**Pay Assistant**



Autor:

Zarzu Victor-Eugen

Profesor coordinator:

Melinte Carmen

**Clasa a X-a**

**Colegiul Național „Grigore Moisil”, Onești, Bacău**

**Prezentarea aplicației**

Pay Assistant este o aplicație ușor de folosit și user-friendly, care ajută utilizatorul să mențină facturile într-un singur loc. Acesta poate adăuga codul de bare al facturii direct în baza de date pentru a o plăti, fără a fi nevoie să aibă factura în format fizic pentru efectuarea plății. De asemenea, are un feature pentru gestionarea fondurilor, și o diagramă pentru gestionarea facturilor.

**Arhitectura aplicației**

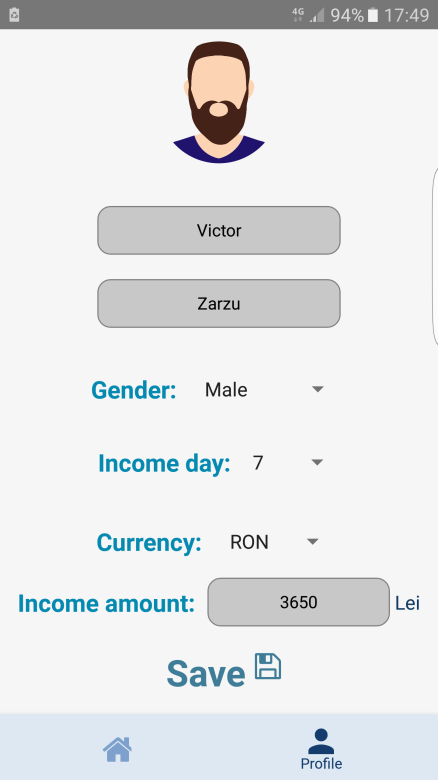
Aceasta a fost realizată exclusiv in **React-Native**, la care am adăugat **Realm** pentru baza de date. Pentru îmbunătățirea interfeței , am instalat librăria **react-native-vector-icons** care mi-a pus la dispoziție o serie de iconițe necesare design-ului.

Având nevoie de o diagramă pentru a arată raportul facturilor, am instalat **react-native-svg** si **react-native-chart-kit** care mi-au pus la dispoziție o serie variată de diagrame. Pentru alegerea si vizualizarea pozei cu codul de bare am instalat **react-native-image-picker**, care are la baza RNCamera si **react-native-image-view**.

Pentru o experiență mai plăcută a navigării am fost nevoit să instalez **react-navigation** si **react-native-gesture-handler.**

**Features**

Aplicația are o multitudine de funcții pentru a-l face pe client să se simtă cât mai bine atunci când o folosește. Având o pagină de profil, utilizatorul poate alege ziua de salariu, valuta din țara sa, numele, prenumele, genul si suma incasată la ziua de salariu.



In pagina de Home, beneficiază de o diagramă pentru a vedea raportul facturilor, dar si a prețurilor acestora în funcție de următoarele criterii: factură plătită, factură trecută de data scadentă, factură care trebuie plătită în mai puțin de 3 zile, factură care trebuie plătită în mai mult de 3 zile și mai puțin de 7 si factură care trebuie plătită în mai mult de 7 zile. Această diagramă este prezentă doar daca există minimum 2 facturi diferite ca etichetă in baza de date. In secțiunea Home mai există si o componentă care arată fondurile tale (introduse de utilizator în baza de date ca fiind disponibile pentru plata facturilor) și îți permite să mai adaugi fonduri în cazul în care ai primit o primă de bani.

În secțiunea ***Unpaid bills*** există numeroase funcții:

-navigare înapoi;

-șterge toate facturile;

-plătește toate facturile;

-adaugă o factură.

Când adaugi o factură, toate datele din formular sunt obligatorii pentru a putea continua acțiunea***. Factura*** are patru funcții:

-stergere factură;

-editare factură (toate datele care au fost introduse la crearea facturii);

-plătire factură;

-vizualizare imagine cu codul de bare.

În secțiunea ***Paid bills*** există două funcții:

-șterge toate facturile;

-navigare înapoi.

***Facturile plătite*** au doar funcția de ștergere.

**Analiza pieței**

Aplicația a fost creată pentru a satisface nevoia oamenilor de a menține facturile într-o singură aplicație cu scopul de a ușura gestionarea acestora.

Pe piața mai exista 2 aplicații asemănătoar (Bills Reminder, Budget & Expense Manager App si Easy Bills Reminder), dar nu m-am inspirat deloc atunci când am dezvoltat produsul meu.

**Elemente distinctive**

Produsul meu se distinge de celelalte aplicații aflate pe piață prin posibilitatea de adăugare a codului de bare în baza de date a fiecărei facturi. O altă funcție nouă este cea de adăugare a zilei de salariu și a primelor primite.

**Elemente pentru viitor**

-funcția de scanare a codului de bare pentru a îmbunătații modul de stocare;

-notificări pentru amintirea utilizatorului să plătească facturile care se apropie de data scadentă;

-adăugarea funcției de importare a facturilor din conturi (E.on) și de pe e-mail;

-adăugarea cardurilor de credit în aplicație;

-o metodă de sortare pentru facturi;

**Testimoniale**

‘O aplicatie foarte utila cu o interfata user-friendly. Una dintre cele mai bune in domeniul in care concureaza, pot sa ii ofer cu usurinta nota 10 si sa le-o recomand persoanelor care prezinta probleme cu plata facturilor intr-un timp util.’

**Lungu Dan-Mihai**

**Ghid de instalare**

Descărcare proiect de pe GitHub: <https://github.com/victorzarzu/payReminder>.

Rularea comenzii ‘npm install’ pentru instalarea librăriilor.

Rularea comenzii ‘react-native run-android’.

Dacă intervine o eroare rulati ‘adb reverse tcp:8081 tcp:8081’, apoi ‘react-native start’ si apoi să se dea reload la aplicație.