



**Cerințe proiect final
_ Examen Oral TA**

Condiții realizare proiect final

Testare Automată

- Proiectul va fi realizat în limba română
- 15 va fi numărul maxim de slide-uri
- Prima pagină a proiectului va conține următoarele:
 - Titlu: Proiect final
 - Nume și prenume
 - Data examenului
- Ultima pagină să fie un slide de mulțumire
- Proiectul va conține **partea teoretică** (de răspuns la cerințele de la partea I de la examenul oral), cât și **partea practică** (de ex - screenshot-uri, coduri din program).

Vă puteți folosi de proiectul final făcut la curs, puteți face o dezvoltare a acestuia.

Partea I

1. Explicați ce sunt variabilele. Dar constantele?
2. Enumerați tipurile de date și dați câte un exemplu din fiecare
3. Explicați cum se folosește condiționalul if else
4. Enumerați structurile de date și caracteristicile fiecăruia
5. Explicați ce este o funcție și ce este un parametru
6. Explicați diferența dintre o clasă și un obiect
7. La ce ne ajută un selector? Câte tipuri cunoști?
8. Ce este TDD, care sunt avantajele și ce este testarea unitară?
9. Ce este BDD, care sunt avantajele? Ce este sintaxa gherkin și la ce ne ajută?
10. Ce este un API și care este rolul lui?
11. Care sunt principalele metode HTTP? O propoziție explicativă pentru fiecare

Partea II

1. Alege orice website și implementează un framework de testare automată în selenium (ex: jules.app)
SAU

1. Alege orice API endpoint și implementează un framework de testare automată API
(ex: <https://github.com/vdespa/introduction-to-postman-course/blob/main/simple-books-api.md>)
SAU

1. Implementează câteva clase. Fiecare să aibă câte un obiect al cărui funcții să fie testate unitar

În cadrul slide-urilor să acoperi informații precum:

1. Linkul de github unde se găsește proiectul
2. Detalii despre aplicația testată. Ce face site/api endpoint/clasă?
3. Ce limbaj ai folosit? Ce IDE ai folosit? Ce librării ai ales și cum se instalează acestea?
4. De ce este importantă testarea automată? Avantaje?
5. Dacă ai ales o anumită metodologie, scrie câteva cuvinte despre ea. Ce reprezintă și de ce ai ales-o? Care sunt avantajele?
6. Dacă ai ales un anumit design pattern explică care este acesta și care sunt avantajele alegerii acestuia?
7. Cum se folosește proiectul? Cum se clonează? Cum se rulează testele? Cum se accesează rapoartele?
8. Să apară screenshots din cod cu explicații minime și poze cu rapoartele
9. Poți descrie scenariile de test implementate.

Atenție!

Trainerul va oferi feedback dacă prezentarea trimisă conține:

1. Răspuns la toate cerințele din prima și a doua parte
2. Nr de slide-uri menționat în condițiile de realizare
3. Link-ul către proiect - github
4. Proiectul din github îndeplinește următoarele:
 - Instrucțiuni de instalare și rulare a proiectului
 - Screenshot-uri de instalare și rulare a proiectului

Criterii de evaluare a proiectului final TA

- 4 puncte pentru respectarea cerințelor minime
- 3 puncte pentru acoperirea cerințelor teoretice:
 - 1.5 pct corectitudine
 - 1.5 pct completitudine
- 3 puncte - complexitatea proiectului :
 - 1 pct - să fie testele scrise și nu generate
 - 1 pct - minim 10 teste
 - 1 pct - eficiența scrierii codului



Mult succes!

După finalizarea proiectului trimite-l pe
adresa de email: support@itfactory.ro