|  |  |
| --- | --- |
| **Politechnika Świętokrzyska**  Wydział Elektrotechniki Automatyki i Informatyki  **Modelowanie i Analiza Systemów Informatycznych**  **Projekt** | |
| **Numer tematu**: 12 | **Temat projektu:** Modelowanie i analiza systemu informatycznego zamiany operatora operacji pionowego eliminowania operatorów operacją pionowego zrównoleglenia operatorów. |
| **Autor**: Wiktor Wójcik | **Grupa:** 1ID21A |
| **Studia**: Stacjonarne II Stopnia | **Kierunek:** Informatyka |

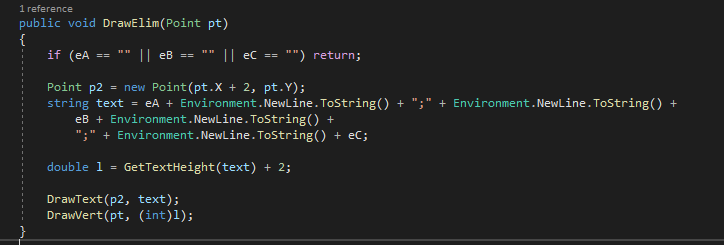
1. **Wstęp.**

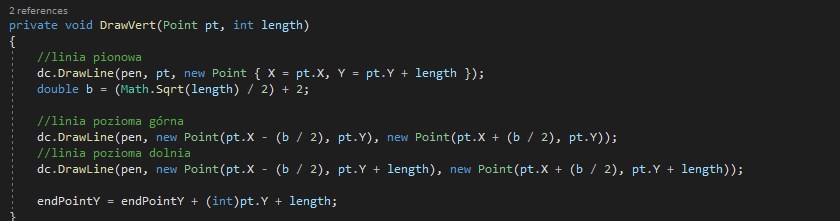
Celem projektu była edycja programu projektowego w celu realizacji konkretnych operacji, których opis zawarty został w temacie projektu. W przypadku należało wykonać zamianę unitermu pionowej operacji eliminowania na pionową operację zrównoleglenia unitermów.

**Do projektu dołączono:**

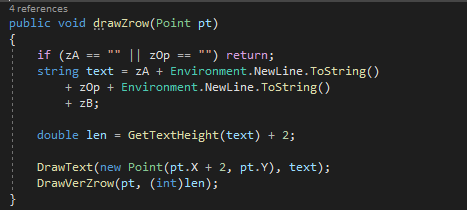
* kody źródłowe operacji,
* diagram klas,
* diagramy sekwencji,
* diagram zależności,
* diagram przypadków użycia,
* diagram aktywności dla operacji zamiany,
* diagram komponentów,
* diagram warstw,
* diagram związków encji bazy danych.

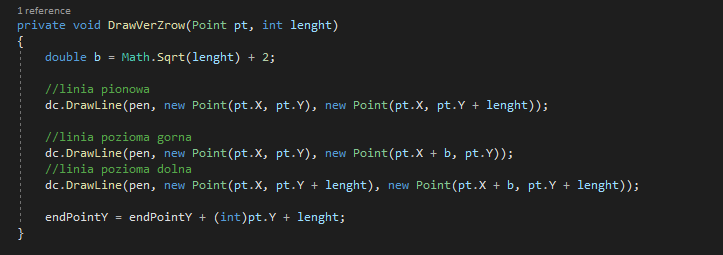
1. **Realizacja zadania projektowego.**
2. **Kod źródłowy metod realizujących rysowanie pionowej operacji eliminacji unitermów.**

