

Do wykonania programu wykorzystano język C#, ze względu na łatwość projektowania interfejsu okienkowego, intuicyjność oraz dużą ilość materiałów szkoleniowych w źródłach zewnętrznych.

Okno UI zaprojektowane w Windows forms.

Form1

BE IN SHAPE

Wprowadź swoje parametry poniżej i zobacz dietę dobraną specjalnie dla Ciebie.

Waga (kg)
70

Wzrost (cm)
180

Aktywność fizyczna
mała

Twoje BMI: 21,6

Twoja dieta:

ŚNIADANIE	
placki owsiane z bananem (400gr)	724kcal
batonik proteinowy (100gr)	280kcal
DRUGIE ŚNIADANIE	
kanapka z jajkiem na twardo (125gr)	222kcal
OBIAD	
spaghetti carbonara (300gr)	678kcal
sok pomarańczowy (100ml)	35kcal
PODWIECZOREK	
kremowe lody z banana (125gr)	120kcal
KOLACJA	
salatka z kaszy kus-kus i pestkami granata (200gr)	330kcal
Łączna ilość kalorii:	2389

Oraz przykładowy fragment kodu.

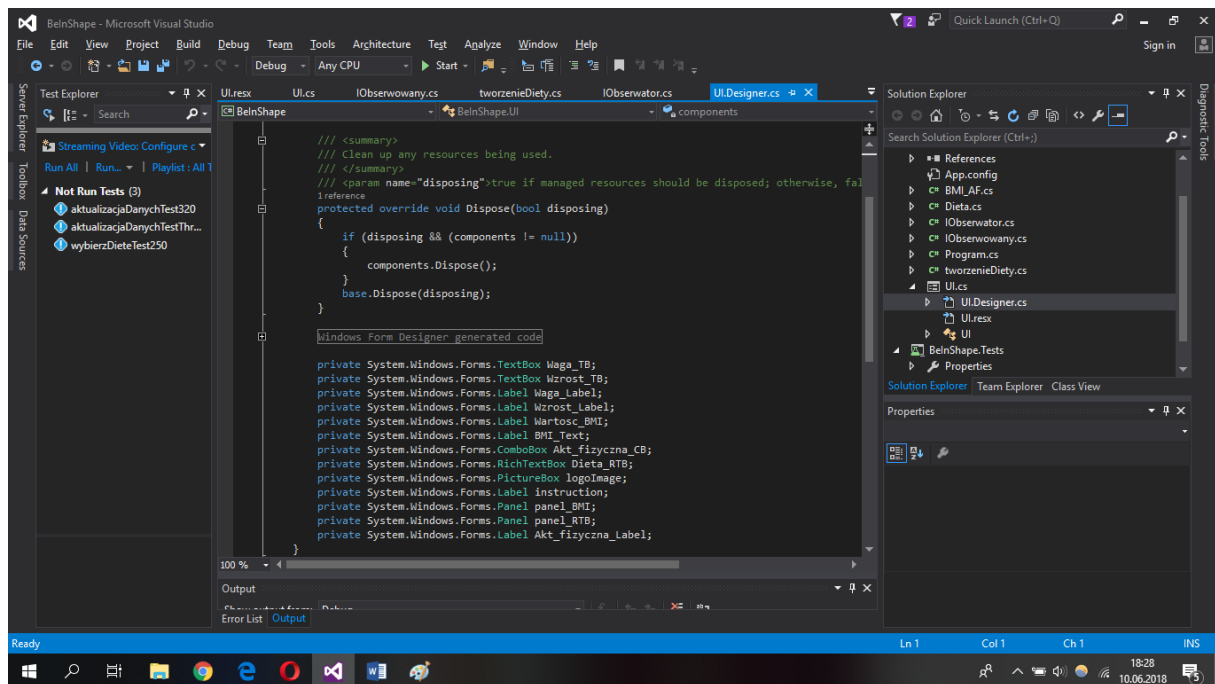
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Data;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Imaging;
using System.Windows.Navigation;
using System.Windows.Shapes;

namespace BeInShape
{
    public partial class tworzenieDiety : Window
    {
        private void Waga_TB_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            ustawWartoscBMI();
        }

