

## Reguli generale

1. Proiectul Test Automation (PTA) înlocuiește susținerea examenului scris.
2. PTA este un proiect individual, nu poate fi susținut în echipe formate din mai mulți studenți.
3. Pentru elaborarea și susținerea proiectului se poate înscrie individual, orice student.
4. Înscrierea constă în completarea datelor referitoare la cerințele de realizare (vezi [StudentiPTA](#)).
5. **Termenul limită pentru înscriere este 16 Noiembrie 2019, orele 12:00.**
6. **Un student care s-a înscris pentru susținerea PTA poate renunța și va susține examenul scris **Sâmbătă, 23 Noiembrie 2019.****

## Tool-uri folosite

1. Pentru realizarea PTA se poate folosi orice tool care permite automatizarea testării.
2. Utilizarea tool-ului de automatizare presupune testarea unei aplicații deja dezvoltate, e.g., aplicație web, aplicație pentru dispozitive mobile, aplicație client-server desktop, aplicație desktop standalone, etc.
3. **Proiectele dezvoltate vor fi unice, adică un tool de automatizare poate fi folosit de mai mulți studenți pentru a testa aplicații diferite. O aplicație nu poate fi testată cu același tool de către doi studenți diferiți, chiar dacă aleg să testeze funcționalități diferite.**

## Susținerea proiectului PTA

1. Susținerea PTA va avea loc în aceeași zi în care are loc examenul scris. Planificarea susținerilor va fi disponibilă cu o zi înainte de examenul scris.
2. Susținerea constă în:
  - a. prezentarea particularităților tool-ului;
  - b. prezentarea arhitecturii aplicației de testare;
  - c. rularea propriu-zisă a testelor;
  - d. efectuarea unor modificări minimale și apoi rularea testelor.
3. **Timpul de prezentare a PTA alocat unui student este de max. 15 minute.**
4. După susținerea proiectelor, studenții vor crea un folder pe Drive la adresa [ProiecteStudenti](#), unde vor salva proiectul prezentat. Numele folderului creat va conține numele studentului, numele aplicației testate și numele tool-ului de automatizare folosit.

**Cerințe**

1. Se cere automatizarea a 4 funcționalități, cu cazuri de testare valide sau non-valide, la alegere.
  2. Trei funcționalități sunt la alegere, iar a patra poate fi una dintre următoarele funcționalități propuse:
    - a) Funcționalitate specifică aplicației testate:
      - e.g., pentru Slack:
        - adăugarea unei postări pe un channel;
        - trimiterea unui mesaj unui alt user, cu verificarea ca mesajul a ajuns la destinație;
    - b) Operația upload/download sau export/import a unui fișier;
    - c) Trimitere e-mail și verificarea că e-mail-ul a fost primit;
- **Exemplu:**
    - aplicația: Slack, tool de automatizare: serenity + cucumber;
    - 1) Login invalid, login valid;
    - 2) Înregistrarea la un channel existent;
    - 3) Verificarea afișării unui user în lista de membri ai channel-ului curent;
    - 4) Adăugarea unei postări pe un channel.