Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

# Отчёт по программе «Практическое занятие 18»

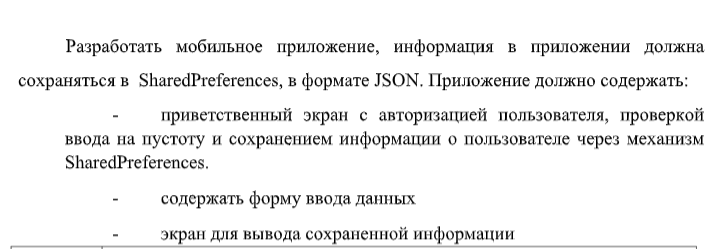
Выполнил: Рубцова Диана Алексеевна

Группа: ПР-21

Преподаватель: Мирошниченко Г.В

2024

**Задание:**





**Входные данные :**

var login-логин

var pass-пароль

**Выходные данные:**

вывод сохранённой информации об контакте

**Листинг программы (если есть)**

*MainActivity5*

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="<http://schemas.android.com/apk/res/android>"  
xmlns:app="<http://schemas.android.com/apk/res-auto>"  
xmlns:tools="<http://schemas.android.com/tools>"  
android:layout\_width="match\_parent"  
android:layout\_height="match\_parent"  
android:background="@color/golub"

tools:context=".MainActivity5">  
  
<TextView  
android:id="@+id/textView"  
android:layout\_width="273dp"  
android:layout\_height="91dp"  
android:text="Записная книга контактов"  
android:textSize="30dp"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.046" />  
  
<Button  
android:id="@+id/login"  
android:layout\_width="300dp"  
android:layout\_height="60dp"  
android:fontFamily="monospace"  
android:onClick="next"  
android:text="Войти"  
android:background="@drawable/button"  
android:textAllCaps="false"  
android:textColor="@color/white"  
android:textSize="25sp"  
android:textStyle="bold|italic"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.495"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.499" />  
  
<EditText  
android:id="@+id/email"  
android:layout\_width="250sp"  
android:layout\_height="wrap\_content"  
android:backgroundTint="@color/white"  
android:ems="10"  
android:hint="E-mail"  
android:inputType="textEmailAddress"  
android:textColor="@color/white"  
android:textColorHint="@color/white"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.228" />  
  
<EditText  
android:id="@+id/password"  
android:layout\_width="250sp"  
android:layout\_height="wrap\_content"  
android:backgroundTint="@color/white"  
android:ems="10"  
android:hint="Пароль"  
android:inputType="textPassword"  
android:textColor="@color/white"  
android:textColorHint="@color/white"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.336" />  
  
<Button  
android:id="@+id/register"  
android:layout\_width="250sp"  
android:layout\_height="wrap\_content"  
android:fontFamily="monospace"  
android:onClick="toreg"  
android:text="Регистрация"  
android:background="@drawable/button"  
android:textColor="@color/white"  
android:textStyle="italic"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.635" />  
  
<ImageView  
android:id="@+id/imageView"  
android:layout\_width="183dp"  
android:layout\_height="187dp"  
android:background="@drawable/ico"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.434"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.93" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

*MainActivity2*

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout> -<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout  
xmlns:android="<http://schemas.android.com/apk/res/android>"  
xmlns:tools="<http://schemas.android.com/tools>"  
xmlns:app="<http://schemas.android.com/apk/res-auto>"  
android:layout\_width="match\_parent"  
android:layout\_height="match\_parent"  
android:background="@color/golub"  
tools:context=".MainActivity2">  
  
  
<EditText  
android:id="@+id/email"  
android:layout\_width="250sp"  
android:layout\_height="wrap\_content"  
android:backgroundTint="@color/white"  
android:ems="10"  
android:hint="E-mail"  
android:inputType="textEmailAddress"  
android:textColor="@color/white"  
android:textColorHint="@color/white"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.164" />  
  
<EditText  
android:id="@+id/password1"  
android:layout\_width="250sp"  
android:layout\_height="wrap\_content"  
android:backgroundTint="@color/white"  
android:ems="10"  
android:hint="Пароль"  
android:inputType="textPassword"  
android:textColor="@color/white"  
android:textColorHint="@color/white"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.256" />  
  
<EditText  
android:id="@+id/password2"  
android:layout\_width="250sp"  
android:layout\_height="wrap\_content"  
android:backgroundTint="@color/white"  
android:ems="10"  
android:hint="Подтверждение пароля"  
android:inputType="textPassword"  
android:textColor="@color/white"  
android:textColorHint="@color/white"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.361" />  
  
<Button  
android:id="@+id/button"  
android:layout\_width="300dp"  
android:layout\_height="60dp"  
android:fontFamily="monospace"  
android:onClick="next"  
android:text="Зарегистрироваться"  
android:background="@drawable/button"  
android:textAllCaps="false"  
android:textColor="@color/white"  
android:textSize="25sp"  
android:textStyle="bold|italic"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.495"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.464" />  
  
