

# Code Coverage: The Secret Sauce

**Context:** Una din principalele provocări ale testării software consta in scrierea de teste care sa ruleze fiecare linie de cod din programul principal. Testele cu o acoperire incompletă pot lasa bucăți critice de cod netestate, rezultând în bug-uri misterioase in producție, lucru pe care nu ni-l dorim, mai ales într-o zi caldă și însorită ca cea în care am scris acest referat.

**De ce este interesant?:** ‘Code coverage’ oferă o imagine cantitativă asupra calității testelor pe care le-am scris. Cred ca este destul de interesant sa vedem daca testele noastre chiar testează ceva( chiar daca suna ironic 😊 ), sau sunt doar de fațadă. Altfel, de ce am mai pierde timpul scriind testele?

**Solutia la problema:** Multe tool-uri de testare din ziua de azi vin la pachet cu posibilitatea de a genera un raport de coverage al testelor, in care putem vedea procentul de cod testat, dar și concret ce linii nu au fost rulate. Acest lucru este de un mare folos in scrierea de teste mai bune, care sa acopere toate cazurile posibile.

**Referinte:** experiența proprie si personală și ChatGPT pentru titlu