****

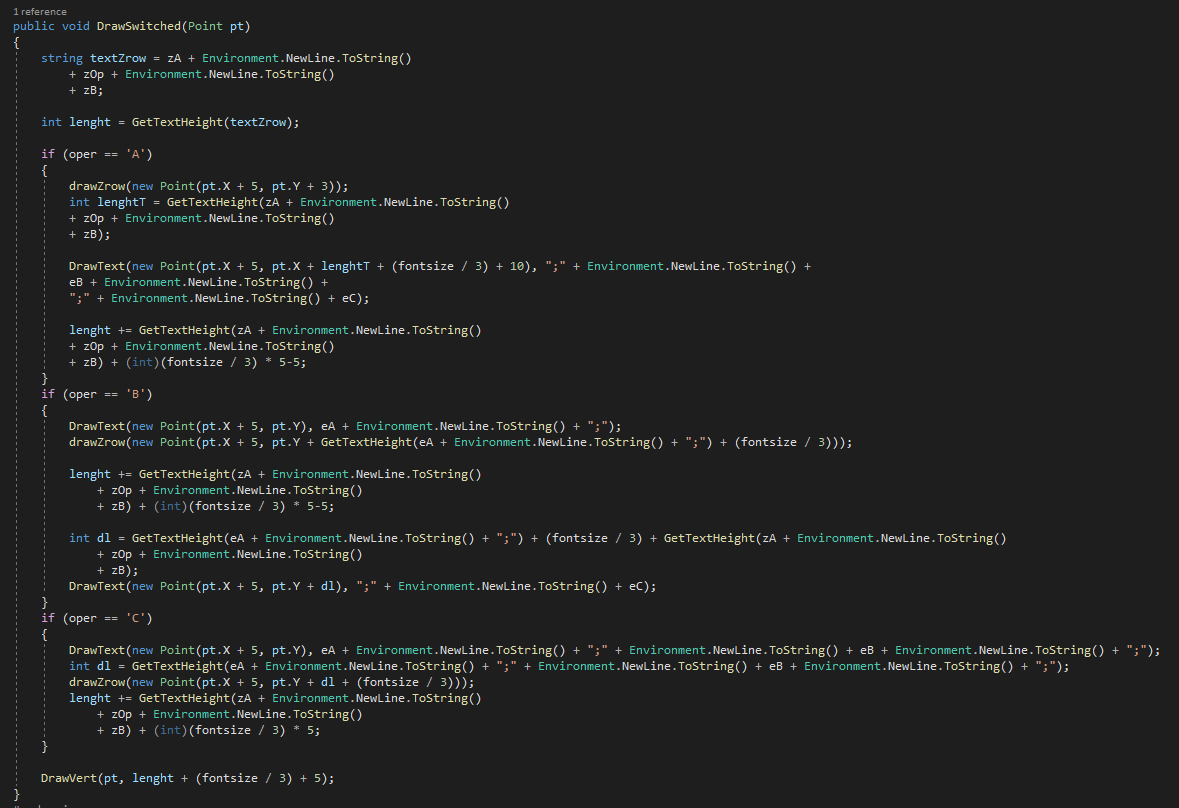
****

1. **Kod źródłowy metod realizujących rysowanie pionowej operacji zrównoleglenia unitermów.**