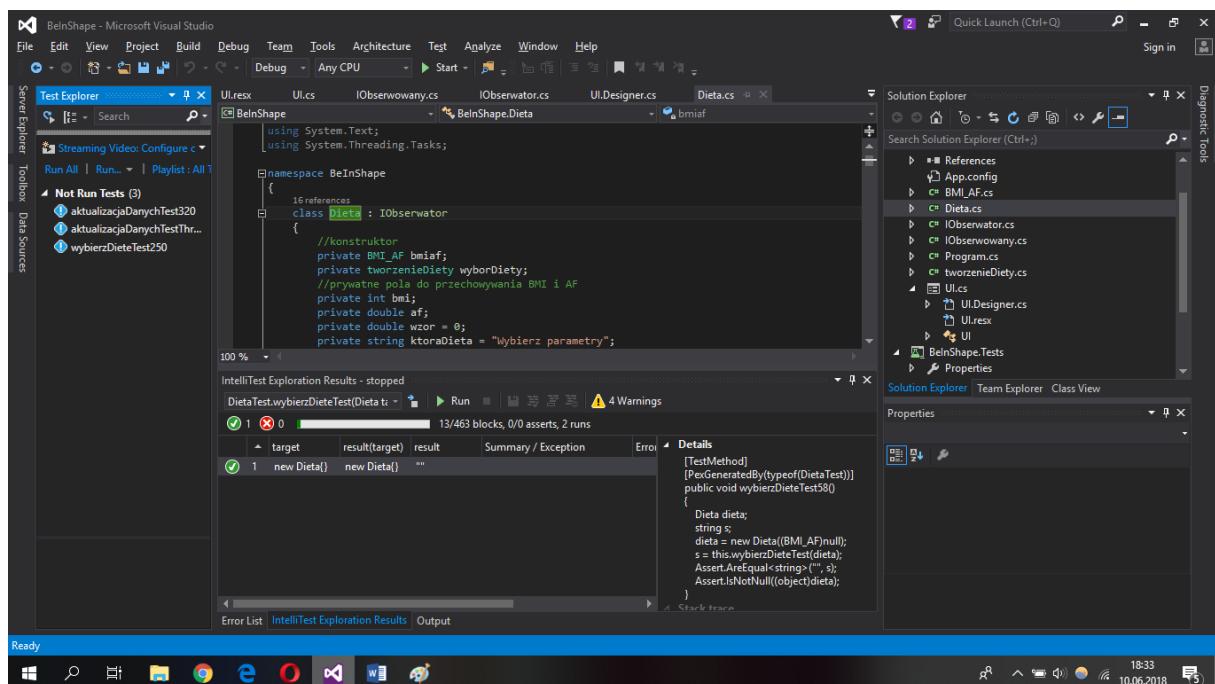
        private void Wzrost_TB_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            ustawWartoscBMI();
        }

        private void Akt_fizyczna_CB_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            wyliczoneAF = bmaif.wyliczAF(Akt_fizyczna_CB.SelectedIndex);
            wyliczoneAF = bmaif.pobierzAF();
            ktoraDieta = bmaif.powiadomDiety();

            if (Waga_TB.TextLength > 0 && Wzrost_TB.TextLength > 0)
            {
                Dieta_RTB.Text = "Twoja dieta:" + Environment.NewLine + "
            }
            else
            {
                Dieta_RTB.Text = "Wybierz parametry dotyczące BMI";
            }
        }
    }
}
```



W projekcie przeprowadzono testy jednostkowe, mające na celu sprawdzenie czy fragment kodu działa zgodnie z założeniami. Do przeprowadzenia testów wykorzystano dodatkową opcję IntelliTest zawartą w Microsoft Visual Studio w wersji 2015. Te Testy przeprowadzano głównie na metodach oraz klasach.



Program nie działa poprawnie gdy w polach dotyczących wagi oraz wzrostu wprowadzone zostaną zamiast liczb litery, w normalnym użytkowaniu program generuje bmi oraz dietę w sposób dynamiczny.