**Frekvenija i period, masa tvari**

Dominik Milinković, 3.e

Elektrotehnička i ekonomska škola Nova Gradiška

Uvod

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Zadatak je bio napraviti u Visual Studio-u program u kojem će korisnik moći odabrati želi li računati frekvenciju i period oscilacije ili masu tvari.

Formula za računanje perioda: T = 1/f

Formula za računanje mase tvari je m = **ρ(ro)**\*V

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Forma za frekvenciju i period

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Forma za masu tvari

Početak

Kada otvorimo Visual Studio, kliknemo na New Project pa odaberemo Windows Forms App što je prikazano na slici

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Kada to napravimo, otvorit će se ova forma i da bismo postavili TextBox-ove, Label-ove, gumbad i sve ostalo što želimo, idemo na View pa na ToolBox i iz izbornika odabiremo što ćemo sve korisiti

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sa desne strane u Soultion Explorer-u odabiremo ako će nešto pisati unutar TextBox-a, Labela i sl. pod Text, njihovo poravnanje odabiremo pod Anchor (kao što je prikazano na slici)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Početna forma (izbornik)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sastoji se od 2 gumba s kojima će korisnik odlučiti hoće li računati period ili masu tvari

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

* Kada se klikne na button1, otvorit će se Form3 u skočnom prozoru, odnosno kada se klikne na button 2, otvorit će se Form5 u skočnom prozoru

Forma za frekvenciju i period

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sastoji se od dva gumba, jednog TextBox-a i Label-a

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

* Kada se klikne na izracun pokušava **pretvoriti** tekst iz frekvencija.text u double
  + Ako je vrijednost frekv 0, ispisat će se tekst pod navodnicima
  + Ako je vrijednost valjana, izračunava se period oscilacije formulom 1/frekv
* FormatException znači da uneseni tekst ne može biti ispravno pretvoren u broj i ispisat će se tekst pod navodnicima
  + Catch se koristi za obradu iznimki koje se dogode unutar try {}
* Kada se klikne na gumb povratak, this.Close(); zatvara trenutnu formu, a iduća linija stvara novu instancu forme Form1
* PlaceholderText je poput hint u Android Studio... Kada krenemo pisat, napisani tekst će nestati (u ovom slučaju to je „frekvencija u Hz“)

Forma za masu tvari

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sastoji se od 2 gumba, 4 TextBox-a i dva Label-a

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

* PlaceholderText, Try i catch rade na isti način kao i u prošlom slučaju, ono što se promijenilo je formula
* („F3“) znači da će se riješenje zaokružiti na 3 decimalna mjesta

Primjeri

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated A screenshot of a computer

Description automatically generated