****

****

1. **Kod źródłowy realizujący zamianę unitermów**

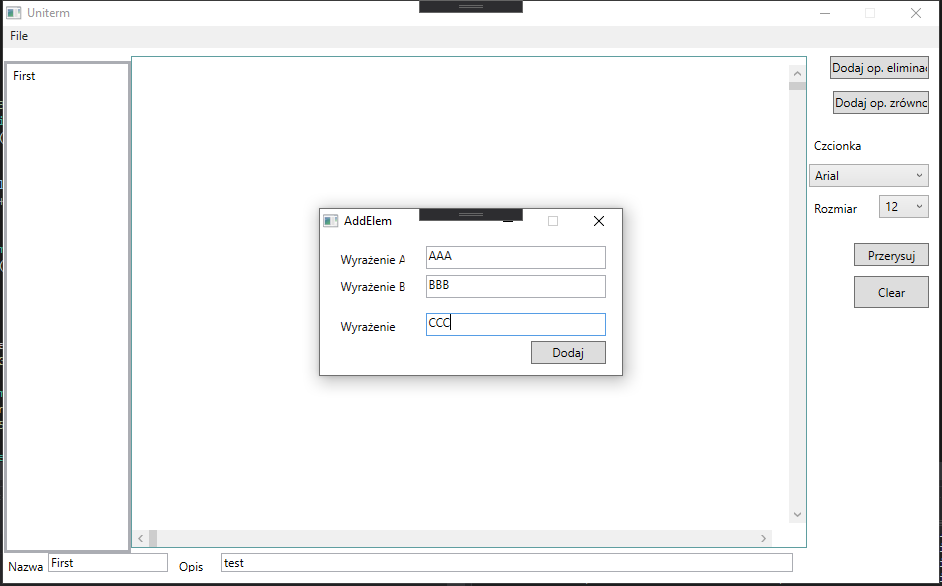
****

1. **Realizacja zadania projektowego. Przykład.**

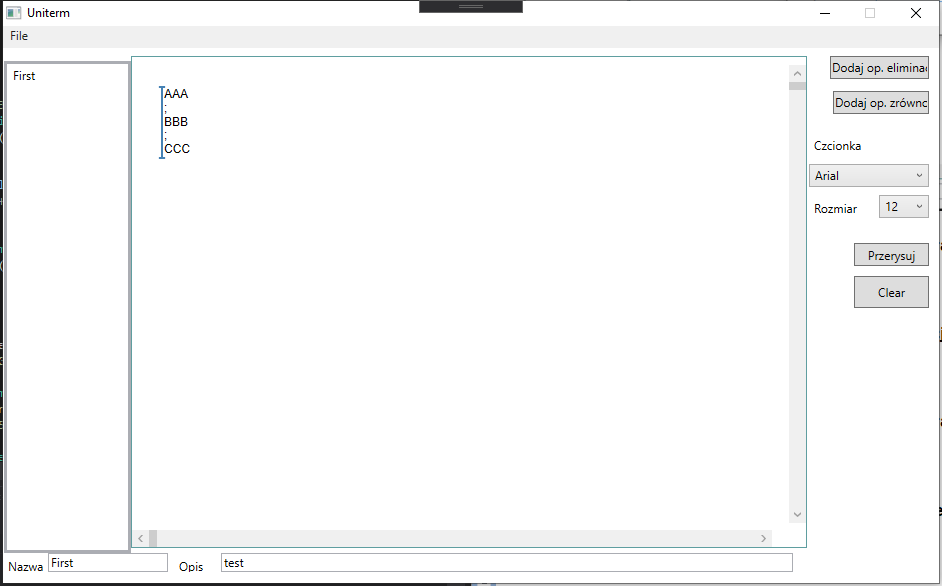
W niniejszym punkcie zaprezentowano działanie programu na przykładowych unitermach, krok po kroku przedstawiono postępowanie od momentu wprowadzenia danych aż do uzyskania wyniku operacji.

W programie dostępna jest możliwość dodania operacji eliminowania oraz zrównoleglenia, zapis oraz odczyt unitermów z bazy danych. Dodatkowymi aspektami jest zmiana rodzaju czcionki oraz jej rozmiaru, opcja przerysowania obszaru roboczego oraz wyczyszczenia.

