# Курсова работа По Мобилни приложения "HRContacts"

Ha

Гергана

Върбанова

Фак №1901321044

Специалност

"Софтуерно инженерство"



### Описание:

Приложение за намиране на контакти в отдел "Човешки ресурси", което помага на отдела за по-лесно въвеждане, редактиране или изтриване.

### Функционалности:

- Да се добавя контакт
- Да се редактира контакт
- Да се изтрива контакт
- Валидация на правилно въведен е-мейл
- Валидация за правилно въведен телефонен номер
- База данни към приложението

### Описание на проекта – дизайн:

Дизайнът е семпъл, чист , опростен и удобен както за служителите на отдела, така и за потребителите.

Приложението разполага с един екран и с няколко изгледа според дадена операция.

Има три бутона за операции, като:

Въвеждане, актуализиране и изтриване.

Също разполага с полета в които да се запълват данните на даден контакт от отдела.

### Сорс код, реализиращ дизайна на приложението

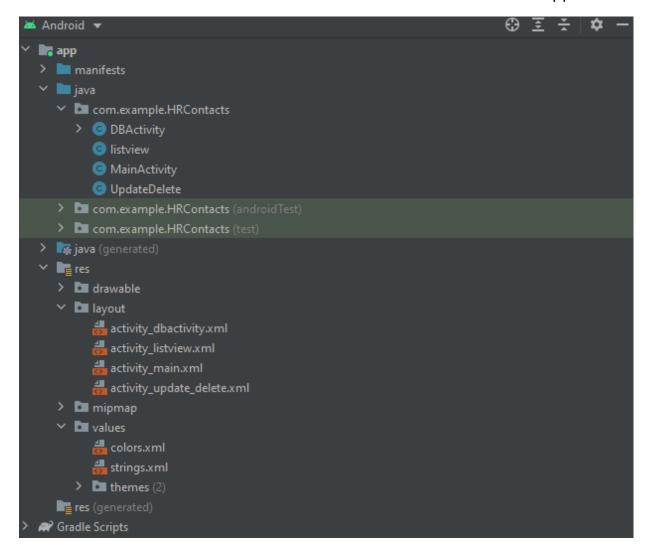
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout android:layout_width="match_parent"</pre>
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    <ListView
```

Сорс кодът за главното активити се състои от няколко editText и един бутон и ListView, което е нашия списък с данни(заредени от БД).

Подобно по дизайн е и това за редакция. Останалите изгледи са само шаблон.

### Описание на проекта – функционалност:

Файлова система: Състои се от няколко активитита и изгледи



### Основни компоненти

Четири активитита, които движат цялата логика на апликацията. Четири изгледа, които показват функционалността откъм дизайн. База данни – SQLite 3, свързана чрез специално активити – "помощник".

# База Данни

За база данни е използван SQLite 3, чиято база е много удобна за употреба и е вградена в Андроид студио.

В базата се съдържа една основна таблица с няколко полета за ID, име, е-поща и позиция на даден контакт в отдел "Човешки ресурси".

В метода initDB се създава таблицата за БД, а метода ExecSQL създава и запазва базата данни.

# Сорс код описващ, функционалностите на приложението

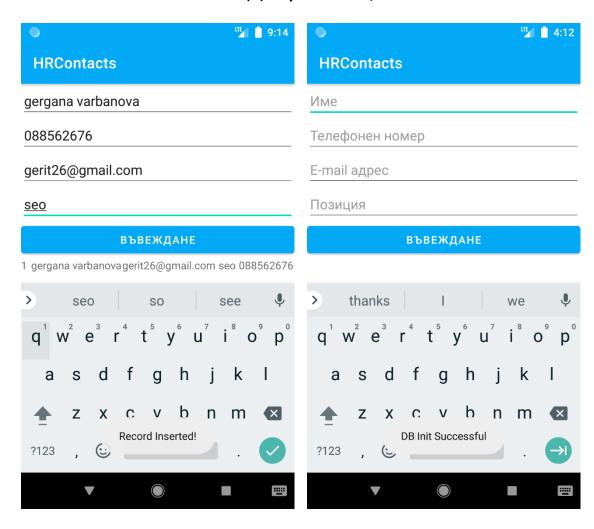
### Попълване на лист от БД

Вкарване на запис

```
btnUpdate.setOnClickListener(view->{
        validation(editEmail,editTel);
        ExecSQL( SQL: "UPDATE CONTACTS SET " +
                new Object[]{
                        editName.getText().toString(),
                        editTel.getText().toString(),
                        editEmail.getText().toString(),
                        editPosition.getText().toString(),
                () -> Toast.mαkeText(qetApplicationContext(),
                         text: "Update Successful", Toast.LENGTH_LONG).show()
        BackToMain();
   }catch(Exception exception){
        Toast.makeText(getApplicationContext(),
                text: "Update Error" + exception.getLocalizedMessage(),
                Toast.LENGTH_LONG).show();
        BackToMain();
```

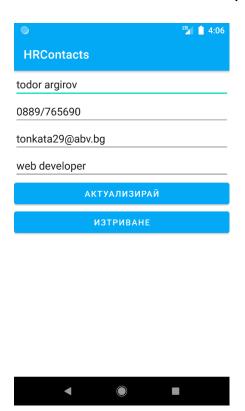
### Редакция на запис

Изтриване на запис

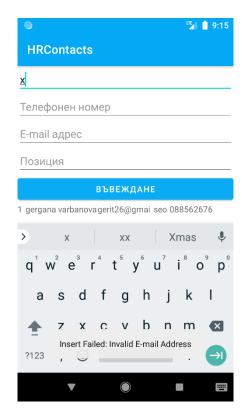


Екран 1: Въвеждане Екран 2: Изтриване

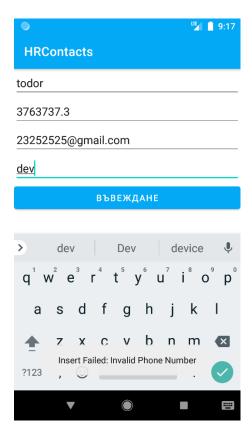




Екран 3: Редактиране



Невалидна е-поща



Невалиден тел. номер

# За повече код и информация може да отидете на гитхъб:

https://github.com/Gerity china/HRContacts



Made with love by Gergana ™