

## Framework pentru Monitorizare PC

Șerbancea Mihai Daniel, Anul 2, SGR 2, IFR

Pentru proiectul la materia Metode Avansate de Programare am realizat un framework care citește statistica procentajului de utilizare al CPU-ului și al RAM-ului o singură dată și m-am folosit doar de biblioteca „psutil” pentru a cere și vizualiza statistica din calculator.

În continuare voi explica folosința fiecărui fișier 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 – arată cum se adaugă la monitor informațiile și este și locul de unde poți da run la framework ca să 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