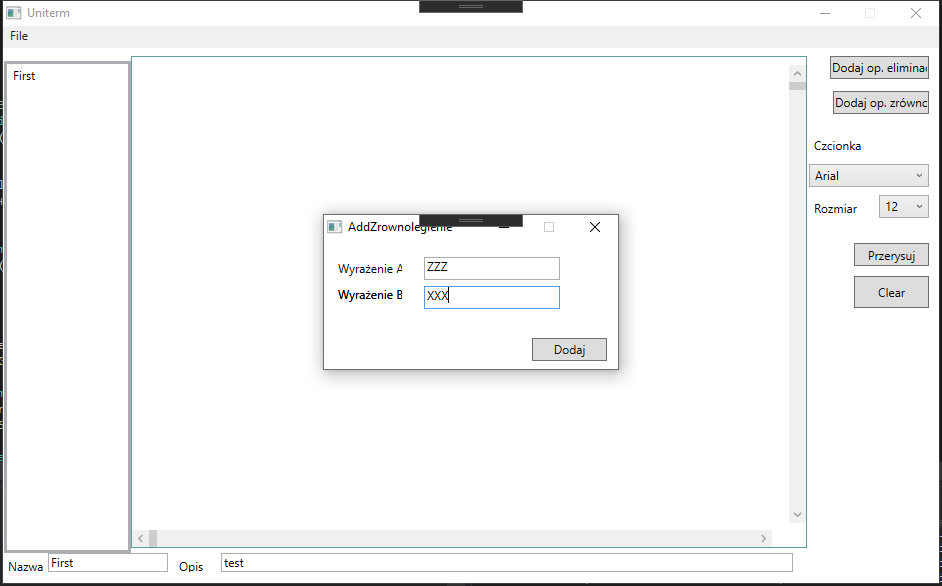
1. **Dodawanie wyrażeń pionowej eliminacji unitermów.**

****

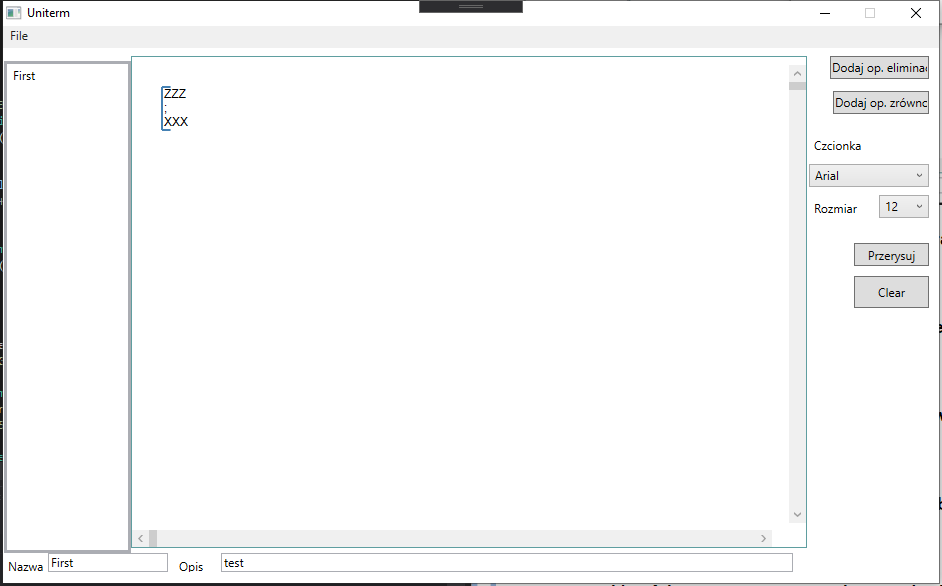
1. **Wyświetlenie wyrażeń pionowej operacji eliminacji unitermów.**