<TextView  
android:id="@+id/textView"  
android:layout\_width="220dp"  
android:layout\_height="46dp"  
android:text="@string/registr"  
android:textSize="30dp"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.497"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.059" />  
  
<ImageView  
android:id="@+id/imageView"  
android:layout\_width="325dp"  
android:layout\_height="292dp"  
android:background="@drawable/ico"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.186"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.917" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

*MainActivity3*

androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="<http://schemas.android.com/apk/res/android>"  
xmlns:app="<http://schemas.android.com/apk/res-auto>"  
xmlns:tools="<http://schemas.android.com/tools>"  
android:layout\_width="match\_parent"  
android:layout\_height="match\_parent"  
android:background="@color/golub"  
tools:context=".MainActivity3">  
  
  
<Button  
android:id="@+id/appCompatButton"  
android:layout\_width="282dp"  
android:layout\_height="53dp"  
android:background="@drawable/button"  
android:onClick="addNumbers"  
android:text="Добавить новый контакт в записную книжку"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.231" />  
  
<ImageView  
android:layout\_width="264dp"  
android:layout\_height="246dp"  
android:background="@drawable/iii"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.579" />  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout> 3

*MainActivity4*

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="<http://schemas.android.com/apk/res/android>"  
xmlns:app="<http://schemas.android.com/apk/res-auto>"  
xmlns:tools="<http://schemas.android.com/tools>"  
android:layout\_width="match\_parent"  
android:layout\_height="match\_parent"  
android:background="@color/golub"  
tools:context=".MainActivity4">  
  
<TextView  
android:id="@+id/textView1"  
android:layout\_width="273dp"  
android:layout\_height="91dp"  
android:text="Записная книга контактов"  
android:textSize="30dp"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.046" />  
  
<TextView  
android:id="@+id/textView"  
android:layout\_width="360dp"  
android:layout\_height="77dp"  
android:text="TextView"  
android:textSize="24dp"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.49"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.68" />  
  
<EditText  
android:id="@+id/tttt"  
android:layout\_width="300dp"  
android:layout\_height="43dp"  
android:hint="Введите имя контакта"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.495"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.334" />  
  
<EditText  
android:id="@+id/ttt"  
android:layout\_width="300dp"  
android:layout\_height="43dp"  
android:layout\_marginBottom="168dp"  
android:hint="Введите номер телефона контакта"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.495"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.292" />  
  
<Button  
android:id="@+id/save"  
android:layout\_width="300dp"  
android:layout\_height="48dp"  
android:layout\_marginTop="176dp"  
android:background="@drawable/button"  
android:text="Добавить"  
android:onClick="handler"  
app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.495"  
app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
app:layout\_constraintVertical\_bias="0.325" />  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

*class MainActivity2*

class MainActivity2 : AppCompatActivity() {  
private lateinit var login: EditText  
private lateinit var pass: EditText  
private lateinit var confirmpass: EditText  
  
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
super.onCreate(savedInstanceState)  
setContentView(R.layout.activity\_main)  
  
login = findViewById(R.id.email);  
pass = findViewById(R.id.password1);  
confirmpass = findViewById(R.id.password2)  
  
}  
  
fun next(view: View) {  
if (login.text.toString().isNotEmpty() && pass.text.toString().isNotEmpty() && confirmpass.text.toString().isNotEmpty())  
{  
if (pass.text.toString().length >= 8 && confirmpass.text.toString().length >= 8)  
{  
if (pass.text.toString() == confirmpass.text.toString())  
{  
val intent = Intent(this,MainActivity5::class.java)  
intent.putExtra("login",login.text.toString())  
intent.putExtra("password",pass.text.toString())  
startActivity(intent)  
}  
else  
{  
val alert = AlertDialog.Builder(this)  
.setTitle("Неверно!")  
.setMessage("Пароли не совпадают")  
.setPositiveButton("Исправить",null)  
.create()  
.show()  
}  
  
}  
else  
{  
val alert = AlertDialog.Builder(this)  
.setTitle("Неверно!")  
.setMessage("Пароль должен быть не менее 8 символов")  
.setPositiveButton("Исправить",null)  
.create()  
.show()  
  
}  
  
}  
else  
{  
val alert = AlertDialog.Builder(this)  
.setTitle("Ошибка")  
.setMessage("Введите логин или пароль")  
.setPositiveButton("Продолжить",null)  
.create()  
.show()  
  
}  
  
  
}  
}

*class MainActivity3*

class MainActivity3 : AppCompatActivity() {  
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
super.onCreate(savedInstanceState)  
setContentView(R.layout.activity\_main2)  
  
}  
  
  
fun addNumbers(view: View) {  
val intent = Intent(this,MainActivity4::class.java)  
startActivity(intent)  
}  
  
