Jelgavs Spīdolas Valsts ģimnāzija

**Ikdienas dienu atrašanas atbalsta programmatūras “Kalendārs 101” pilnveidošanas prasību specifikācija**

Krists Saukums, Eduards Robežnieks

Saturs

1. Ievads

Dokuments nosaka prasības programmatūrai, kas izmantojot lietotāja ievadītos datus, sniedz rezultātu ievadītajiem datiem.

* 1. Nolūks

Programmatūras prasību specifikācijas nolūks ir aprakstīt katru no būtiskām programmatūras un ārējo saskarņu prasībām, tā, lai prasību apmierināšanu būtu iespējams verificēt un validēt pēc iepriekš aprakstītās metodes palīdzības.

Izmantojot informāciju par ievadītās dienas parametriem, kas iegūta no lietotāja, uzzināt datuma dienu nedēļā un noteiktās dienas vārdadienu.

Dokuments domāts visām vecuma grupām un izglītības līmeņiem, kuri ir autorizēti ieguvuši piekļuvi programmatūras produktam – “Kalendārs 101”

* 1. Darbību sfēra

Programmatūras produkts Krista Saukums un Eduarda Robežnieka – “Kalendārs 101”.

Programmatūras produktam jānodrošina specifiskās dienas atrašana, kad visi nepieciešamie parametri ir ievadīti, kā arī dotā datuma vārdadienas.

* 1. Definīcijas
     1. Gregorija kalendārs
  2. Saistība ar citiem dokumentiem

LVS 68:1996 Programmatūras prasību specifikācijas ceļvedis.

1. Vispārējais apraksts
   1. Produkta perspektīva

Kalendārs 101 veidots kā rīks, kas atrod nedēļas dienu ievadot datumu.

* 1. Produkta funkcijas
     1. Noteikt ievadītā datuma nedēļas dienu (pirmdiena, otrdiena utt.)
     2. Parādīt vizuālu dotā mēneša kalendāru tabulas formā.
     3. Pateikt kādas vārda dienas ir ievadītajā datumā.
     4. Atrast kurā datumā ir ievadītā vārda vārdadiena.
  2. Lietotāja raksturzīmes

Jebkura persona, kura saprot latviešu valodu un kurai ir piekļuve programmai.

* 1. Vispārējie ierobežojumi

Programmatūru ir iespējams atvērt ar jebkuru operētājsistēmu, kurā ir veids kā atvērt python kodu.

1. Specifiskas prasības.
2. Ārējā saskarsne
   1. Lietotāja saskarsne

Kalendārs101 ir latviešu valodā, programmas darbība norisinās terminālī vai citā programmā, kurā var palaist python kodu.

* 1. Programmatūras saskarne

Programmatūra nav atkarīga no citām programmām.

* 1. Sakaru saskarsne

-

1. Nefunkcionālas prasības
   1. Veiktspējas prasības

Programmatūrai nepieciešama operētājsistēma, kurā ir iespējams atvērt python programmu.

* 1. Datu drošība

Kalendārs101 nesaglabā nekādus datus, bet nav arī nekādi mehānismi pret programmatūras ielaušanos.

* 1. Pieejamība

Kalendārs101 ir pieejams GitHub ievieto linku.

* 1. Aizsardzība pret nesankcionātu piekļuvi

Nav.

* 1. Kvalitātes atribūti.

Programmatūra tika izveidota slavenajā Spīdolas Jelgavas Valsts ģimnāzijā, kura ir zināma ar kvalitatīviem darbiem.

1. Beigas