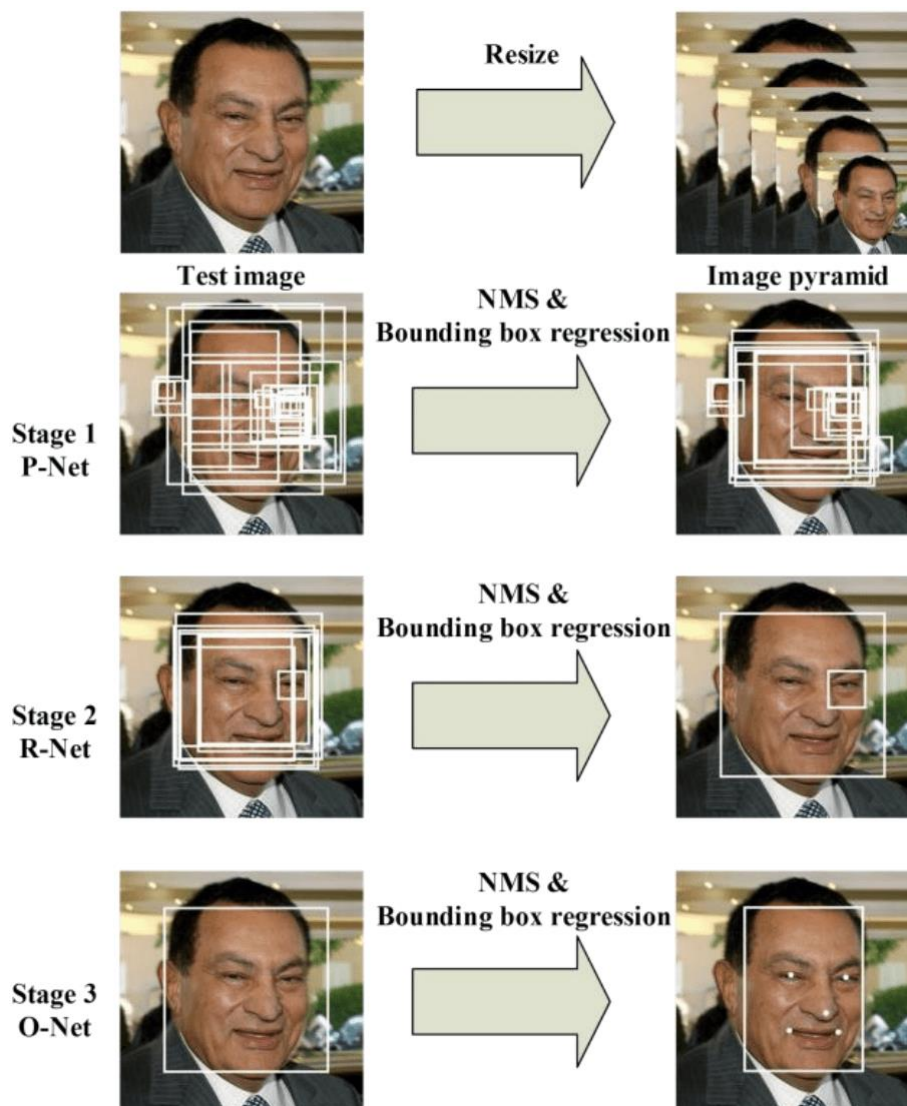


Detectarea feței în imagini folosind rețele neuronale profunde

MTCNN (Multi-Task Cascaded Convolutional Neural Network)¹



1. Instalați biblioteca `mtcnn`.

Încărcați biblioteca și afișați versiunea acesteia.

¹ K. Zhang, Z. Zhang, Z. Li, and Y. Qiao, *Joint Face Detection and Alignment Using Multitask Cascaded Convolutional Networks*, IEEE Signal Processing Letters, Vol. 23, No. 10, pp. 1499-1503, Oct. 2016.

2. Folosiți biblioteca `mtcnn` pentru detectarea fețelor din imagini.

- Citiți imaginea `test1.jpg` din folderul curent.
- Încărcați modulul `MTCNN` din `mtcnn.mtcnn`.
- Creați o instanță a rețelei apelând constructorul `MTCNN()`.
- Folosiți funcția `detect_faces()` pentru a efectua detectarea fețelor din imaginea dată și afișați lista rezultatelor returnate.
- Încadrați fiecare față detectată într-un dreptunghi.
- Marcați reperele faciale pentru fiecare față detectată.
- Afișați și comentați rezultatele obținute.

