**Nume Proiect:** FinEase Web Application

**Descriere:**

FinEase este o aplicație web de tip banking care perimite utilizatorului să-și gestioneze contul bancar, creat pe baza username-ului și a pin-ului.

Astfel, principalele funcționalități sunt:

* Vizualizarea cardului și a datelor de card;
* Vizualizarea soldului curent și a tranzacțiilor;
* Transferul de bani între utilizatori;
* Cererea unui împrumut la bancă;
* Închiderea contului;

Printre funcționalitățile secundare se numără:

* Posibilitatea ca userul să aleagă modul de formatare al datelor și sumelor în funcție de standardele din țara selectată;
* Design responsive pentru mobile;
* Sortarea tranzacțiilor după tip-depozite și retrageri;
* Vizualizarea detaliilor tranzacției (tipul tranzacției-depozit sau retragere-, dată, sumă);

**Caracteristici și funcționalități**

* *Introducerea datelor de logare*: Pe baza numelui din contul utilizatorului se crează un username (nume de utilizator) format din inițialele numelui. Aplicația anuntă utilizatorul cu privire la erorile de logare printr-o fereastră modală specifică;
* *Vizualizarea datelor de pe card*: Utilizatorul poate vizualiza datele cardului față-verso;
* *Vizualizarea soldului curent*: Soldul curent va fi updatat și afișat la logare pe baza tuturor tranzacțiilor efectuate, iar suma va fi formatată în concordanță cu țara selectată (local);
* *Vizualizarea tranzacțiilor*: Fiecare tranzacție va fi afișată și formatată în funcție de local-ul selectat, cu posibilitatea de sortare după tip, cu ajutorul butonului de sortare;
* Efectuarea tranzacțiilor: Utilizatorul poate trimite bani altor utilizatori, cu respectarea corectitudinii datelor de completare în formularul de transfer;
* *Solicitarea unui împrumut*: Utilizatotul poate solicita un împrumut dacă există printre tranzacțiile proprii o sumă mai mare decât 10% din suma solicitată, iar timpul de procesare al împrumutului de către bancă este de 2.5 secunde;
* *Închiderea contului*: Utilizatorul are posibilitatea de a-și șterge contul;

**Implementare (tehnologii utilizate)**

* **HTML**: Interfața utilizatorului este creată pe baza elementelor HTML, folosindu-se tag-uri semantice pentru creșterea eficienței funcționalității;
* **CSS**: Stilizarea aplicației pentru un aspect modern, prin alegerea paletelor armonioase de culori, fonturi sugestive din Google Fonts API, animații, pseudo-elemente și pseudo-clase;
* **JavaScript**: Utilizarea tehnicilor de programare modernă, cum ar fi “Functional Programming” (prin utilziarea metodelor “map”, “filter”, “reduce”), respectiv a sintaxei declarative (prin folosirea “ternary operator” sau “template literals”), dar și optarea pentru structurarea în Module, pentru încapsularea, abstractizarea și reutilizarea codului.

**Realizat de: Pop Adriana-Ioana, cursantă Web Developer**