  
}

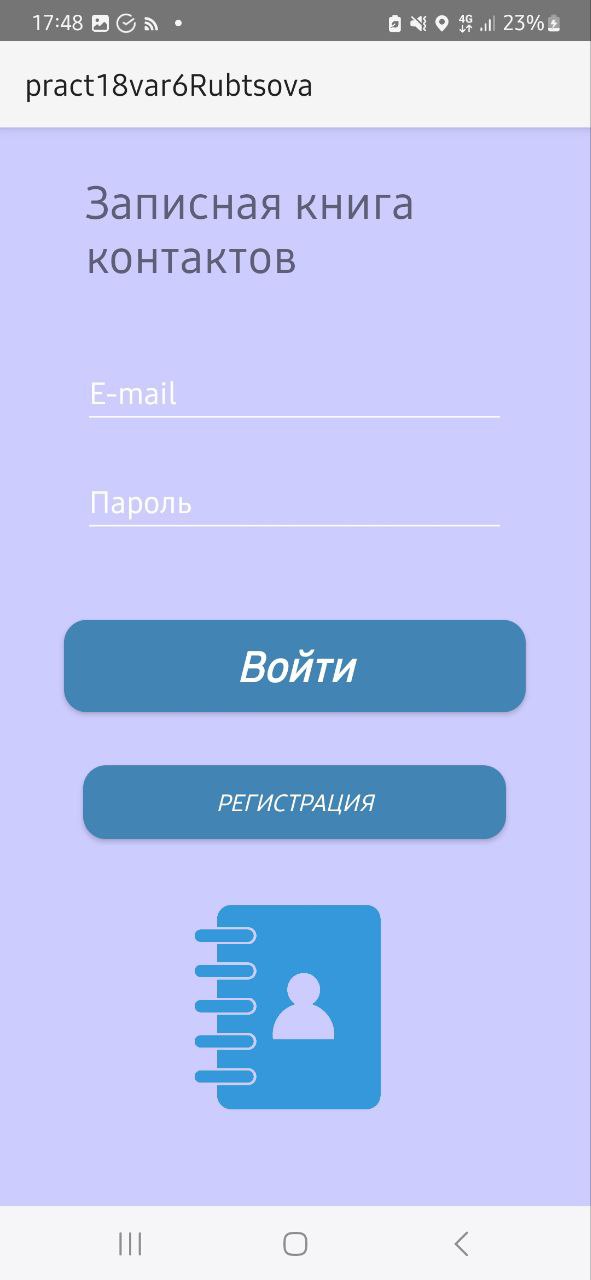
*class MainActivity4*

class MainActivity4 : AppCompatActivity() {  
private lateinit var login: EditText  
private lateinit var pass: EditText  
private lateinit var info: TextView  
private lateinit var pref: SharedPreferences  
  
lateinit var builder: AlertDialog  
  
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?)  
{  
super.onCreate(savedInstanceState)  
setContentView(R.layout.activity\_main3)  
login = findViewById(R.id.ttt)  
pass = findViewById(R.id.tttt)  
info=findViewById(R.id.textView)  
  
}  
  
fun handler(v: View) {  
val builder = AlertDialog.Builder(this)  
.setCancelable(true)  
.setPositiveButton("Сохранить") { \_, \_ ->  
info.text="Numbers: ${login.text} Name ${pass.text}\n"  
Toast.makeText(  
this, "Сохранено",  
Toast.LENGTH\_LONG  
).show()  
  
pref = getPreferences(MODE\_PRIVATE)  
val ed = pref.edit()  
ed.putString("Numbers", login.text.toString())  
ed.putString("Name", pass.text.toString())  
ed.apply()  
}  
builder.create()  
builder.show()  
}

