# Sistemske specifikacije

## Identifikacija dokumenta, povezava z drugimi dokumenti

|  |  |
| --- | --- |
| **Dokument: Sistemske specifikacije** | |
| verzija | 1.0 |
| datum | 22. 10. 2019 |
| lokacija |  |
| **Odgovorna oseba** | |
|  | Anton Zhezhov |
| **Reference na drugo dokumentacijo** | |
|  | Interni standard CVVS 2-2000 |
|  | Naročnikove zahteve |
|  |  |

## Povzetek

Naročnik zahteva program v obliki simulatorja(brez grafičnega vmesnika). Simulator naj omogoča kmiljene temperature, vlage in osvetljenosti z pogojem da uporabnik vpiše želene ambientalne lastnosti v tekstovno datoteko. Pred pričetkom, program si mora prebrat vrednosti iz tekstovne datoteke in na to naj mogoči izbiro med tremi načini delovanja(Testni način, Avtomacki način, Avtomacki način 2).

## Zahteve glede posameznih karakteristik

Kritične zahteve so označene s klicajem.

### Korektnost oziroma funkcionalnost

Vstavi besedilo.

### Zanesljivost

Naročnik zahteva brezhibnost programa, ki je ni mogoče zagotoviti. Ker so naročnikove zahteve neizvedljive, za projekt zahtevamo dodatno plačilo v višini 1.000.000,00 (milijon) €. Poleg tega bomo program zelo podrobno preizkusili v skladu z internimi standardi.

### Testabilnost

Program mora vsebovati testni način, v katerem omogoča vnašanje vseh trenutnih in želenih vrednosti parametrov. Program izračuna in izpiše razliko ter izvede in izpiše primeren ukaz.

### Prenosljivost

Program mora delovati v operacijskem sistemu Windows.

### Prijaznost

Program mora biti prijazen

### Razumljivost

Po lastni interpretaciji naročnikovih zahtev mora program biti razumljiv za uporabo vsaj za uporabnike, ki imajo osnovni nivo računalniške pismenosti.

### Varnost

Ni zahtev?

### Vzdrževalnost

Program mora biti dokumentiran v skladu z internimi standardi in zgrajen modularno za lažje spremembe, nadgradnje in implementacijo.

### Zmogljivost

Naročnik zahteva, da program za en izračun ne porabi več kot 3 sekunde. V zahtevah ni podana strojna oprema na kateri se izvaja program, zato sklepamo, da mora to veljati na srednje zmogljivem računalniku (1.5 GHz).

## Omejitve in druge zahteve

1. Zagon programa v testnem režimu

program -t

2. Program ne sme vsebovat šumnikov

## Opis sistema

Opis funkcionalnosti je napravljen s pomočjo tipičnih vzorcev uporabe in diagramov.

### Tipični vzorci uporabe

Vstavi besedilo.

### Diagrami za opis sistema in podsistemov

Vstavi diagram toka podatkov

Slika 1 – Nivo sistema (kontekstni nivo)

Vstavi diagrame poteka ali diagrame prehajanja stanj

Slika 2 - Nivo podsistemov

**OPIS PROCESOV**

Vstavi besedilo.

## Opis podatkovnih tokov in terminatorjev

### Podatkovni slovar za sliki 2 in 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ime podatka (komponente so podane vsaka posebej)** | **tip** | **veljavno območje (domena)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

Konstante, ki so odvisne od prevajalnika: MaxReal = 3.4E38, MinReal = -3.4E38, MaxInteger = 2,147,483,647, MinInteger = –2,147,483,648. Navedene vrednosti veljajo na 32-bitnih prevajalnikih.

### Opis terminatorjev za sliki 2 in 3

|  |  |
| --- | --- |
| **ime terminatorja** | **opis** |
|  |  |
|  |  |

## Podroben opis in indeksiranje funkcij in drugih zahtev, ki jih je potrebno implementirati

Kritične so označene s klicajem.

Vstavi besedilo.

## Zunanji videz

Vstavi besedilo in slike.

## Opis funkcij, ki bodo najprej implementirane

Vstavi besedilo.

## Prevzemni kriteriji

1. Program mora biti dokumentiran skladno s standardom CVVS-2/2000.
2. Program mora biti preverjen na najmanj 15 testnih primerih. Naročnik bo pripravil tri svoje testne primere, ki ne smejo pokazati na prisotnost večjih hib.

## Pojmovnik