



Politechnika
Śląska

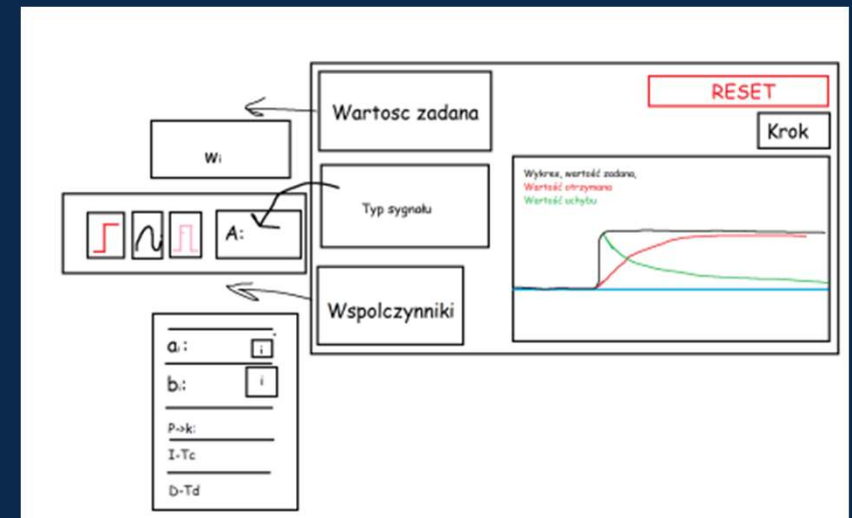
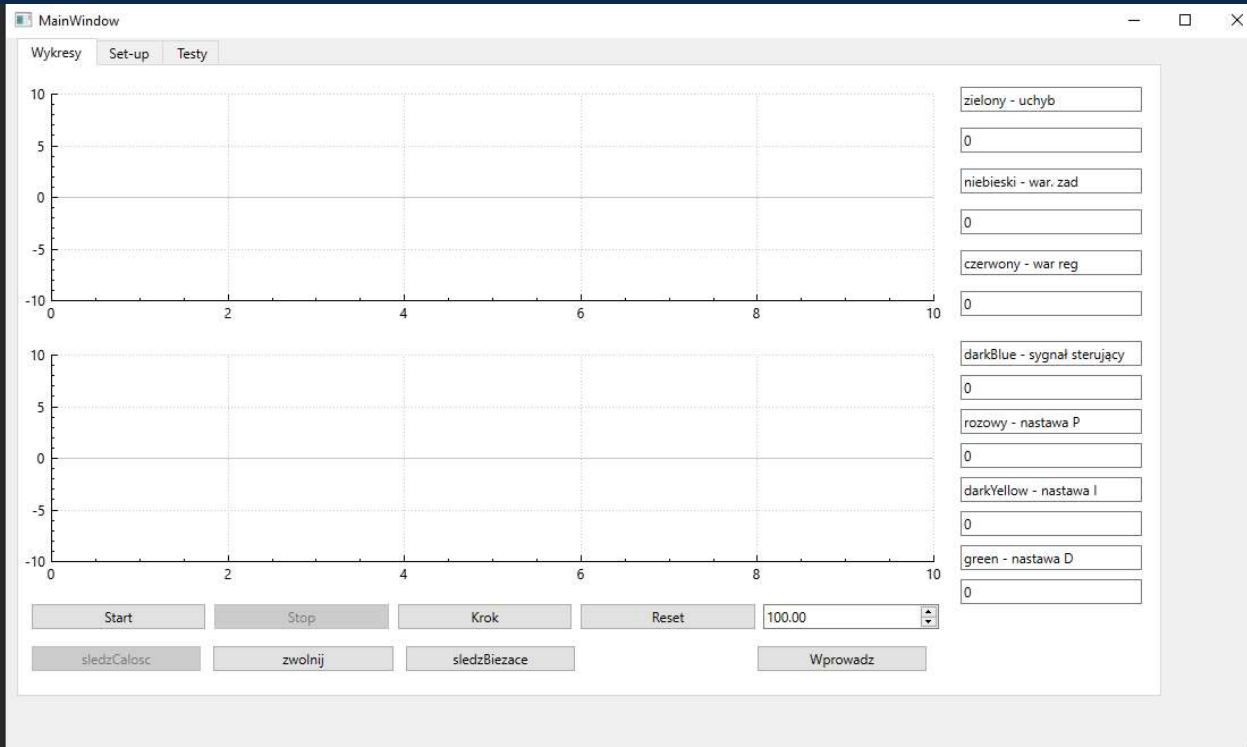


UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

SYMULATOR UAR - GUI

Martyna Matura
Kacper Łuczowski
Wojciech Nocoń

Zmiany GUI względem wstępnego projektu



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Element sprawiający najwięcej problemów:

MainWindow

Wykresy Set-up Testy

aktualna wartoscWP ktory rozmiar

A 0 0.00 1 Wartosc 1 Rozmiar

B 0 0.00 1 Wartosc 1 Rozmiar

clear Całkujący

clear Różniczkujący

P 0.00 0 Wprowadz

I 0.00 0 Wprowadz

D 0.00 0 Wprowadz

Opoznienie 1 Wprowadz

szum 1

SKOK SINUSOIDA PROSTOKATNY

0 0 0

Amplituda 0.00 0.00 0.00

Okres 0 0 0

Wypełnienie 0.00 0.00

Wprowadz

Górna Granica Dolna Granica

-- --

0.00 0.00

Wprowadz

Włącz



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Najbardziej satysfakcjonująca część projektu

```
inWindow::sledzenie()

(k_sledz == typSledzenia::sledzacy) {
    ui->wykresWART->yAxis->setRange(minWartosci(t_wzad, t_wreg, t_uchyb) * 1.2 - 10., maxWartosci(t_wzad, t_wreg, t_uchyb) * 1.2 + 10)
    // ui->wykresSTERPID->xAxis->setRange(0, tick_timer*1.2+10);
    ui->wykresSTERPID->yAxis->setRange(minSter(t_P, t_I, t_D) * 1.2 - 10, maxSter(t_P, t_I, t_D) * 1.2 + 10);
    ui->wykresWART->xAxis->setRange(0, tick_timer * 1.2 + 10);
