Cpu Controller

Radomir Krawczykiewicz pt 16:15

Sprawozdanie z MSI z Zbiory rozmyte

Opis domeny

Podczas pracy komputer może podjąć trzy akcje w sprawie działania wentylatora:

- Zwiekszyć obroty
- Pozostawić aktualne obroty
- Zmniejszyć obroty

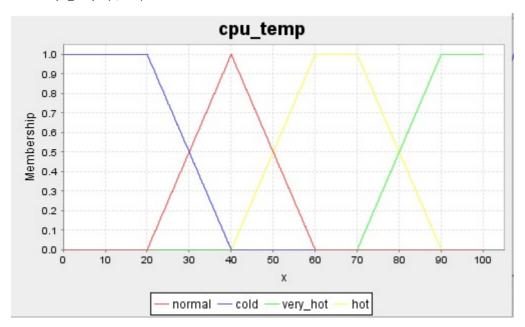
W celu podjęcia decyzji komputer analizuję takie czyniki jak tryb pracy(cichy, zbalansowany czy wydajnościowy) oraz temperature procesora.

Zmiene

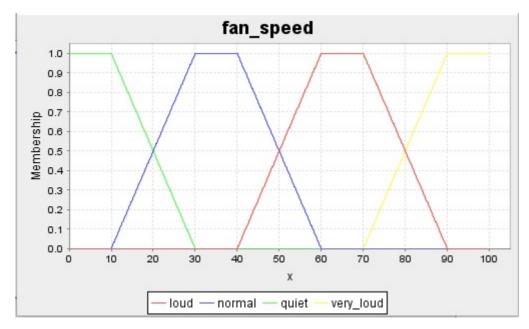
Nazwa - Zakres

Wejściowe

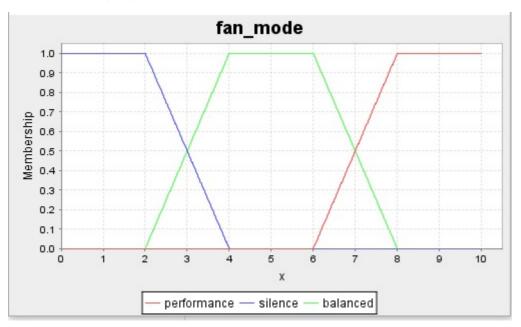
• cpu_temp - (0, 100)



• fan_speed - (0, 100)

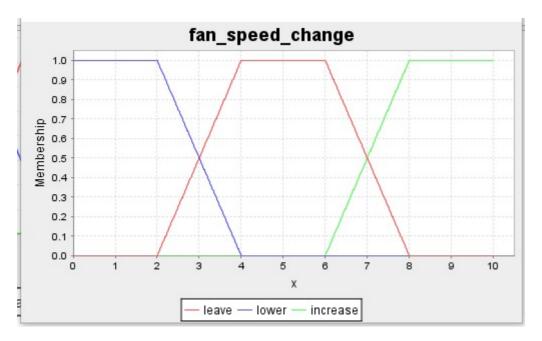


• fan_mode - (0, 10)



Wyjściowe

• fan_speed_change - (0, 10)



Reguly

Wszystkich możliwości stanów wejściowych jest:

4*4*3=48

Jednak dzięki agregacji stanów udało się stworzyć 13 reguł, które pokrywają 48 możliwych stanów.

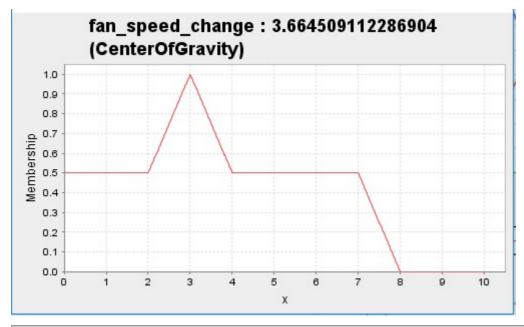
Wynika to z faktu że tryby pracy performance i quiet chca odopowiednio maxium i minium.

Ponad to po zrobieniu recznie tabelki stanów zauwazyłem jak mozna uproscic reguły

Uruchamianie

Przykładowe uruchomienie projektu

java -classpath lib/jFuzzyLogic_1_2_1.jar;out/production/CpuController CpuController cpu_controller.fcl 50
60 6



java -classpath lib/jFuzzyLogic_1_2_1.jar;out/production/CpuController CpuController cpu_controller.fcl 50
60 10