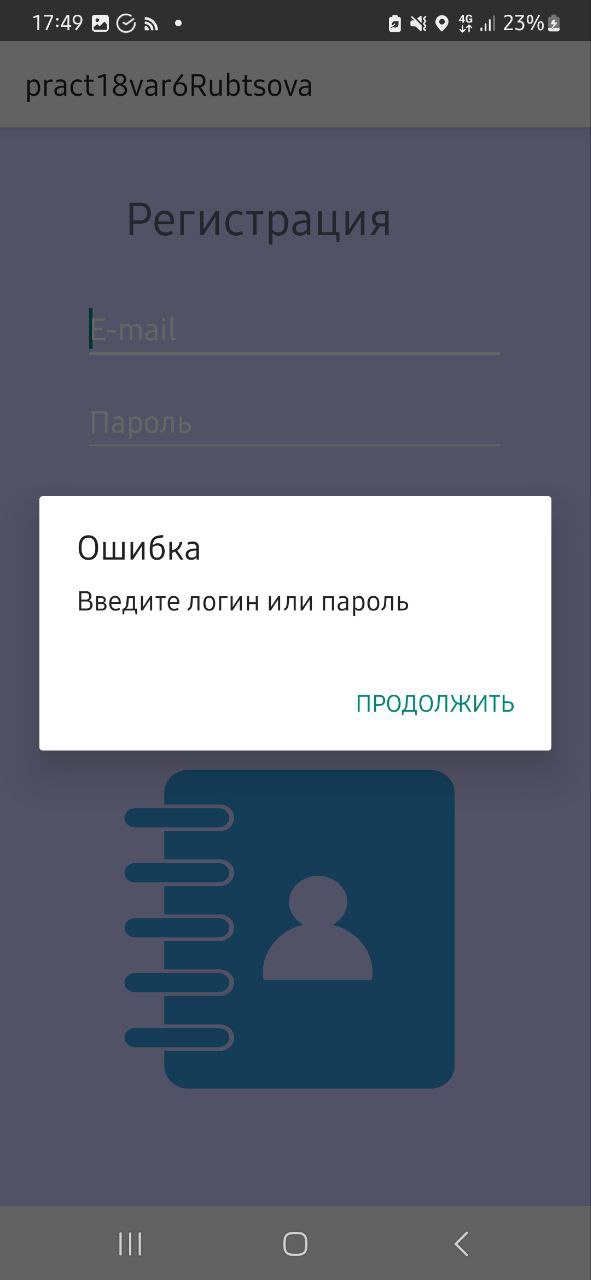
*class MainActivity5*

class MainActivity5 : AppCompatActivity() {  
private lateinit var login: EditText  
private lateinit var pass: EditText  
private lateinit var pref: SharedPreferences  
  
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
super.onCreate(savedInstanceState)  
setContentView(R.layout.activity\_main4)  
  
login = findViewById(R.id.email);  
pass = findViewById(R.id.password);  
  
pref = getPreferences(MODE\_PRIVATE)  
val ed = pref.edit()  
ed.putString("login", intent.getStringExtra("login"))  
ed.putString("password", intent.getStringExtra("password"))  
ed.apply()  
  
  
}  
  
  
fun toreg(view: View) {  
val intent = Intent(this,MainActivity2::class.java)  
startActivity(intent)  
}  
  
  
fun next(view: View) {  
if (login.text.toString().isNotEmpty() && pass.text.toString().isNotEmpty())  
{  
val intent = Intent(this,MainActivity3::class.java)  
startActivity(intent)  
}  
else  
{  
val alert = AlertDialog.Builder(this)  
.setTitle("Ошибка")  
.setMessage("Введите логин или пароль")  
.setPositiveButton("Продолжить",null)  
.create()  
.show()  
  
