**Лабораторная работа № 11**

**Тема:** Использование функций телефонии в мобильном приложении.

**Цель:** Научиться работать с функциями вызова абонента и отправки СМС-сообщений.

**Задание:** Разработатьмобильное приложение с возможностью осуществлять звонок по номеру телефона и отправки СМС-сообщения.

**Порядок выполнения:**

1. Создать новый проект;
2. Поместить на форму 2 компонента типа TextEdit – один для ввода телефонного номера, другой для ввода текста СМС-сообщения;
3. Поместить на форму 2 компонента типа Button – один для кнопки «Позвонить», другой для кнопки «Отправить СМС»;
4. Добавить разрешения на осуществления вызова и отправки СМС в файле AndroidManifest.xml:

<**uses-permission android:name="android.permission.CALL\_PHONE"** />  
<**uses-permission android:name="android.permission.SEND\_SMS"** />

1. Добавить обработчик события по кнопке «Отправить СМС»:

**public void** onSms(View view)  
{  
 EditText edit\_Number=(EditText)findViewById(R.id.***edit\_text\_number***);  
 String phoneNo = edit\_Number.getText().toString();  
 EditText sms\_edit=(EditText)findViewById(R.id.***sms\_send\_edit***);  
 String toSms=**"smsto:"**+edit\_Number.getText().toString();  
 String messageText= sms\_edit.getText().toString();  
 Intent sms=**new** Intent(Intent.***ACTION\_SENDTO***, Uri.*parse*(toSms));  
  
 sms.putExtra(**"sms\_body"**, messageText);  
 startActivity(sms);  
 SmsManager.*getDefault*().sendTextMessage(phoneNo, **null**, messageText.toString(), **null**, **null**);  
}

1. Внести изменения в функцию «onCreate»:

@Override  
**protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState)  
{  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_main***);  
  
 Button mDialButton = (Button) findViewById(R.id.***call\_button***);  
 **final** EditText mPhoneNoEt = (EditText) findViewById(R.id.***edit\_text\_number***);  
 **final** EditText smsEdit = (EditText) findViewById(R.id.***sms\_send\_edit***);  
  
 mDialButton.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener()  
 {  
 @Override  
 **public void** onClick(View view)  
 {  
 String phoneNo = mPhoneNoEt.getText().toString();  
 **if**(!TextUtils.*isEmpty*(phoneNo))  
 {  
 String dial = **"tel:"** + phoneNo;  
 startActivity(**new** Intent(Intent.***ACTION\_CALL***, Uri.*parse*(dial)));  
 }  
 **else** {  
 Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"Введите номер телефона"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 }  
 }  
 });  
}

1. Запустить приложение и проверить его работоспособность;
2. Составить отчёт.