# Ievads

Šis dokuments ir izstrādāts saskaņā ar "Liepājas Valsts tehnikums" mācību programmas "Programmēšanas tehniķis" modulāro mācību priekšmetu "Programmēšanas tehnoloģijas" prasībām. Projekta ietvaros tiks izveidota Windows aplikācija "Darāmo uzdevumu aplikācija", kas palīdzēs lietotājiem uzrakstīt un organizēt savus darāmos uzdevumus. Aplikācija tiks izstrādāta, lai nodrošinātu lietotājam draudzīgu un vienkārši saprotamu saskarni, un lai tā būtu efektīvi izmantojama ikvienam lietotājam. Plānots, ka "Darāmo uzdevumu aplikācija" būs lietderīgs rīks, kas palīdzēs lietotājiem pārvaldīt savu laiku un efektīvāk organizēt darba uzdevumus.

## Dokumenta Nolūks

Programmatūras prasību specifikācijas dokumenta mērķis ir izskaidrot galvenās funkcijas, tostarp jebkādus ierobežojumus un to darbību. Šajā dokumentā būs iekļauta informācija par veiktspēju un Windows aplikāciju “Darāmo uzdevumu aplikācija” funkciju specifikācijās, kā arī visi nepieciešamie pieņemšanas kritēriji. Dokumenta mērķis ir nodrošināt, lai visām ieinteresētajām personām būtu kopīga izpratne par vietnes funkcijām un ierobežojumiem, lai veicinātu efektīvu saziņu, sadarbību un lēmumu pieņemšanu visā programmatūras izstrādes procesā.

## Darbības Sfēra

“Darāmo uzdevumu aplikācija” ir Windows aplikācija, ar kuras palīdzību lietotājs var uzrakstīt savus darāmos uzdevumus, ko vēl iespējams atzīmēt par svarīgiem.

## Definīcijas, akronīmi, saīsinājumi

1. lietošanas gadījuma diagramma – diagramma, kas attēlo sistēmas lietotājus un funkcijas;
2. stāvokļa diagramma - diagramma, lai attēlotu sistēmas vai sistēmas daļas stāvokli ierobežotos laika gadījumos.
3. PPS – programmatūras prasību specifikācija.

## Saistība ar citiem dokumentiem

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

## Dokumenta pārskats

Dokuments ir sadalīts četrās nodaļās, un katrā no tām atrodas vairākas apakšnodaļas. Ievadā ir sniegts dokuments nolūks, darbības joma, kurā tiek izmantota programmatūras sistēma, kā arī definēti izmantotie termini un saīsinājumi, turklāt ir uzrādīta saistība ar citiem dokumentiem.

1. **nodaļā “Vispārējais apraksts” ir aprakstīta:**
   1. produkta perspektīva – produkta apraksts nākotnes skatījumā un saistībā ar citiem produktiem vai projektiem;
   2. lietotāja raksturiezīmes – produkta lietotāja vispārīgas raksturiezīmes, kas ietekmē specifiskās prasības;
   3. Vispārējie ierobežojumi – produkta apraksts, kas var ierobežot izstrādātāja izvēles tiesības sistēmas projektēšanā.
2. **nodaļā “Funkcionālās prasības”** ir aprakstīti detalizēti konkrētās funkcijas.
3. **nodaļā “Nefunkcionālās prasības”** ir aprakstīti detalizēti konkrētās nefukcionālās parsības, saskarne.

# Vispārējais apraksts

Darāmo uzdevumu aplikācija ir lietotne, kas palīdz organizēt un pārvaldīt uzdevumus un darbus. Šī lietotne piedāvā iespēju izveidot un uzturēt sarakstu ar plānotajiem uzdevumiem, kuri jāizpilda noteiktā laika posmā.

Lietotne ir ļoti noderīga ikdienas dzīvē, jo tā palīdz saglabāt pārskatu par darbiem un nodrošina, ka visi svarīgie uzdevumi ir izpildīti laikā. To do list lietotne ir piemērota gan privātpersonu, gan arī uzņēmumu lietošanai, lai plānotu un organizētu darba uzdevumus un projektus.

## Produkta perspektīva

Šai aplikācijai ir lielisks potenciāls turpmākai attīstībai, ņemot vērā, ka cilvēki arvien vairāk izmanto tehnoloģijas, lai organizētu savus uzdevumus un plānotu savu dienu. Lietotne piedāvā dažādas funkcijas, kas var palīdzēt cilvēkiem uzturēt organizētu sarakstu ar darbiem, kas jāizpilda.

## Lietotāja raksturiezīmes

Lietotājs var pievienot jaunu uzdevumu un vajadzības gadījumā atzīmēt to ar svarīgu. Arī lietotājam ir iespēja izvēlēties uzdevuma kategoriju, piešķirt termiņu un mainīt šī uzdevuma statusu.

