Dokumentacja projektu

Symulacja działania Intel 8086

Łukasz Zaraska NR.INDEXU 13384

Struktura projektu:

Aplikacja została napisana w języku C# przy użyciu frameworka .NET Core w wersji 5.0.

Interfejs graficzny zaimplementowano przy użyciu frameworka Windows Forms.

Składa się z 2 plików:

MainWindow.xaml - Odpowiadający za stronę wizualną projektu.

MainWindow.xaml.cs - Odpowiadający na logikę.

```
Solution 'Architektura_systemu' (1 of 1 project)

Architektura_systemu

Architektura_systemu

Dependencies

Architektura_systemu

Architektura_systemu.xml

Architektura_systemu.xml

Architektura_systemu.xml

Architektura_systemu.xml

Architektura_systemu.xml
```

Projekt zawiera dokumentacje kodu w postaci pliku XML. Oryginalny plik dostępny na GitHubie.

```
| Same | Architektura_systemu_App | Same | Architektura_systemu_App | Same | Architektura_systemu_App | Same | Architektura_systemu_App | Same | Same
```

Interfejs Graficzny Aplikacji:

Interfejs graficzny składa się z jednego okna zawierający "Pogląd rejestrów", "Wybór sposobu indexacji", "Wybór operacji na rejestrach", "Pole ręcznego wprowadzenia danych", "Obsługę stosu", "Pasek zawierający informacje o dokonanych operacjach", "Wybór zapisu do pamięci i z pamięci do rejestru", "Zerowanie rejestru", "Losowe wartości rejestru".

Wszystkie opcje należy wyklikać za pomocą myszki, a wprowadzone dane potwierdzić za pomocą "Entera". Zawartość rejestrów pokazują na bieżąco ich zawartość . A mini-konsola na dole pokazuje wszystkie wykonane operacje.



Co zostało zaimplementowane:

- Rejestry Ogólnego Przeznaczenia (AX,BX,CX,DX)
- Adresowanie Rejestrowe
- Adresowanie Bazowe
- Adresowanie Indeksowe
- Adresowanie Bazowo-Indeksowe

wykonywanie czterech poszczególnych rozkazów:

- MOV
- XCHG
- PUSH
- POP

Repozytorium GitHub:

Projekt wraz z dokumentacją kodu znajduje się na prywatnym GitHubie. W celu dostania się do niego proszę o wiadomość.

https://github.com/Lukaszzaraska/Symulator Intel 8086

 $e\hbox{-}mail: lukasz.zaraska@microsoft.wsei.edu.pl.$