

Propunere de proiect

Departmentu: *Ingineria Software și Automatică*

Programul de studii : *Tehnologii informationale*

Membrii echipei: Nume, Prenume, grupa academică

1. Apareci Aurica TI-231 FR

2. Celan David TI-231 FR

3. Vreme Adrian TI-231 FR

Descrierea problemei:	<p>Securitatea aplicațiilor software este una dintre principalele preocupări în domeniul IT, în special când vine vorba de protecția datelor utilizatorilor. Una dintre cele mai comune vulnerabilități este utilizarea parolelor slabe sau ușor de spart, ceea ce poate duce la acces neautorizat, furt de informații și alte tipuri de fraude.</p> <p>Proiectul propune dezvoltarea unei librării software care să contribuie la securizarea aplicațiilor prin validarea și generarea automată a parolelor sigure, bazate pe principii moderne de criptografie și practici recomandate în domeniul securității cibernetice.</p>
Tema:	Parole sigure utilizand tehnici de criptografie
Scopul:	Dezvoltarea unui modul software pentru parolelor sigure, utilizând tehnici avansate de criptografie.
Obiectivele:	<ol style="list-style-type: none">1. Identificarea cerințelor de securitate pentru parole prin studierea standardelor existente și a celor mai bune practici, analiza algoritmilor existenți și crearea unui set de reguli pentru validarea parolelor.2. Dezvoltarea unei aplicații pentru validarea și generarea parolelor, incluzând verificarea lungimii, detectarea parolelor comune, validarea diversității caracterelor, implementarea unui algoritm de generare pseudo-aleatorie, configurarea opțiunilor personalizabile și posibilitatea de a genera parole memorabile.3. Testarea și validarea programului pentru verificarea funcționalităților, evaluarea performanței și a securității algoritmilor utilizați, precum și realizarea documentației complete a aplicației.