## 2.3. Vispārējie ierobežojumi

Aplikācija būs paredzēta tikai lietošanai datorā. Aplikācija tiks veidota kā Windows lietojumprogramma, konsoles lietošana nav atļauta.

# Funkcionālās prasības

## Funckija “Pievienot uzdevumu”

ID: F1

Mērķis:

Dot lietotājam iespēju izveidot jaunus darāmos uzdevumus.

Ievaddati:

1. Uzraksta uzdevuma nosaukumu un tekstu,
2. Nospiež pogu “Ievietot”.

Apstrāde:

Pašreizējā datuma iegūšana, nosaukumu identitātes pārbaude.

Izvaddati:

Izveidots jauns darāmais uzdevums.

## Funckija “Dzēst uzdevumu”

ID: F2

Mērķis:

Dot lietotājam iespēju dzēst savus darāmos uzdevumus.

Ievaddati:

1. Atzīme kuru uzdevumu vēlies izdzēst,
2. Nospiest pogu “dzēst”,
3. Atveroties apstiprināšanas ailei nospiest pogu “Jā”.

Apstrāde:

Pārbauda vai dzēst izvēlēto uzdevumu ir apstiprināts ar pogu “jā”.

Izvaddati:

Darāmais uzdevums izdzēsts.

## Funckija “Mainīt uzdevuma statusu”

ID: F3

Mērķis:

Ļaut lietotājam norādīt uzdevuma statusu, lai norādītu vai tas uzdevums ir atrisināts, procesā vai tikai plānots.

Ievaddati:

1. Izvēlieties vēlamo statusu comboboxā

Apstrāde:

Tiek izmainīts statuss.

Izvaddati:

Tiek attēlots nomainīts statuss.

## Funckija “Uzdevuma kategorijas izvēle”

ID: F4

Mērķis:

Uzdevuma kategorijas maiņa ērtībai vai turpmākai šķirošanai.

Ievaddati:

1. Izvēlieties vajadzīgo kategoriju comboboxā

Apstrāde:

Izvaddati:

Tiek attēlots nomainīts kategorijas.

## Funkcija “Atzīmēt ”svarīgs”

ID: F6

Mērķis:

Iespēja atzīmēt uzdevumu kā svarīgu, lai būtu vieglāk atrast uzdevumu.

Ievaddati:

1. Nospiest ķeksi “Svarīgs”.

Apstrāde:

Uzdevums tiek mainīts status par svarīgu.

Izvaddati:

Pievienots ķeksītis "svarīgs".

## Funkcija “Noņemiet “svarīgs” atzīmi”

ID: F7

Mērķis:

Uzdevuma kategorijas maiņa ērtībai vai turpmākai šķirošanai.

Ievaddati:

1. Nospiest ķeksi “Svarīgs”.

Apstrāde:

Uzdevums tiek mainīts status par svarīgu.

Izvaddati:

Noņemts ķeksītis "svarīgs".

## Funkcija “Saglabāt”

ID: F8

Mērķis:

Uzdevuma datus saglabāšānai.

Ievaddati:

1. Nospiest pogu “Saglabāt”.

Apstrāde:

Izveidots fails datorā.

Izvaddati:

Visu izmaiņu saglabāšana failā datorā.

## Funkcija “Pievienot personīgo kategoriju”

ID: F9

Mērķis:

Lietotāja iespēja izveidot savu kategoriju

Ievaddati:

1. Ierakstiet kategorijas nosaukumu,
2. Nospiest pogu “Izveidot jaunu kategoriju”,

Apstrāde:

Tiek ieviesta jauna kategorija

Izvaddati:

Izveidota jauna kategorija.

## Funkcija “Dzēst personīgo kategoriju”

ID: F10

Mērķis:

Dot lietotājam iespēju dzēst savas kategorijas.

Ievaddati:

1. Izvēlieties vajadzīgo kategoriju comboboxā
2. Nospiest pogu “dzēst”,
3. Atveroties apstiprināšanas ailei nospiest pogu “Jā”.

Apstrāde:

Pārbauda vai dzēst izvēlēto kategoriju ir apstiprināts ar pogu “jā”.

Izvaddati:

Personāla kategorija izdzēst.

# Nefunkcionālās prasības

1. Lietotāja saskarnei jābūt viegli uztveramai ar ergonomisku un neuzkrītošu dizainu kā arī jābūt intuitīvai.
2. Programmatūras izstrādes procesa dokumentācijai ir jābūt noformētai un izstrādātai atbilstoši Latvijas Valsts standartam LVS 68:1996 par programmatūras prasību specificēšanu.
3. Lietojumprogrammai jābūt izstrādātai, paturot prātā drošību, izmantojot tādas funkcijas kā droša datu glabāšana.