



Projekt Programowanie Komputerów						
Rok akademicki	Termin	Rodzaj studiów	Kierunek	Prowadzący	Semestr	Sekcja
2024/2025	Poniedziałek	Dzienne	IDnn	ŁM	2	2
	14:00 – 16:15		IPpp	1 _IVI	3	3

Sprawozdanie z projektu

Data wykonania ćwiczenia: 2025-27-01

Temat ćwiczenia:

Symulator UAR

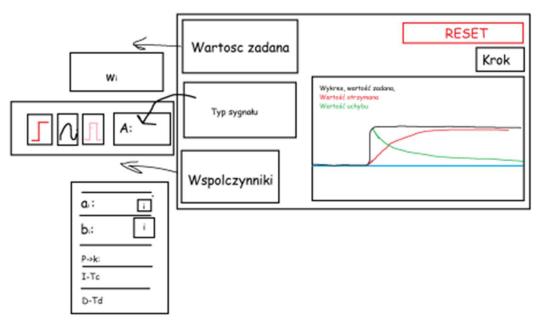
Skład sekcji:

- 1. Wojciech Nocoń
- 2. Kacper Łuczkowski
- 3. Martyna Matura

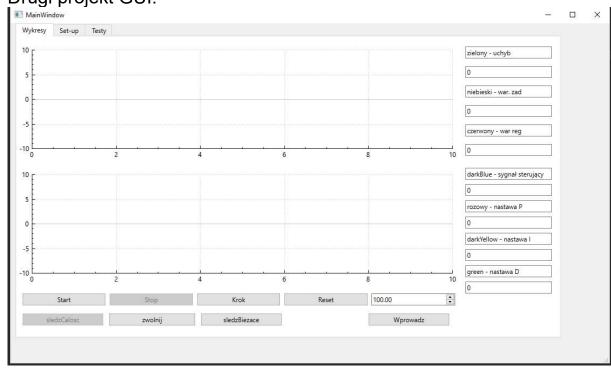




1. Pierwotny projekt GUI

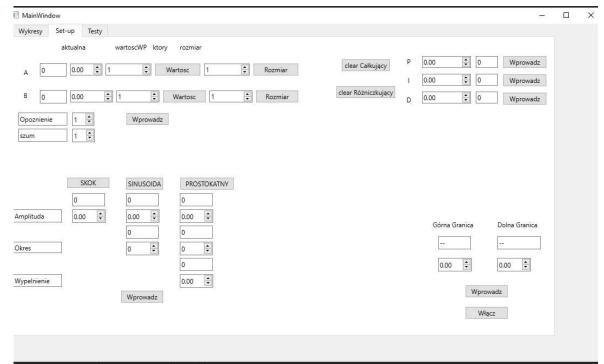


2. Drugi projekt GUI:

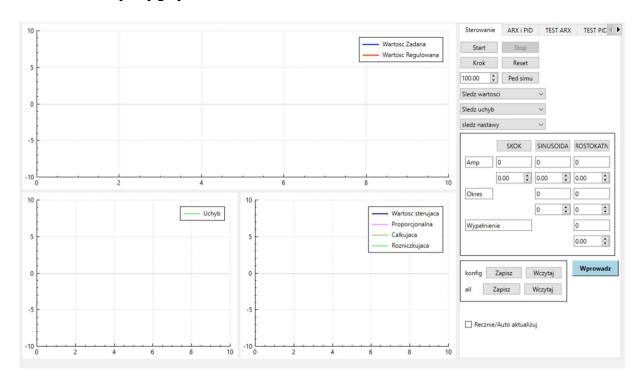








3. Finalny wygląd GUI:



4. Podział prac:

Wojciech Nocoń: GUI, obsługa wykresów

Kacper Łuczkowski: ARX i łączenie back-endu z GUI, zarządzanie

plikami, testy jednostkowe

Martyna Matura: PID, wartość zadana i schematy UML





5. Napotkane trudności:

- a) Podczas wykonywania symulacji model ARX zwracał wartości niezgodne z zadanym opóźnieniem transportowym: Rozwiązaniem była zmiana indeksowania kolejki wewnątrz obiektu, oraz odczytywania wartości zwracanej.
- b) Zapis struktury programu do pliku:
 Ze względu na dziedziczenie klas po QObject serializacja za
 pomocą funkcji memcpy była niemożliwa przez odziedziczone
 zasoby dynamiczne.
 Rozwiązaniem było zapis struktury jako QByteArray za pomocą
 klasy QDataStream.
- 6. Jako grupa nauczyliśmy się pracy zespołowej i tego, jak potencjalnie może wyglądać tworzenie projektów w środowisku pracy, oraz jak płynnie poruszać się w dokumentacjach. Ponadto: Kacper nauczył się kaskadowej serializacji i deserializacji danych, Wojciech nauczył się obsługi wykresów w QT, a Martyna nauczyła się robienia schematów UML, oraz precyzyjnego wyrażania się odnośnie wykonanego programu (aby uniknąć pomyłki co jest agregatem).