

## Framework pentru Monitorizare PC

Şerbancea Mihai Daniel, Anul 2, SGR 2, IFR

Pentru proiectul la materia Metode Avansate de Programare am realizat un framework care citeste statistica procentajului de utilizare al CPU-ului si al RAM-ului o singura data si m-am folosit doar de libraria „psutil” pentru a cere si vizualiza statistica din calculator.

In continuare voi explica folosinta fiecarui fisier Python:

1. motor.py - este inima framework-ului, deoarece clasa Monitor coordonează întreaga funcționare: colectează date de la senzori, aplică regulile definite și construiește un raport final, iar metoda `_formateaza_raport` creează un text clar și ușor de citit
2. reguli.py - am definit clasa Regula, care verifică dacă o anumită condiție este îndeplinită și returnează un text de alertă
3. date.py - avem funcția care salvează raportul într-un fișier, pentru a păstra istoricul, fără a amesteca această funcționalitate cu logica principală.
4. exemplu.py – arata cum se adauga la monitor informatiile si este si locul de unde poti da run la framework ca sa fie testat.
5. senzori.py - conține funcțiile care preiau datele reale ale calculatorului, precum utilizarea CPU-ului și a memoriei RAM, astfel încât colectarea informațiilor să fie separată de restul codului