Raport final

Silaghi Alex-Cristian
Universitatea de Vest din Timişoara
Facultatea de Matematică și Informatică
Anul 2

Programare pe dispozitive mobile

16.05.2021

Abopress

Abstract

Acest raport prezintă o schiță despre proiectul pe care l-am realizat și anume o aplicație mobilă care are ca scop ajutarea factorilor poștali în gestionarea volumului de muncă. Raportul este structurat in două părți. În prima parte voi prezenta anumite aspecte generale cum ar fi: scopul aplicației și potențiali utilizatori împreuna cu aplicațiile similare la momentul începerii proiectului, iar în partea a doua structura aplicației și direcțiile viitoare în procesul de dezvoltare a aplicației.

Scop și potențiali utilizatori

Aplicatia se adreseaza in special postasilor si curierilor, dar ea poate fi adaptata de utilizator in a asa fel in cat aceasta sa ii deserveasca si in alte situatii. Scopul aplicatiei este da a ajuta utilizatorul in a-şi gestiona o parte din volumul de munca.

Introducere

Aplicația are rolul de a ajuta poștașul să își gestioneze presa, ținând evidența tipurilor de presă pe care acesta le are de distribuit pe sector (Renașterea, Ziarul financiar, etc) și ulterior putând să adauge o listă cu toți abonații de pe sector care au abonament pentru ziarul respectiv împreună cu numărul de telefon al acestuia, astfel oferindu-i posibilitatea utilizatorului de a trimite simultan mesaje beneficiarilor de ziare, anuntandu-i că abonamentul acestora expiră

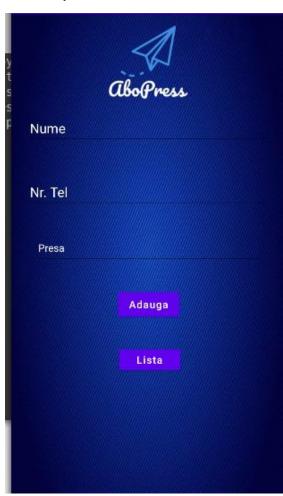
Contribuția autorului

Contrubuția personală ar fi combinarea celor 2 caracteristici si anume: oferirea unui catalog unde utilizatorul poate ține evidența presei, dar și trimiterea beneficiarilor de presa mesaje pentru a-i anunța că abonamentul lor expiră și intervalul în care poștașul va trece pe la ei în cazul în care aceștia vor să-și prelungească abonamentul la ziarul respectiv.

Funcționalitate și structura aplicației

Aplicația a fost relizată în Android Studio și a fost folosit limbajul Java, XML și tehnologii precum SQLlite pentru a stoca informațiile introduse de către utilizator. Structura aplicației este una simplistă.

Aplicația se deschide cu o pagină unde se poate adauga un abonat în listă. Pe această pagină sunt prezente mai multe câmpuri și anume: un câmp pentru nume, unul pentru numărul de telefon și unul pentru numele ziarului/revistei la care persoana respectivă s-a abonat. De asemenea utilizatorul mai are un buton pentru a adăuga persoana în lista și un buton pentru a vizualiza lista de abonați.



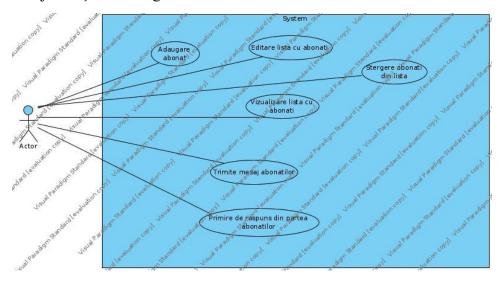
Butonul "Lista" afisează lista cu abonații care au fost înregistrați în aplicație.

Alexandru	+40756892456	Ziarul Financiar
Marius	+40722132456	Renasterea
Andrei	+40722136749	Lumina

În această pagină sunt disponibile și anumite actiuni bază, cum ar fi editarea, ștergerea sau trimiterea unui mesaj de înștiințare cum că abonamentul persoanei respective va expira curânt.