}  
}  
}

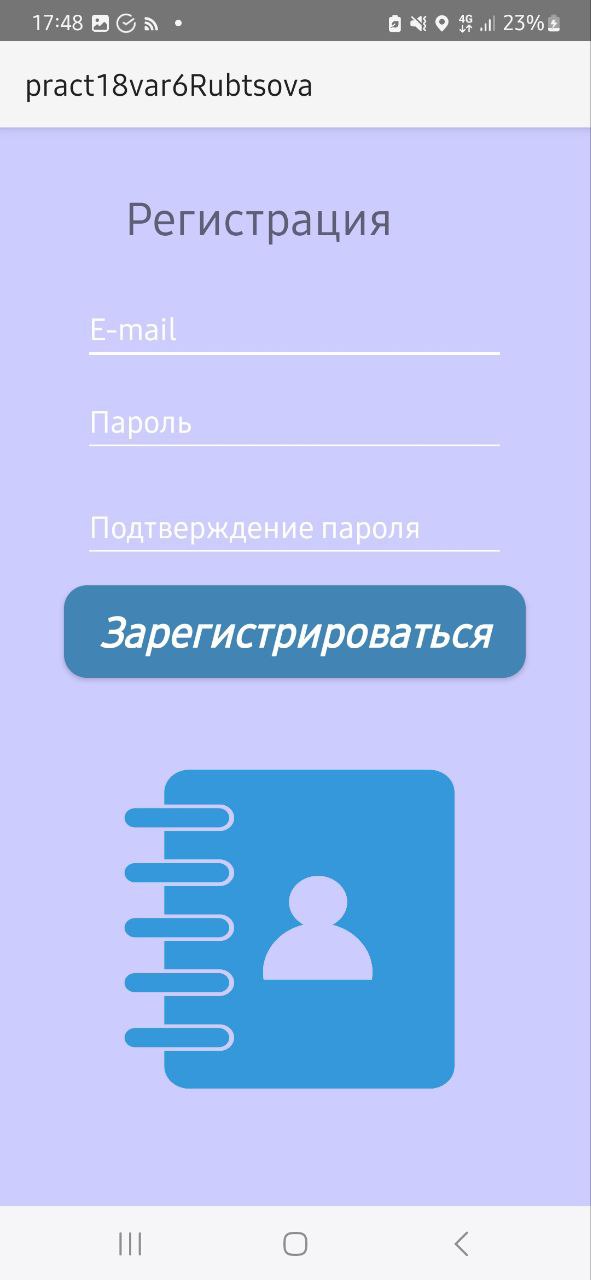
**Тестовые ситуации**



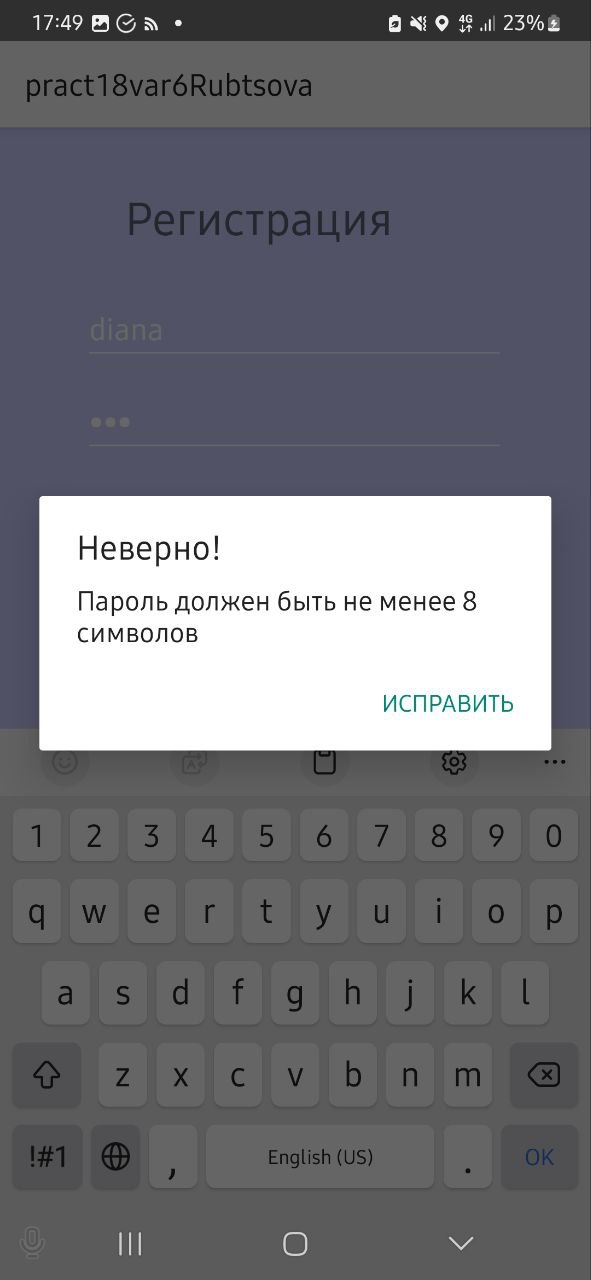
**При первом запуске программы у нас такой экран, как на скрине. При нажатии на кнопку «сохранить» не введя данные нам выдаст ошибку, предоставленную на следующем скрине:**



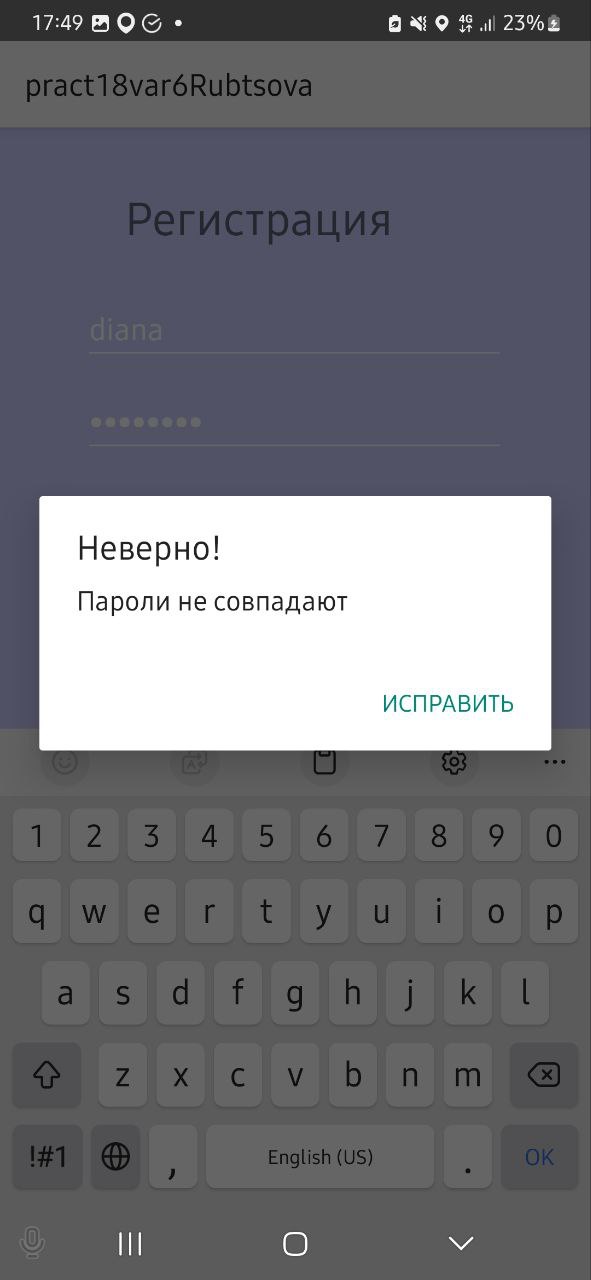
**Далее, т.к мы ещё не зарегистрированны нажимае на кнопку «Регистрация» и нас перебрасывает на следующий экран:**



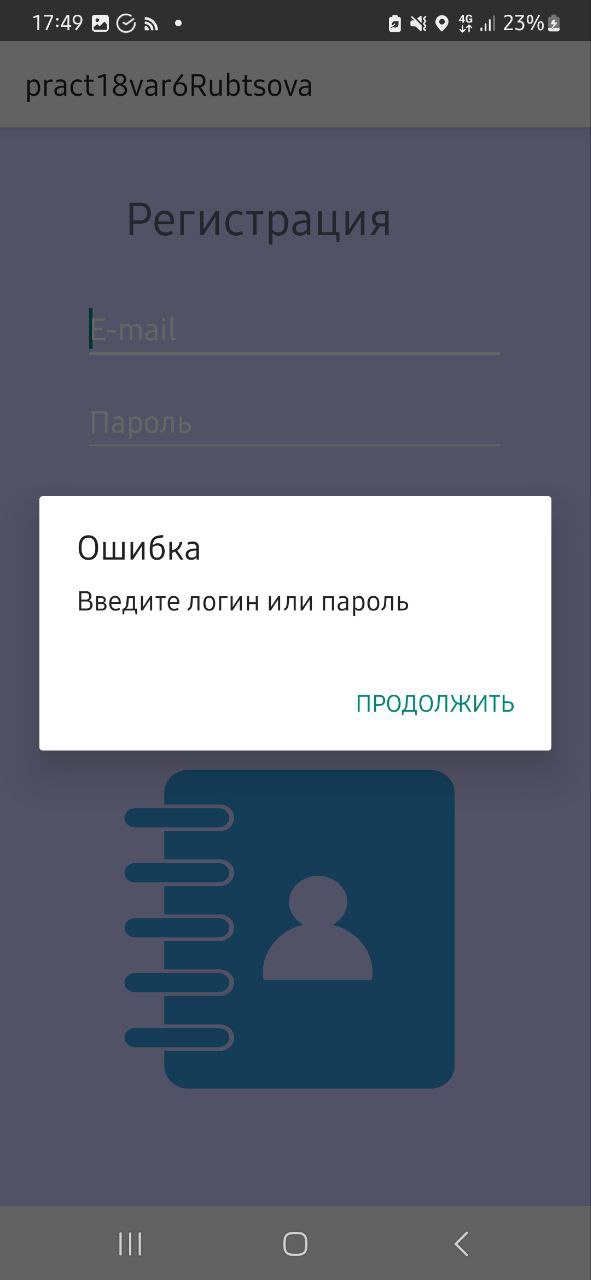
**Так же тут есть проверки на пустой ввод, на правильный ввод пароля (пароль должен быть не меньше 8-ми символов) и на совпадение пароля с подтверждением(скрины этих проверок предоставленны ниже:)**