****

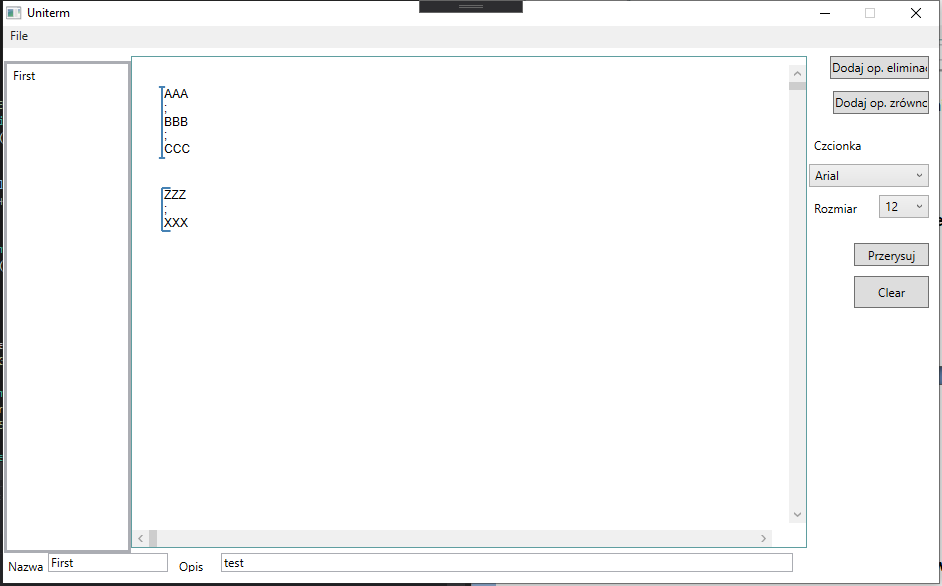
1. **Dodawanie wyrażeń pionowej operacji zrównoleglenia.**

****

1. **Wyświetlanie wyrażeń pionowej operacji zrównoleglenia.**

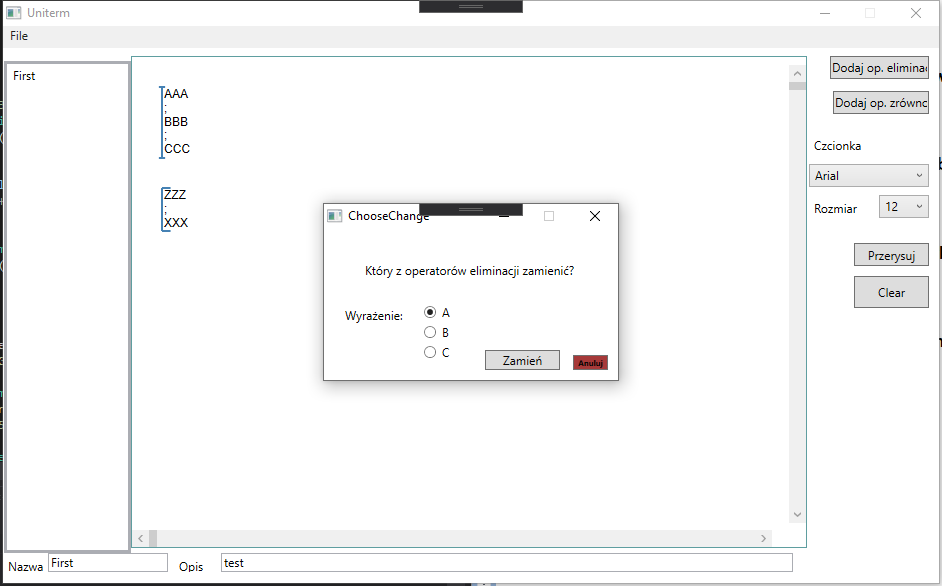
****

1. **Wyświetlenie wynik dodania wyrażenia eliminowania unitermów oraz dodania wyrażenia zrównoleglenia.**