    ui->wykresSTERPID->xAxis->setRange(0, tick_timer * 1.2 + 10);

e if(k_sledz == typSledzenia::sledzBiezace){
    if (tick_timer > 1) {
        // ui->wykresWART->xAxis->setRange(0, tick_timer*1.2+10);
        ui->wykresWART->yAxis->setRange(minWartosci(t_wzad, t_wreg, t_uchyb) * 1.05-10,
                                     maxWartosci(k_wzad.last(), k_wreg.last(), k_uchyb.last()) * 1.05+10);

        // ui->wykresSTERPID->xAxis->setRange(0, tick_timer*1.2+10);
        ui->wykresSTERPID->yAxis->setRange(minSter(t_P, t_I, t_D) * 1.2 - 10,
                                     maxSter(t_P, t_I, t_D) * 1.2 + 10);
    } else {
        ui->wykresWART->yAxis->setRange(-10.0, 10.0);

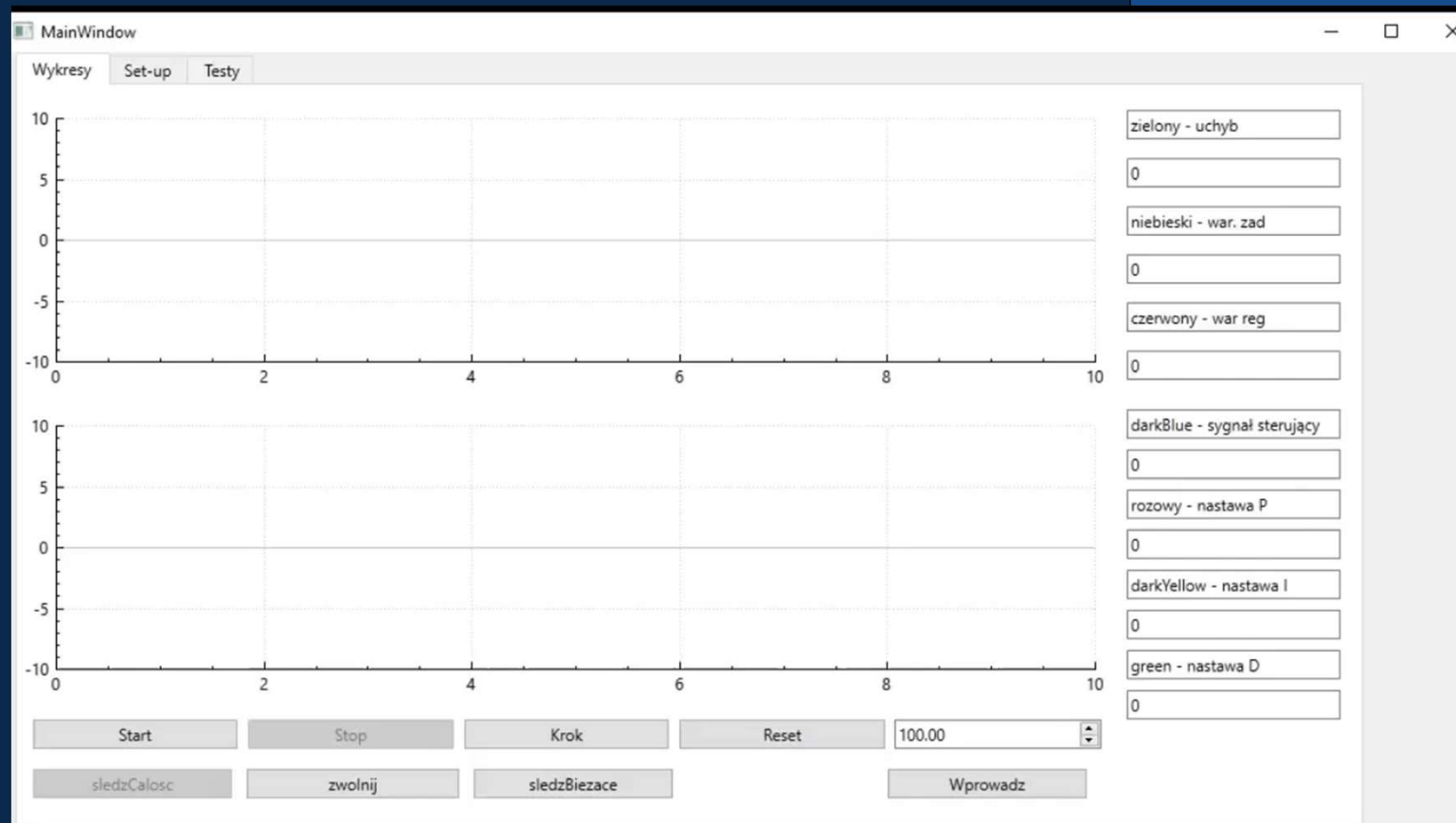
        ui->wykresSTERPID->yAxis->setRange(-10.0, 10.0);
    }

    if(tick_timer > 50)
    {
        ui->wykresWART->xAxis->setRange(tick_timer - 50, tick_timer + 20);
        ui->wykresSTERPID->xAxis->setRange(tick_timer - 50, tick_timer + 20);
    }
    else
    {
        ui->wykresWART->xAxis->setRange(0, 70);
        ui->wykresSTERPID->xAxis->setRange(0, 70);
    }

e {
```



Filmik przedstawiający działanie:



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Dziękujemy



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚĆