

BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: Bảo mật web và ứng dụng

Lab 5: Android Basic Security

GVHD: Nghi Hoàng Khoa

1. THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lớp: NT213.P11.ATCL.1

| STT | Họ và tên | MSSV | Email |
|-----|------------|----------|------------------------|
| 1 | Võ Sỹ Minh | 21521146 | 21521146@gm.uit.edu.vn |

2. NỘI DUNG THỰC HIỆN:¹

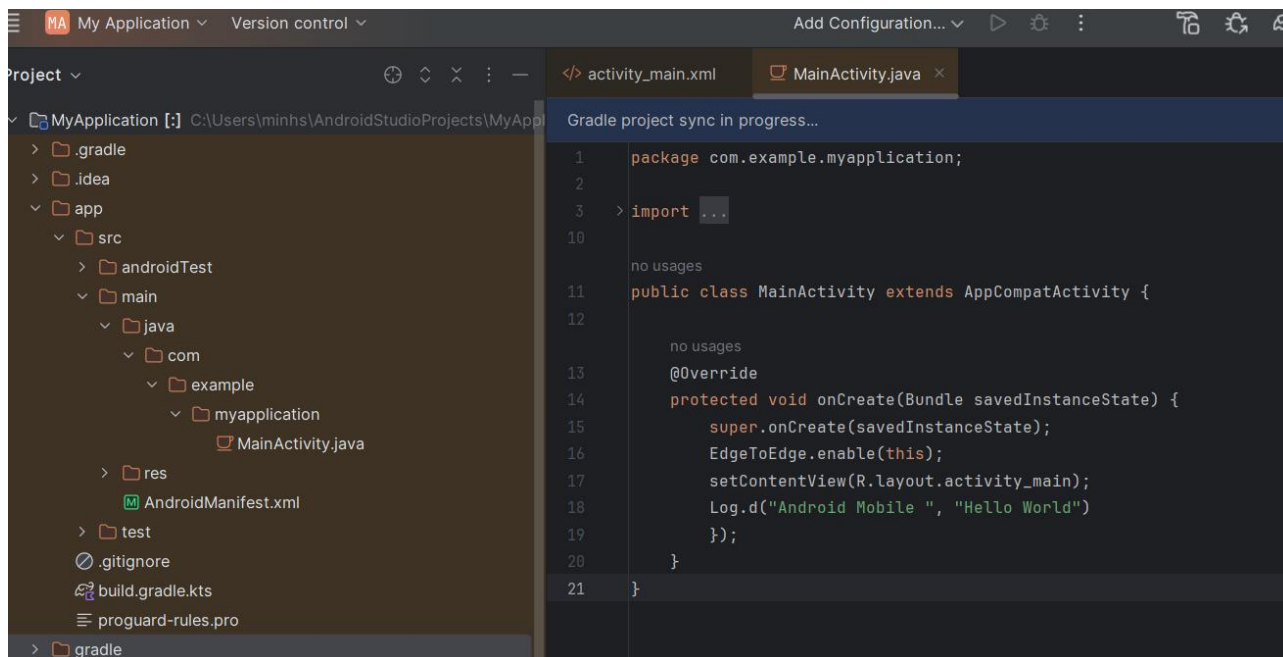
| STT | Công việc | Kết quả tự đánh giá |
|-----|-----------------|---------------------|
| 1 | Yêu cầu tại lớp | 80% |

Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

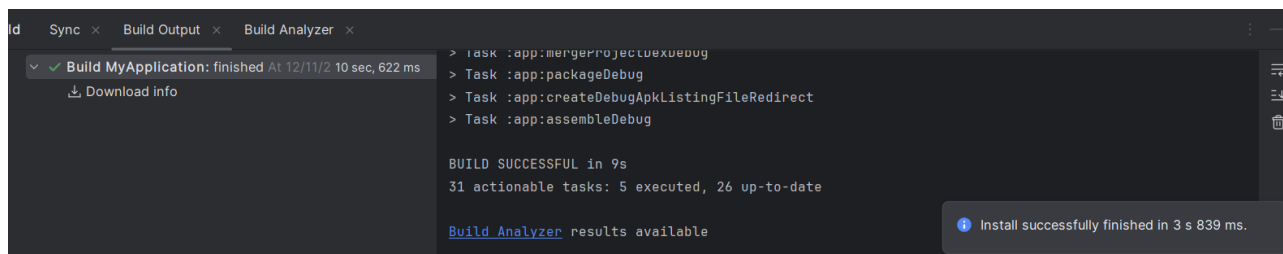
¹ Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành

BÁO CÁO CHI TIẾT

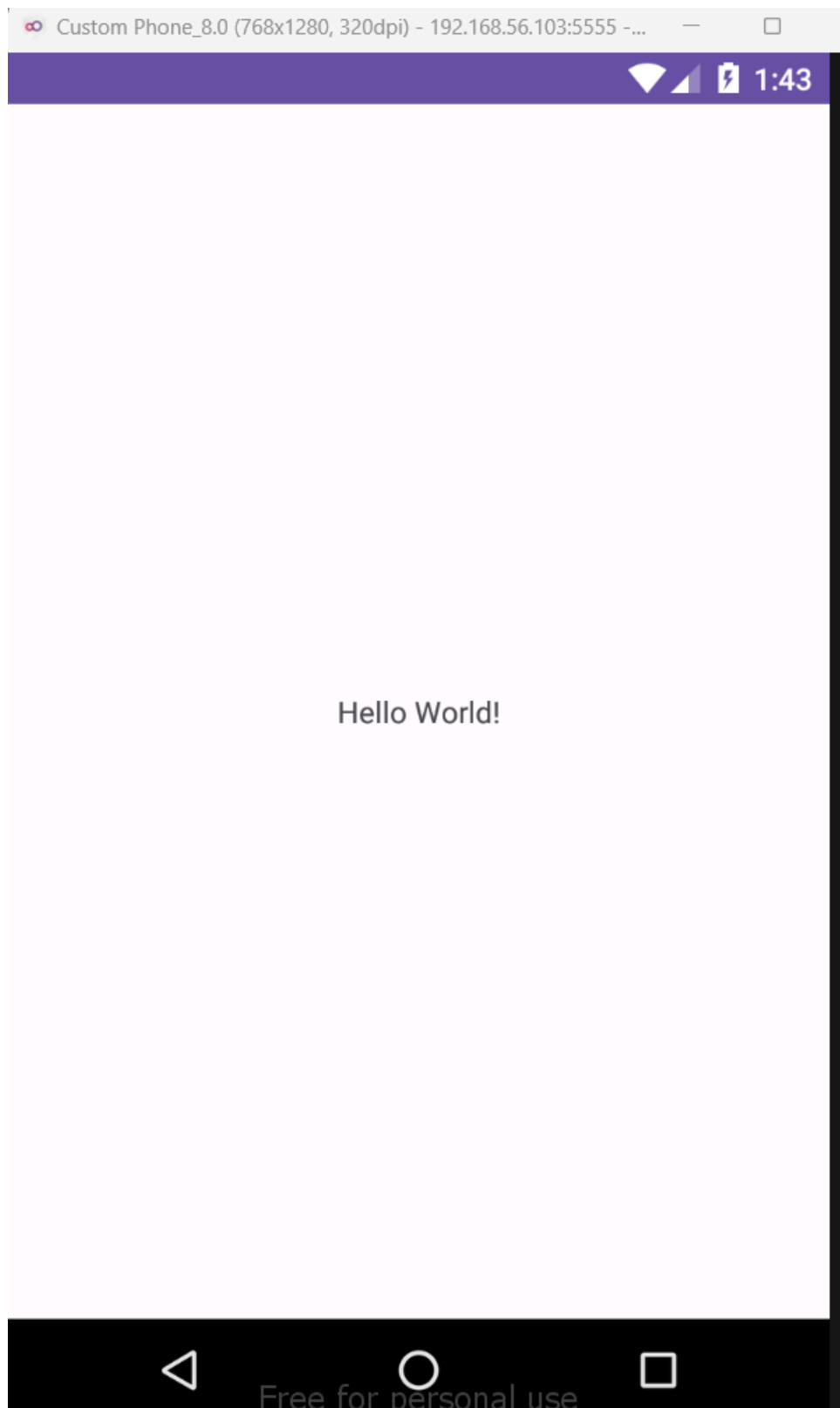
Chạy thử ứng dụng Android



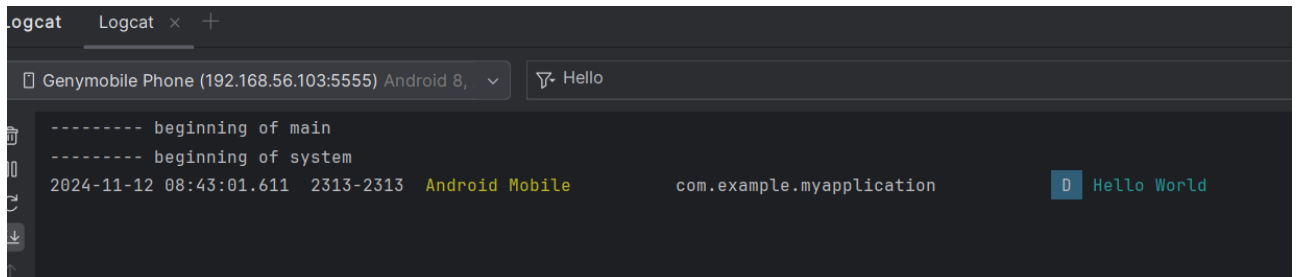
Build thành công



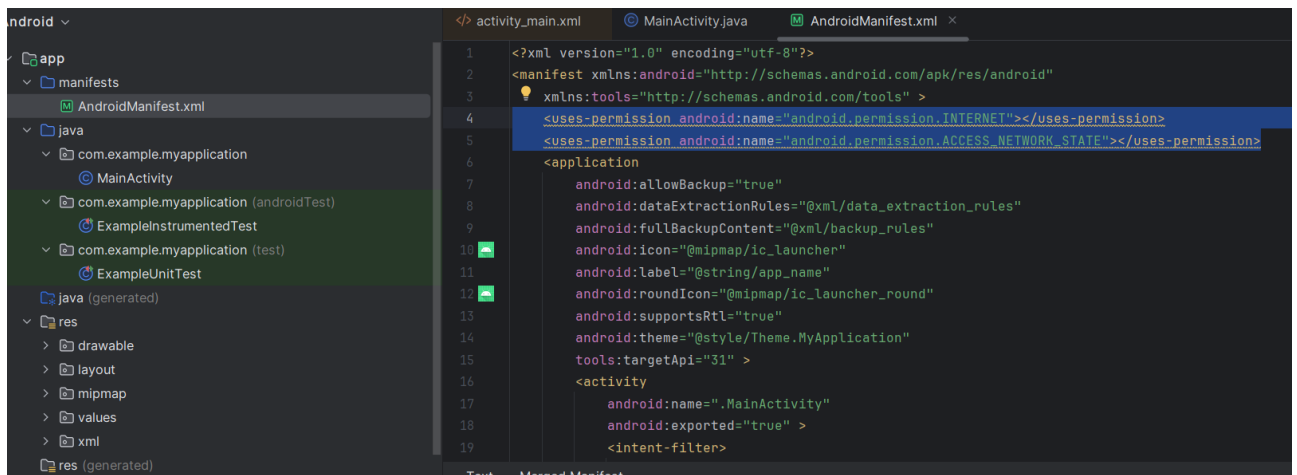
Ứng dụng:



Xem logcat:

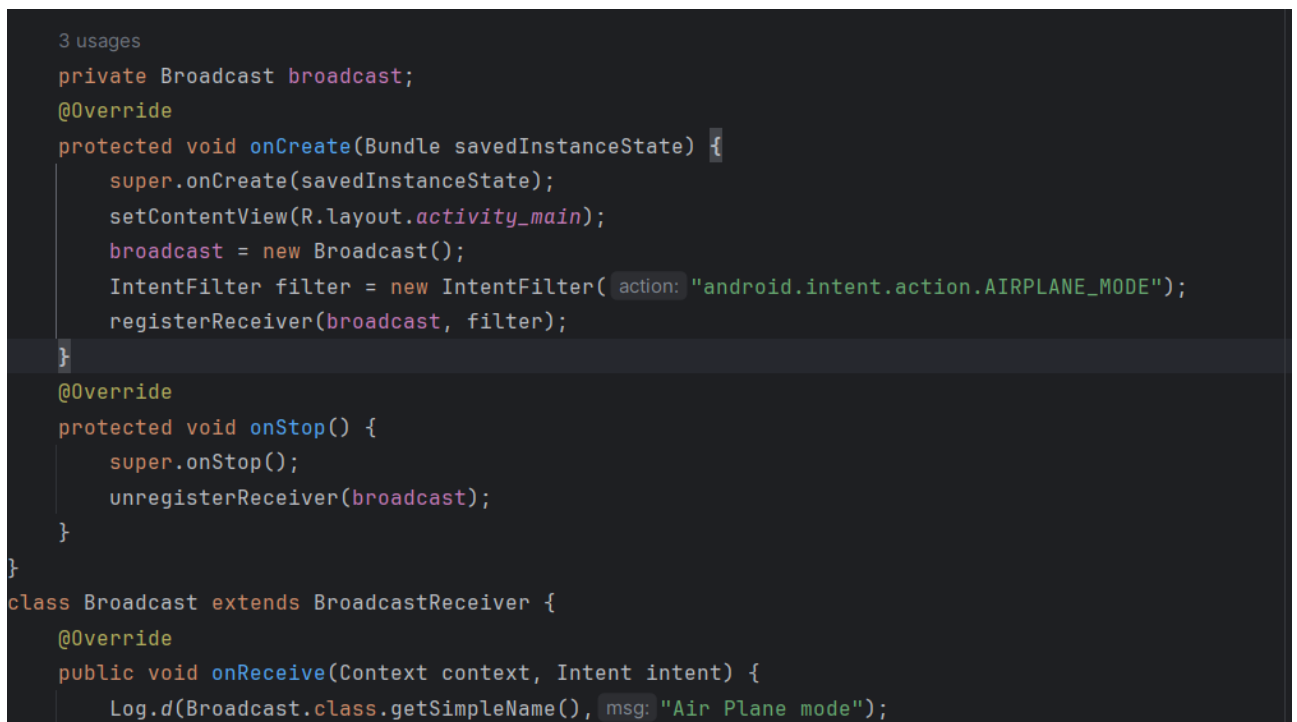


Thêm các permissions

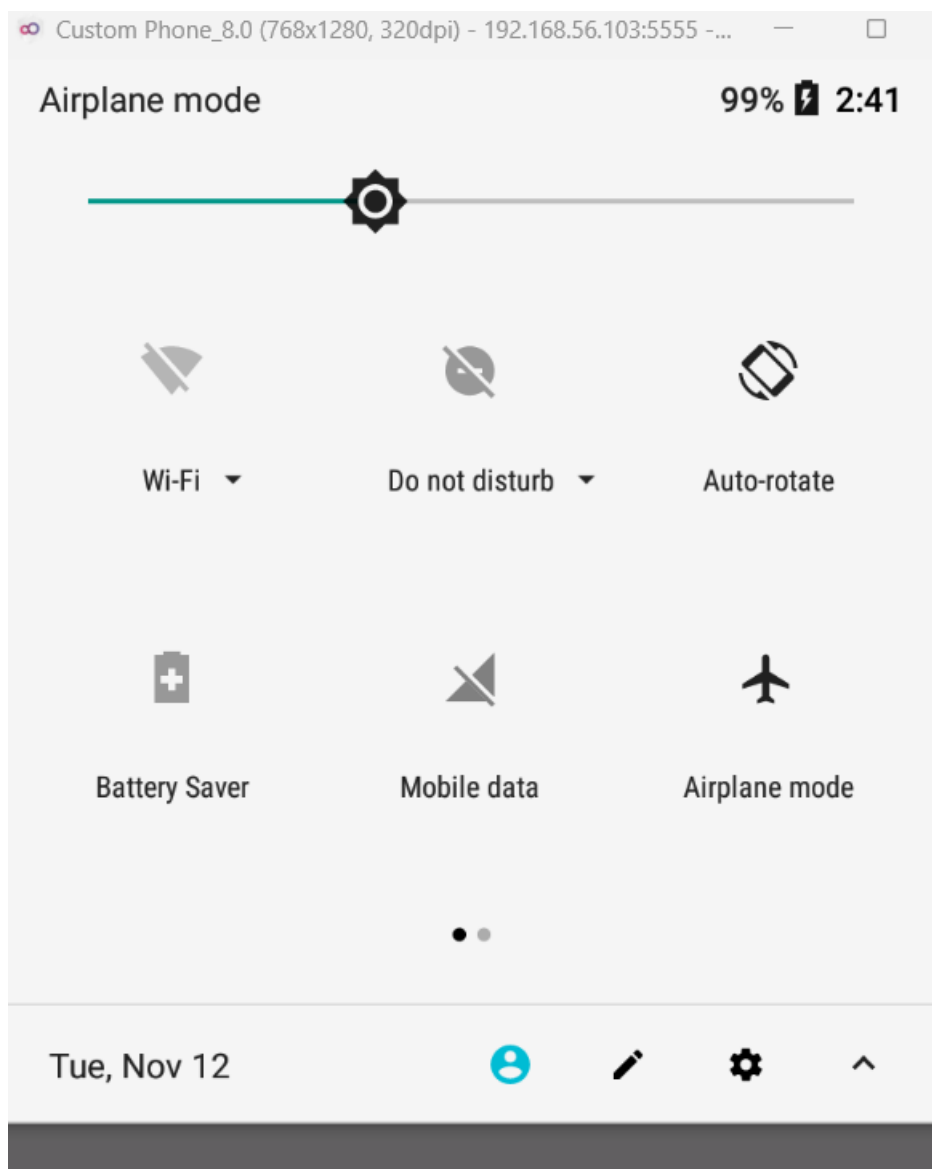


Broadcast Receivers

Code tương ứng cho broadcast về airplane mode:



Bật airplane mode lên:



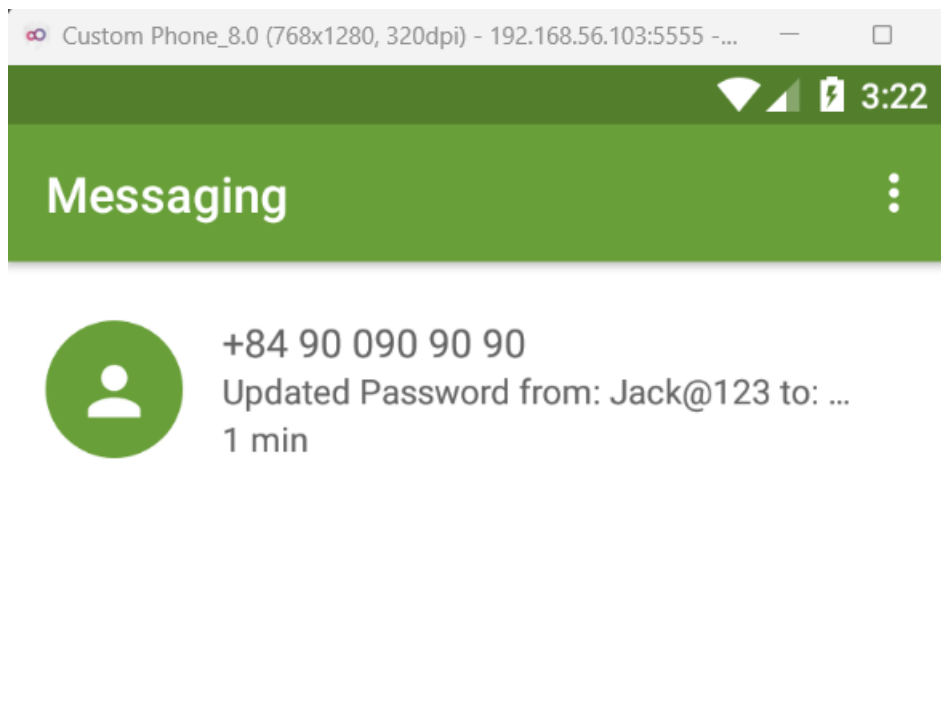
```

2024-11-12 09:43:13.992 3459-3459 Broadcast com.example.myapplication 0 Air Plane mode
2024-11-12 09:43:14.115 477-972 ActivityManager system_server I Start proc 3567:com.android.settings/1000 for broadcast
2024-11-12 09:43:14.495 477-492 ActivityManager system_server I Start proc 3604:com.android.cellbroadcastreceiver/u0a5 f
2024-11-12 09:43:14.578 3604-3604 CellBroadcastReceiver pid-3604 D onReceive Intent { act=android.telephony.action.DEFAULT_
2024-11-12 09:43:14.578 3604-3604 CellBroadcastReceiver pid-3604 D Start Cell Broadcast configuration.
2024-11-12 09:43:14.585 3604-3604 CellBroadcastReceiver pid-3604 D Default interval 0 did not change.
    
```

Exploit Broadcast Receivers

```
com.example.myapplication
├── MainActivity
├── com.example.myapplication (androidTest)
├── ExampleInstrumentedTest
├── com.example.myapplication (test)
├── ExampleUnitTest
├── java (generated)
├── res
│   ├── drawable
│   ├── layout
│   ├── mipmap
│   ├── values
│   └── xml
└── ...

20 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
21
22     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
23         super.onCreate(savedInstanceState);
24         EdgeToEdge.enable(this);
25         setContentView(R.layout.activity_main);
26         Intent intent = new Intent(action: "theBroadcast");
27         intent.putExtra(name: "phonenumber", value: "+84900909090");
28         intent.putExtra(name: "newpass", value: "Please give me a cup of coffee");
29         sendBroadcast(intent);
30     }
31 }
```



Sửa đổi source:

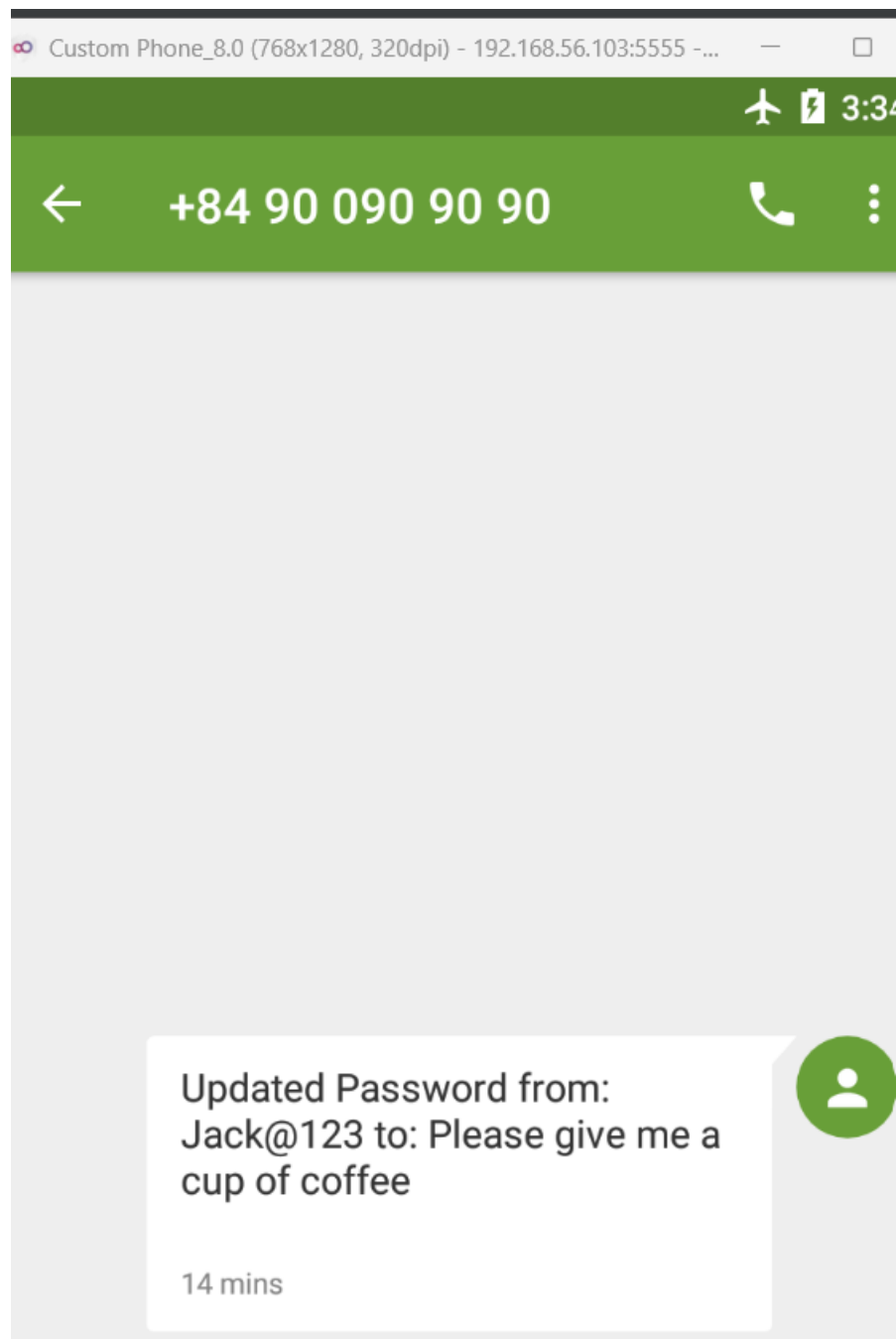
```
</intent-filter>
</activity>
<activity android:label="@string/title_activity_file_pref" android:name="com.android.insecurebankv2.FilePrefActivity" android:windowSoftMode="fullScreen" />
<activity android:label="@string/title_activity_do_login" android:name="com.android.insecurebankv2.DoLogin" />
<activity android:exported="false" android:label="@string/title_activity_post_login" android:name="com.android.insecurebankv2.PostLogin" />
<activity android:label="@string/title_activity_wrong_login" android:name="com.android.insecurebankv2.WrongLogin" />
<activity android:exported="true" android:label="@string/title_activity_do_transfer" android:name="com.android.insecurebankv2.DoTransfer" />
<activity android:exported="true" android:label="@string/title_activity_view_statement" android:name="com.android.insecurebankv2.ViewStatement" />
<provider android:authorities="com.android.insecurebankv2.TrackUserContentProvider" android:exported="true" />
```

Thực hiện ký

```
simon@minh-1146:~/Desktop/LABs/NT213-L04$ /usr/local/bin/apktool b InsecureBankv2 -o InsecureBankv3.apk
I: Using Apktool 2.9.0
I: Checking whether sources has changed...
I: Smaling smali folder into classes.dex...
I: Checking whether resources has changed...
I: Building resources...
I: Building apk file...
I: Copying unknown files/dir...
I: Built apk into: InsecureBankv3.apk
simon@minh-1146:~/Desktop/LABs/NT213-L04$ keytool -genkeypair -v -keystore key.keystore -alias InsecureBankv3 -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 1000
Enter keystore password:
Re-enter new password:
What is your first and last name?
[Unknown]: a
What is the name of your organizational unit?
[Unknown]: a
What is the name of your organization?
[Unknown]: a
What is the name of your City or Locality?
[Unknown]: a
What is the name of your State or Province?
[Unknown]: a
What is the two-letter country code for this unit?
[Unknown]: a
Is CN=a, OU=a, O=a, L=a, ST=a, C=a correct?
[no]: yes

Generating 2,048 bit RSA key pair and self-signed certificate (SHA256withRSA) with a validity of 1,000 days
for: CN=a, OU=a, O=a, L=a, ST=a, C=a
[Storing key.keystore]
```

Không có tin nhắn mới:



Sinh viên đọc kỹ yêu cầu trình bày bên dưới trang này

YÊU CẦU CHUNG

- Sinh viên tìm hiểu và thực hiện bài tập theo yêu cầu, hướng dẫn.
- Nộp báo cáo kết quả chi tiết những việc (**Report**) bạn đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chụp màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
- Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

Báo cáo:

- File **.DOCX và .PDF**. Tập trung vào nội dung, không mô tả lý thuyết.
- Nội dung trình bày bằng **Font chữ Times New Romans/ hoặc font chữ của mẫu báo cáo này (UTM Neo Sans Intel/UTM Viet Sach)– cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.**
- Đặt tên theo định dạng: [Mã lớp]-ExeX_GroupY. (trong đó X là Thứ tự Bài tập, Y là mã số thứ tự nhóm trong danh sách mà GV phụ trách công bố).
- Ví dụ: [NT101.K11.ANTT]-Exe01_Group03.*
- Nếu báo cáo có nhiều file, nén tất cả file vào file .ZIP với cùng tên file báo cáo.
- **Không đặt tên đúng định dạng – yêu cầu, sẽ KHÔNG chấm điểm bài nộp.**
- Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất tại courses.uit.edu.vn.

Đánh giá:

- Hoàn thành tốt yêu cầu được giao.
- Có nội dung mở rộng, ứng dụng.

Bài sao chép, trễ, ... sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.

HẾT