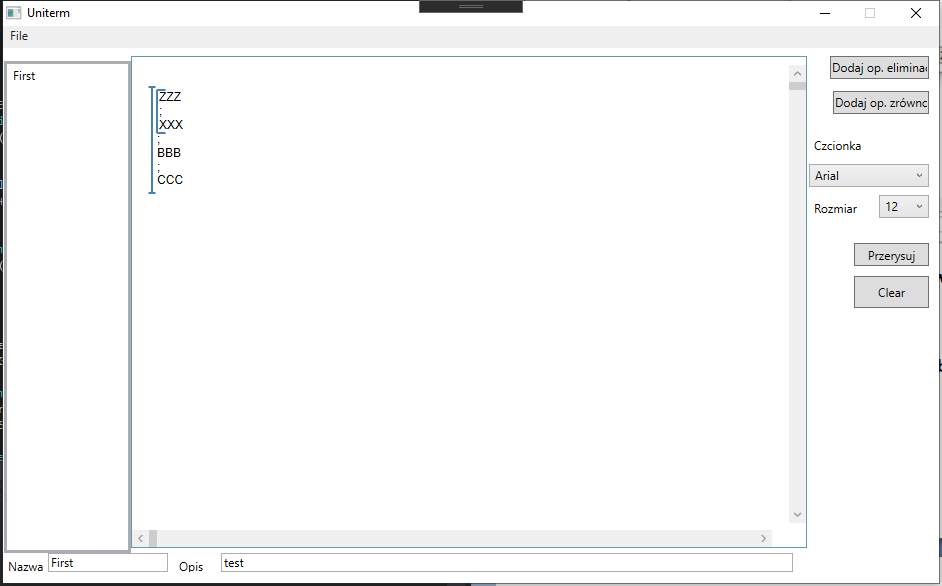
****

Aby zamienić elementy wybieramy opcję *„Zamień”* z menu kontekstowego *„File”.* Wybór elementów uzależniony jest od wybrania określonego operatora i wykonania za pomocą przycisku *„Zamień”,* których wybór zdefiniowano w kodzie źródłowym oraz oknie komunikatu, co zaprezentowano na podstawie poniższego zrzutu ekranu.

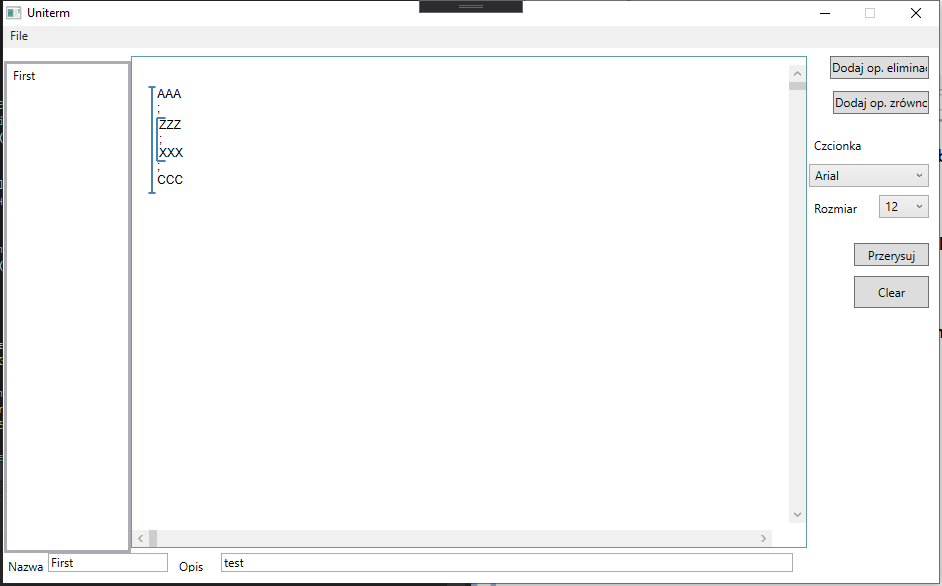
1. **Dokonywanie wyboru zamienianego elementu.**

