

Uvod u Android, domaća zadaća

Zadatak je napraviti aplikaciju za pregled kontakata i njihovih detalja. Podaci se nalaze u datoteci people.json dostupnoj u arhivi.

Radi se jednostavnoj aplikaciji **AddressBook** koja služi upravo onome što joj ime kaže – čuvanju kontakata.

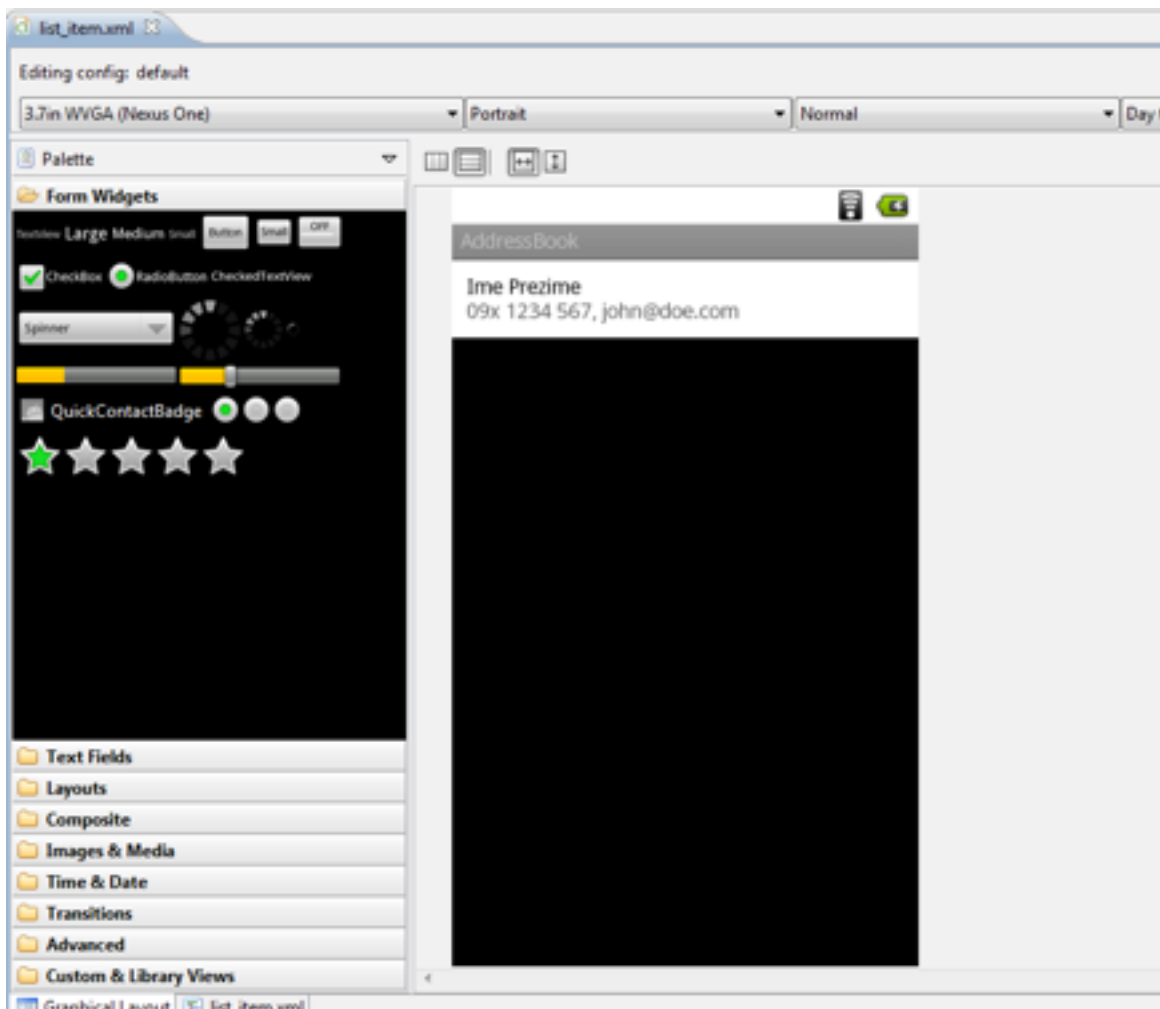
HomeActivity.java

Kada korisnik pokrene aplikaciju, na prvom ekranu se nalazi zaglavlje sa gumbom “*Dodaj*”, ispod kojeg mu je dostupan popis postojećih kontakata (dobivenih iz datoteke koju ste pročitali). Za aplikaciju nije potrebno posebno spremati kontakte, dovoljno je držati ih u memoriji u nekoj static `ArrayList<Contact>`.

Svaki element liste treba imati sljedeće podatke:

<ime>

<telefon>, <mail>



Kada korisnik klikne na “Dodaj” gumb, otvara se novi ekran (AddContactActivity.java) na kojem se nalaze polja za unos teksta, za sve elemente razreda Contact.java. Na dnu ekrana treba

ponuditi dva gumba: “Spremi” i “Odustani”.

U slučaju “Odustani” potrebno je zatvoriti trenutni ekran i vratiti se na popis kontakata.

U slučaju “Spremi” potrebno je zatvoriti trenutni ekran, vratiti se na popis kontakata i u njemu prikazati i novonastali kontakt.

Kada korisnik klikne na bilo koji od kontakata, potrebno je otvoriti novi ekran sa detaljima kontakta;

ProfileActivity.java

Na ovom ekranu potrebno je prikazati podatke odabranog kontakta.

Na dnu ekrana trebate postaviti dva gumba. Prvi će pozivati osobu dok će drugi u pregledniku (internom browseru telefona, postoji implicitni intent za to!) otvarati link Facebook profila kontakta.

Tehnikalije

Datoteku nije potrebno dohvacati s interneta, nego ju slobodno snimate u assets folder i pristupajte joj koristeći AssetManager. Proučite njenu strukturu i na temelju dostupnih podataka rekreirati kontakte. To uključuje parsiranje datoteke i spremanje očitanih podataka u primjerke razreda Contact.java.