Up_delete	
Message	
Edit	

Mai jos ataşat este diagrama cazurilor de utilizare



Codul

Aplicația foloseste un model numit CostumerModel:

```
public class CostumerModel implements Parcelable {
    private String name;
    private String Publicatie;
    private String NrTel;
    boolean selected=false;
    public void setSelected(boolean selected) { this.selected = selected; }
    public CostumerModel(String name, String nrTel,String Publicatie) {
        this.name = name;
        NrTel = nrTel;
        this.Publicatie = Publicatie;
    }
    public CostumerModel() {
        name = in.readString();
        NrTel = in.readString();
        Publicatie = in.readString();
    }
    public static final Creator<CostumerModel> CREATOR = new Creator<CostumerModel>() {
        @Override
        public CostumerModel createFromParcel(Parcel in) { return new CostumerModel(in); }
        @Override
        public CostumerModel[] newArray(int size) { return new CostumerModel[size]; }
    };
    public String getName() { return name; }
    public String getName() { return NrTel; }
```

De asemenea modul cum baza de date a fost implementată:

```
public class CostumerModel implements Parcelable {
    private String name;
    private String Publicatie;
    private String NrTel;
    boolean selected=false;
    public void setSelected(boolean selected) { this.selected = selected; }
    public CostumerModel(String name, String nrTel,String Publicatie) {
        this.name = name;
        NrTel = nrTel;
        this.Publicatie = Publicatie;
    }
    public CostumerModel() {
     }
    public CostumerModel(Parcel in) {
        name = in.readString();
        NrTel = in.readString();
        Publicatie = in.readString();
    }
    public static final Creator<CostumerModel> CREATOR = new Creator<CostumerModel>() {
        @Override
        public CostumerModel createFromParcel(Parcel in) { return new CostumerModel(in); }
        @Override
        public CostumerModel[] newArray(int size) { return new CostumerModel[size]; }
    };
    public String getName() { return name; }
    public String getName() { return name; }
    public String getName() { return name; }
}
```

```
public CostumerModel[] newArray(int size) { return new CostumerModel[size]; }
    public String getName() { return name; }
    public String getPublicatie(){return Publicatie;}
    public void setName(String name) { this.name = name; }
    public String toString() {
    public void writeToParcel(Parcel dest, int flags) {
         dest.writeString(Publicatie);
   SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
ContentValues cv = new ContentValues();
cv.put(CUSTOMER_NAME.costumerModel.getName());
cv.put(NUMARTEL.costumerModel.getNrTel());
public boolean deleteOne(CostumerModel costumerModel ){
    SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
String queryString = String.format("DELETE FROM %s WHERE NUMARTEL='%s'", CUSTOMER_TABLE,costumerModel.getNrTel());
Cursor cursor = db.rawQuery(queryString, selectionArgs: null);
```

```
public List<CostumerModel> getEverybody(){

List<CostumerModel> returnList = new ArrayList<>();

String queryString = "SELECT * FROM " + CUSTOMER_TABLE;

SQLiteDatabase do this.getEvedableDatabase();

Cursor cursor = db.ramQuery(queryString, NeketionArge null);

if (cursor.noveToFirst()) {

of {

String cursorPublicatie = cursor.getString(columnindex 2);

String cursorName = cursor.getString(columnindex 0);

String cursorName = cursor.getString(columnindex 0);

CostumerModel costumerModel = new CostumerModel(cursorName, cursorTel, cursorPublicatie);

returnList.add(costumerModel);

}

public void Edit(CostumerModel OldCostumerModel, CostumerModel NewCostumerModel) {

String queryString = String.format("UPDATE %s SET CUSTOMER_NAME="%s", NUMARTEL="%s", PUBLICATE="%s" WHERE CUSTOMER_NAME="%s" AND NUMARTEL="%s" AND NUMARTEL="%s" AND NUMARTEL="%s" AND SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
```

Directii viitoare

- Implementarea unui facilități prin care utilizatorul să primească recomandări de ziare, recomandări bazate pe produsele la care este deja abonat
- Implementarea unei modalități de achitare a abonamentului prin intermediul aplicației

Referințe

https://www.youtube.com/watch?v=4GYKOzgQDWI

https://www.youtube.com/watch?v=eSM_YkWeS7k

https://developer.android.com/docs