****

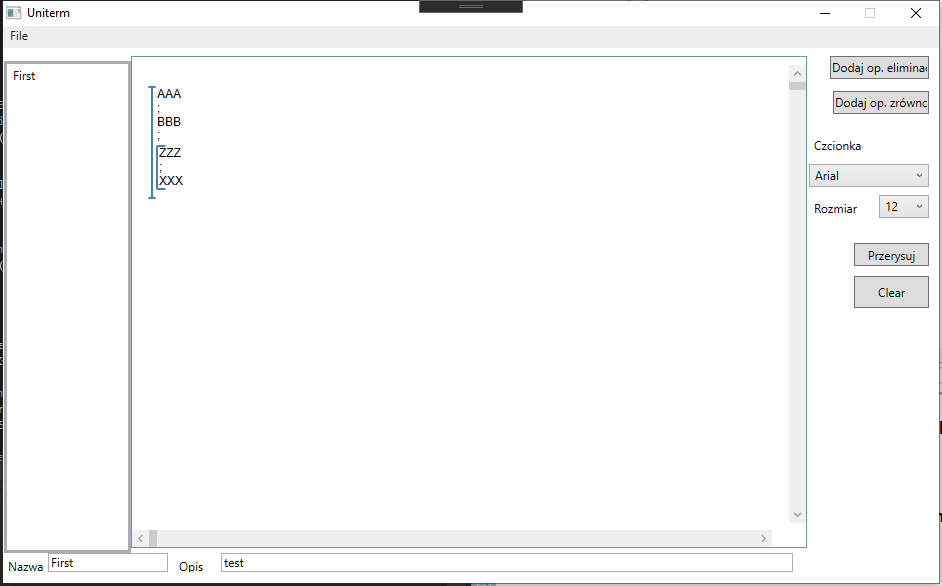
1. **Efekt zamiany pierwszego elementu(wybór A).**

****

1. **Efekt zamiany drugiego elementu(wybór B).**

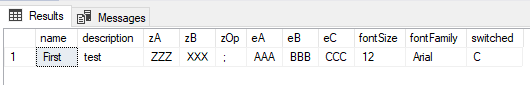
****

1. **Efekt zamiany trzeciego elementu(wybór C).**

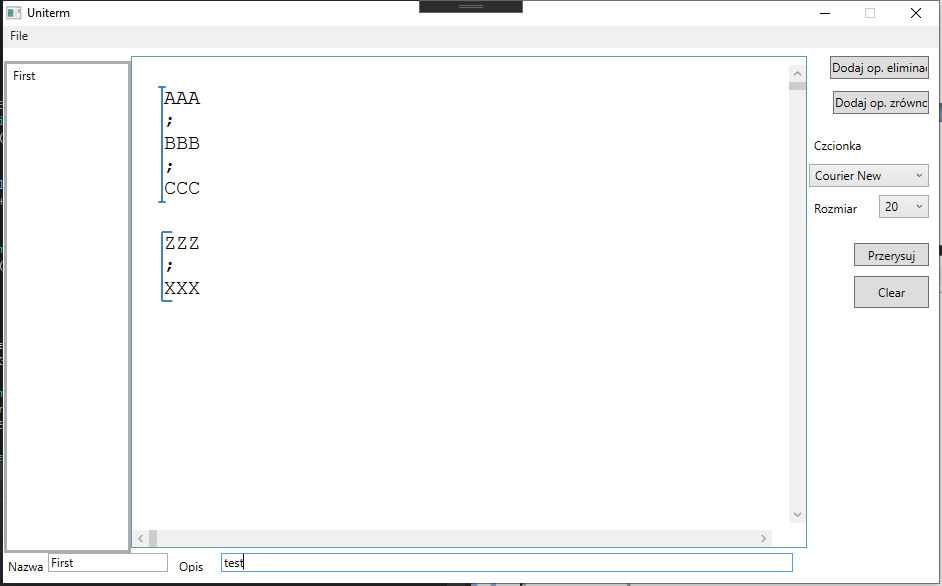
****

1. **Zrzut ekranu zawierający potwierdzenia zapisania danych w Bazie danych pod nazwą „*First”*.**

W bazie jest możliwość zapisania ostatnio zamienionego elementu, wyrażenia, rodzaj i rozmiaru czcionki wraz z opisem.

****

1. **Przedstawienie wyniku zmiany czcionki oraz jej rozmiaru.**

****

1. **Diagram UML projektu.**
2. **Baza danych.**
3. **Logi Analizy Kodu Aplikacji.**
4. **Podsumowanie.**