**Pay Reminder**

Autor:

Zarzu Victor-Eugen

Profesor coordinator:

Melinte Carmen

**Clasa a X-a**

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

**Prezentarea aplicației**

Pay Reminder este o aplicație care ajută utilizatorul să mențină facturile într-un singur loc, ușor de folosit și prietenos cu ochiul. Folositorul aplicației poate adauga codul de bare al facturii direct in in baza de date pentru a o plăti fără a fi nevoie să care factura dupa el in viata cotidiană. De asemenea, are un feature pentru gestionarea fondurilor, cât 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 un aspect mai bun, 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 navigare am fost nevoit pentru o experiență mai plăcută să instalez **react-navigation** si **react-native-gesture-handler.**

**Features**

Aplicația are o multitudine de functii 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. Această diagramă este prezentă doar daca există minimum 2 facturi diferite ca etichetă in baza de date(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). In secțiunea Home mai există si o componentă care arată fondurile tale (fictiv) 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 modal sunt obligatorii pentru a putea continua acțiunea. Factura are 4 functii:

-stergere factură;

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

-plătire factură;

-vizualizare imagine cu codul de bare

În secțiunea Paid bills există numeroase funcții:

-șterge toate facturile;

-navigare înapoi;

Facturile 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 posibiliatatea 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.