**Ошибка на то, что пароль слишком короткий**

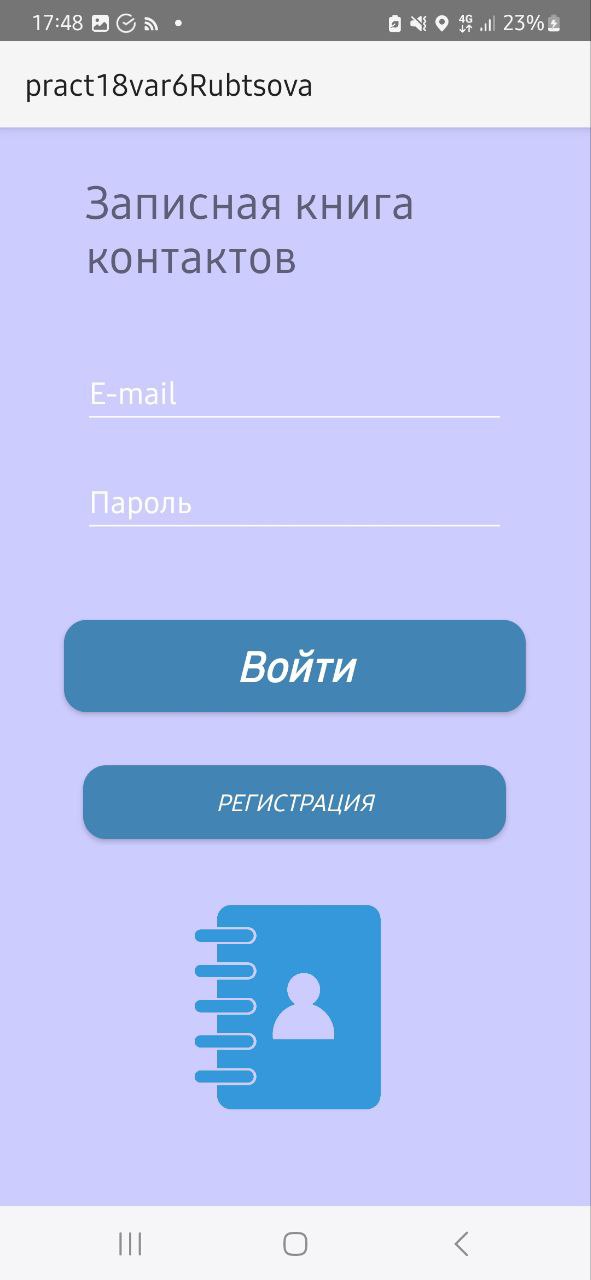


**Ошибка на то, что пароль не совпадает с одтверждённым**



**Ошибка на пустоту ввода.**

**после регистрации нас снова перекидывает на первый экран , где нам нужно ввести свои данные и войти**



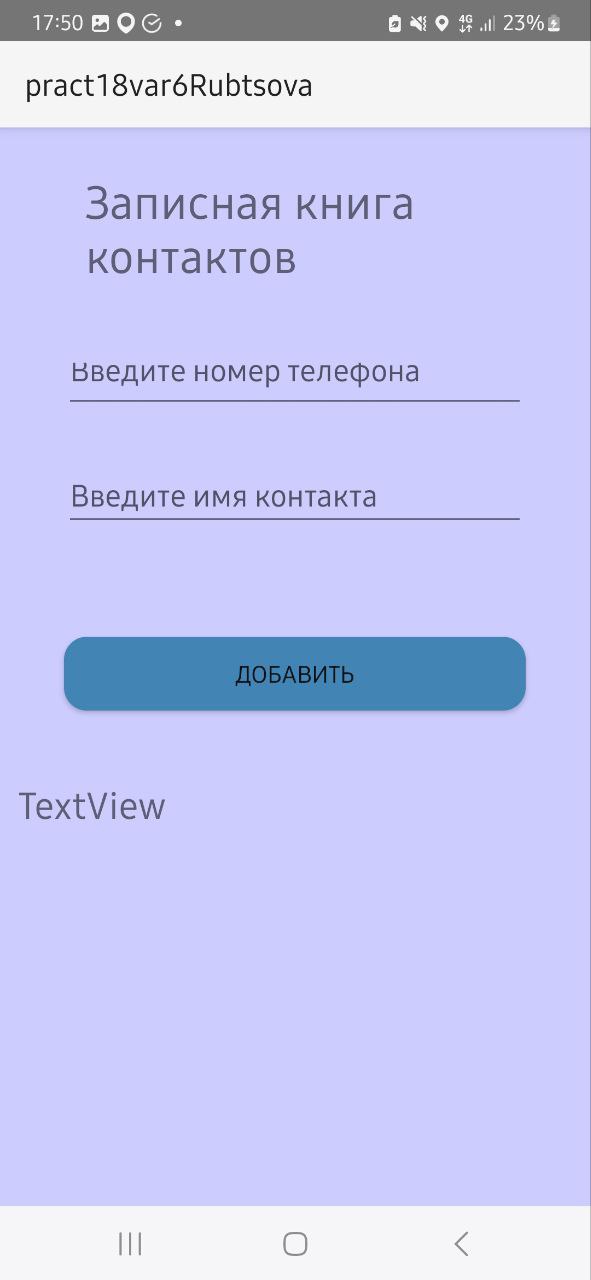
**Вводим свои данные и нажимаем кнопку «войти»**



