|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Laika kontroles programma brīvpiekļuves datoriem “TimeStation”**

**Programmatūras projektējuma apraksts**

TS.PPA.A1.2024

**2024**

**Laika kontroles programma brīvpiekļuves datoriem “TimeStation”**

**Programmatūras projektējuma apraksts**

TS.PPA.A1.2024

|  |  |
| --- | --- |
| **Izstrādāja:** | R. Parakevičs |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kvalitātes pārvaldnieks:** | R. Parakevičs |

Izmaiņu lapa

Iepriekšējais dokuments: iepriekšējā dokumenta identifikators

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Izmaiņu apraksts** | **Vieta iepriekšējā dokumentā** | **Izmaiņu pamatojums** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Saturs

[1. Ievads 1-1](#_Toc157604178)

[1.1. Nolūks 1-1](#_Toc157604179)

[1.2. Darbības sfēra 1-1](#_Toc157604180)

[1.3. Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi 1-1](#_Toc157604181)

[1.4. Saistība ar citiem dokumentiem 1-1](#_Toc157604182)

[1.5. Dokumenta raksturojums 1-1](#_Toc157604183)

[2. Programmas XXX vispārīgs apraksts 2-2](#_Toc157604184)

[2.1. Programmas XXX sadarbība ar citiem produktiem un sistēmām 2-2](#_Toc157604185)

[2.2. Projektēšanas ierobežojumi 2-2](#_Toc157604186)

[3. Programmas *XXX* arhitektūra 3-3](#_Toc157604187)

[4. Programmas *XXX* datu bāzes modelis 4-3](#_Toc157604188)

[5. Programmas *XXX* funkcionālais projektējums 5-3](#_Toc157604189)

[5.1. [Funkcijas nosaukums] 5-3](#_Toc157604190)

[5.1.1. [Funkcijas nosaukums] lietotāja saskarnes projektējums 5-3](#_Toc157604191)

[5.1.2. [Funkcijas nosaukums] algoritms 5-3](#_Toc157604192)

# Ievads

“TimeStation” ir programmu pāris, kas dod lietotajiem iespēju savienot kopā vienā tīklā vairākus klienta datorus un vienu galveno administratīvo datoru. Programmas paredz, ka ar administratīvo datoru, lietotājs spēj ātri un efektīvi kontrolēt piekļuvi un izmantošanas laiku noteiktajiem klienta datoriem. Veidojot programmas prasību specifikācijas dokumentu, tika izteikti vairāki procesi un darbības, kurām jātiek realizētām iekš programmām. Šis dokuments paredz šo realizāciju aprakstu veidošanu un izkārtošanu lasītājiem saprotamā veidā, lai jebkurš programmas lasītājs, gan izstrādātājs, gan gala lietotājs spētu orientēties kodā un saprast kā gala produkts strādā.

## Nolūks

Šim dokumentam ir jāspēj novest lasītāju pie pilnīgas sapratnes par katru no programmas “TimeStation” funkcijām.

## Darbības sfēra

## Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi

|  |  |
| --- | --- |
| Termins | Skaidrojums |
| Administratīvā programma | Galvenā programma caur kuru ir iespējas veikt pieslēgto klientu datoru administrāciju. |
| Administrators | Lietotājs kuram ir pieeja pie administratīvā datora. |
| Lietotāja programma | Programma kas atrodas uz jebkura kontrolējama datora un sniedz administratīvās programmas funkcionalitāti. |
| Lietotājs | Jebkurš cilvēks kas izmanto brīvpieejas datoru. |
| Savienojums | Savienojums starp administratīvo un klienta datoru kas atbild par abpusējo kumunikāciju programmas darbībai. |
| Pieslēgums | Laika pieslēgums klienta datoram kas nosaka cik ilgi var izmantot noteikto datoru. |
| Brīdinājums | Nosūtāms teksts vai teikums, kurš parādās uz norādīto klienta datoru. |
| Bloķēt | Izslēgt piekļuvi pie izvēlētā klienta datora. |
| Atbloķēt/Pieslēgt/Aktīvs | Atļaut piekļuvi pie klienta datora, ieslēdzot tam izmantošanas laiku. |

## Saistība ar citiem dokumentiem

TS.PPS.A2.2024

GitHub repozitorijs, kas satur versiju un izmaiņu vēsturi:

Changelog.docx

## Dokumenta raksturojums

Katrai no uzskaitītajam funkcijam ir apraksts, ievades un izvades dati, shēma, saistība ar citam funkcijām un

# Programmas XXX vispārīgs apraksts

*Apraksta kopējo informāciju par programmu, kam un kāpēc tā būs vajadzīga, tā var būt līdzīga prasību specifikācijā dotai, jo katram dokumentam jābūt neatkarīgi lasāmam.*

## Programmas XXX sadarbība ar citiem produktiem un sistēmām

## Projektēšanas ierobežojumi

# Programmas *XXX* arhitektūra

*Sniedz shematisku attēlojumu un īsu aprakstu par izstrādājamās programmatūras arhitektūru.*

# Programmas *XXX* datu bāzes modelis

*Uz programmatūras prasību specifikācijā doto datu un funkciju apraksta pamata izprojektē datubāzes modeli, dod tās aprakstu (piemēru skat. failā PPA\_NMR\_DB darba)*

# Programmas *XXX* funkcionālais projektējums

*Sniedz kopskatu par programmas kopējo struktūru – funkciju sadalījums/funkcionālie moduļi u.tml.*

## [Funkcijas nosaukums]

*Sniedz īsu konkrētās funkcijas vispārējo aprakstu.*

### [Funkcijas nosaukums] lietotāja saskarnes projektējums

*Apraksta konkrētās funkcijas* ***lietotāja saskarnes (interfeisa) projektējumu****, izveidojot saskarnes* ***vizuālo attēlojumu*** *un sniedzot tās aprakstu.*

### [Funkcijas nosaukums] algoritms

*Apraksta konkrētās funkcijas* ***izpildes scenārija/algoritma projektējumu****, izveidojot funkcijas izpildes scenārija/algoritma blokshēmu (-as) un sniedzot atbilstošu aprakstu.*

***Svarīgi!***

***Lietotāja saskarnes (5.1.1) un algoritma (5.1.2) projektējumos ir jāapraksta ievadāmo un izvadāmo datu saistību ar datubāzi (kas ir aprakstīta 4 nodaļā) (piemēru skat. failā PPA\_IAN\_darba)***