Za potrebe parsiranja možete koristiti Google GSON koji će vjerojatno ispadati na sve strane na Googleu, no predlažem da idete jednostavnijim putem i koristite ugrađene klase JSONArray i JSONObject s kojima vrlo jednostavno možete dohvaćati pojedine elemente osobe i “prepisivati” u model.

Nakon što dobijete podatke, spremite ih lokalno u neku staticnu ArrayList<Contact> kojoj ćete onda moći jednostavno pristupiti iz oba Activitya. Alternativno, šaljite listu preko intentu.

Prikaz liste se obavlja pomoću ListView widgeta, a za potrebe spajanja podataka sa samim elementom sučelja trebat ćete implementirati ContactAdapter<Contact> koji nasljeđuje ArrayAdapter klasu. ArrayAdapter smije koristiti globalnu statičku array listu koju koristite za pohranjivanje kontakata.

```

@Override
public View getView(int position, View view, ViewGroup parent) {

    if (view == null) {
        view = ((Activity) context).getLayoutInflater().inflate(
            R.layout.list_item, null);
    }

    // Ovdje treba dohvatiti elemente list_itea, te ih popuniti podacima
    // dobivenih objekta Contact koji se nalazi u listi contacts na poziciji
    // position, te vratiti "view" koji će zatim biti prikazan

    return view;
}

```

Rješenje domaće zadaće

Kao rješenje domaće zadaće potrebno je predate arhivu u kojoj se nalaze dvije stvari:

- **Arhiva projekta**
- **apk datoteka koju je moguće odmah instalirati na uređaj i pokrenuti**
Svi razredi trebaju biti kvalitetno komentirani, u skladu s dosadašnjom praksom na tečaju.

Package aplikacije (ne package u kojem su aktivnosti ili adapter, već ono u AndroidManifest.xml) mora biti:

hr.infinum.fer.vaša_jmbag_skracenica (ip12345)!!