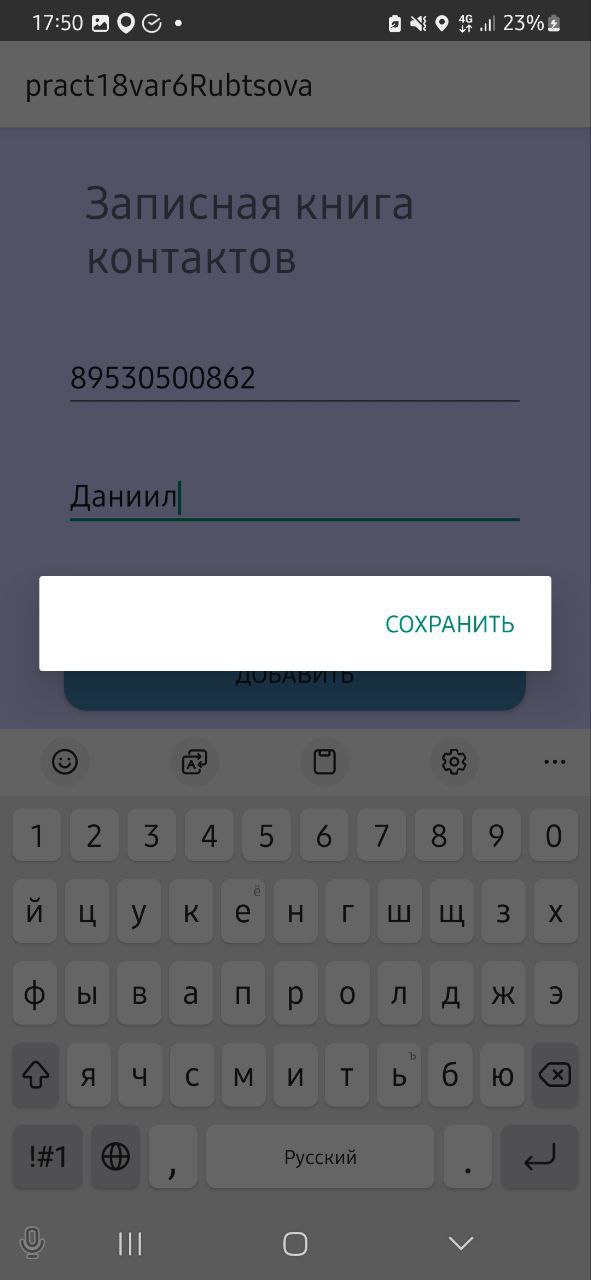
**Тут так же есть проверки на пустоту ввода и на правильный ввод логина и пароля. После того, как мы нажали кнопку «войти», нас перебрасывает на следующий экран предоставленный ниже на скрине:**

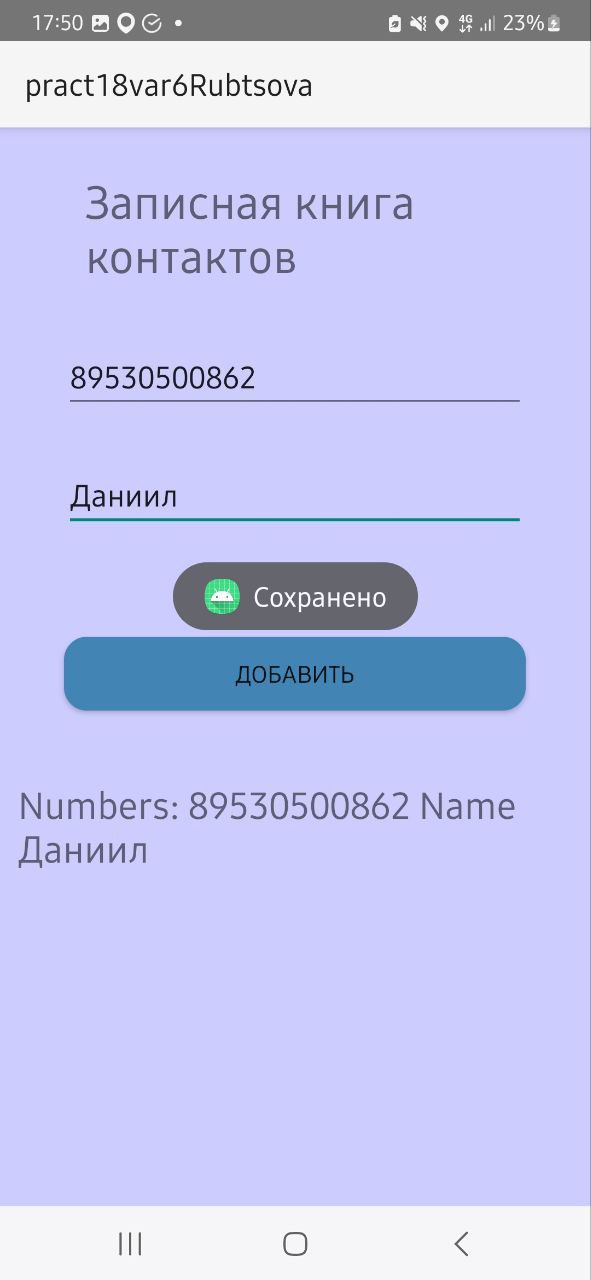


**Далее мы нажимаем на кнопку «Добавить новый контакт в записную книжку» и видим следующий экран:**



**На этой странице мы можем пополнять свою записную книжку контактов, создавать новые, а сохранённая информация об контактах будет выводиться с низу:**





**Вывод: я разработала мобильное приложение «Список контактов»**