**DOKUMENTACJA**

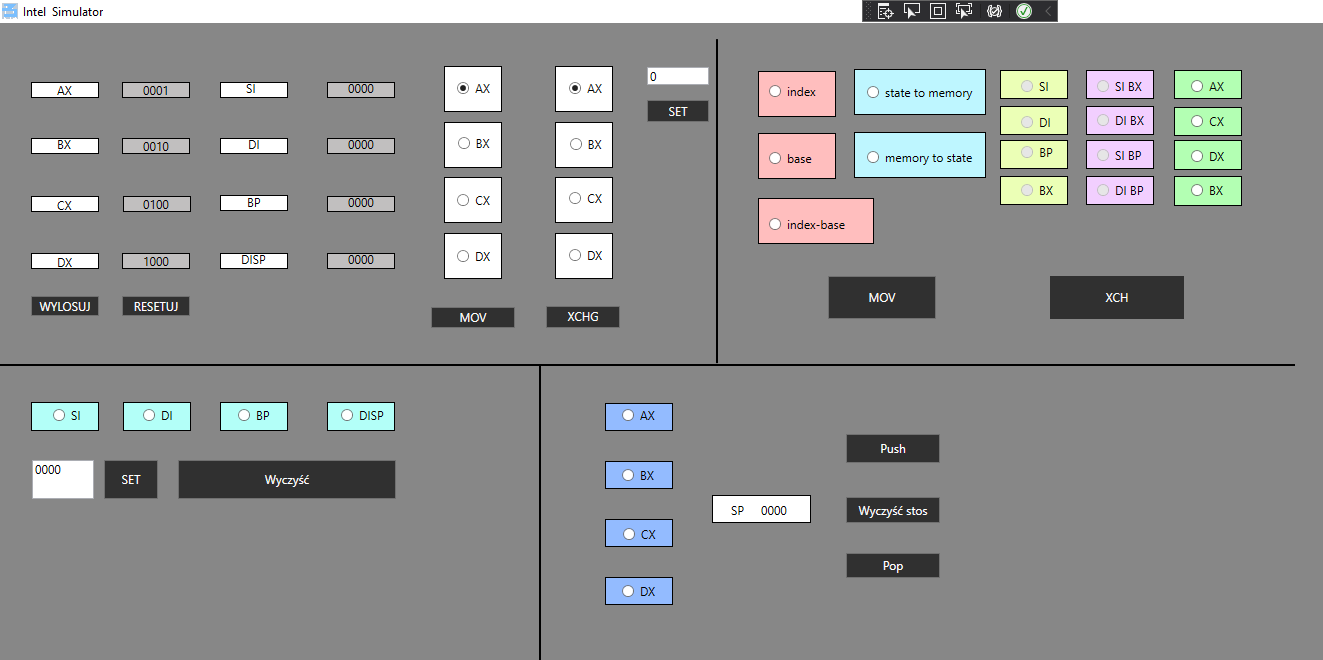
**SYMULATOR PROCESORA INTEL 8086**

Wykonał: Maciej Ordyczyński

Numer indeksu: 13203

Celem programu jest zaprezentowanie działania procesora Intel 8086.

Aplikacja została wyposażona w cztery sekwencje, które przedstawiają różne zawartości:



Sekwencja nr 1

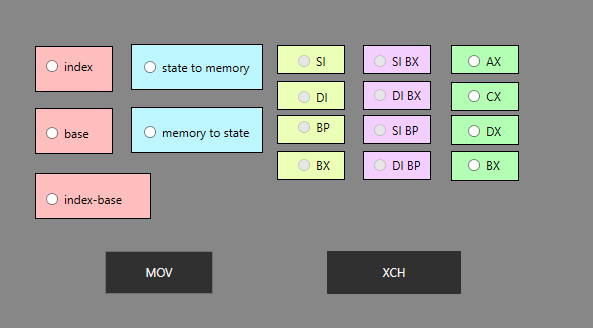
Z lewej strony pierwszej sekwencji dostajemy możliwość podglądu wartości, które możemy wygenerować za pomocą przycisku „WYLOSUJ” lub też zresetować całą operację za pomocą „RESETUJ”.

Obraz zawierający tekst, wewnątrz, komputer, computer

Opis wygenerowany automatycznieGdybyśmy chcieli zmienić wartość w danym polu możemy dokonać tego za pomocą ręcznego wpisu i wysłać go klikając ,,SET’’ bądź zamienić między pozycjami dzięki „MOV” i „XCHG”.

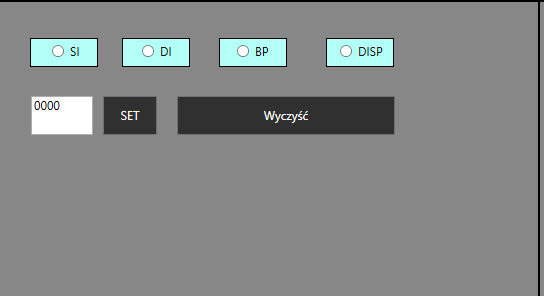
Sekwencja nr 2

W tym dziale dostajemy możliwość testowania różnych konfiguracji, które wpływają a nawet pozwalają przeprowadzić działania na pamięci. Żeby dokonać jakichkolwiek operacji musimy dokonać wyboru systemu z indeksowego, bazowego lub indeksowo bazowego. Po wybraniu trybu zapisu możemy wybrać sposób przepływów danych i rejestrów które zostaną użyte w operacji.



Sekwencja nr 3

Została stworzona do ręcznego wpisywania wartości w jeden z czerech możliwych rejestrów którymi możemy następnie manipulować w sekwencji numer dwa bądź też możemy wyczyścić ich pamięć za pomocą przycisku „WYCZYŚĆ”.



Sekwencja nr 4

Ostatnia sekwencja została stworzona do obsługi stosu procesora dzięki wybraniu odpowiedniego rejestru jak i funkcji. Dzięki poleceniu PUSH i POP dostajemy możliwość zdjęcia danych ze stosu lub też nałożenia ich na niego.

