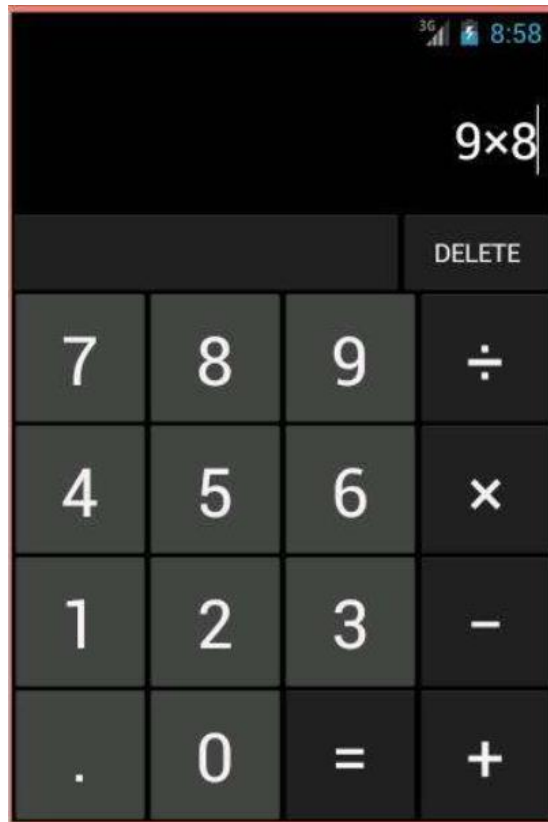
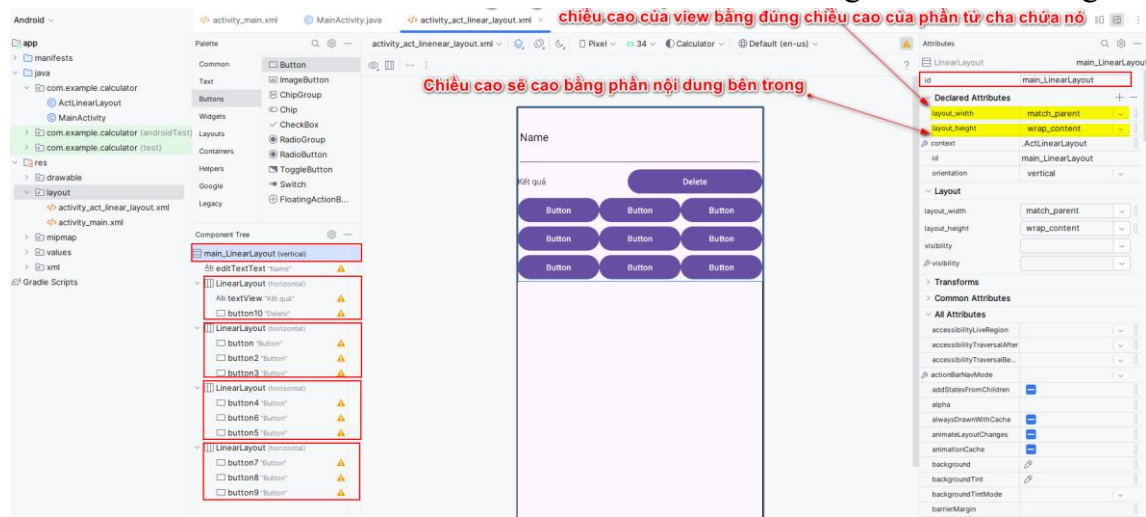


Tuần 04:**Sử dụng Layout, RadioButton, và Checkbox****Bài 01: Tạo App MyCalculator máy tính bỏ túi đơn giản:****Yêu Cầu:**

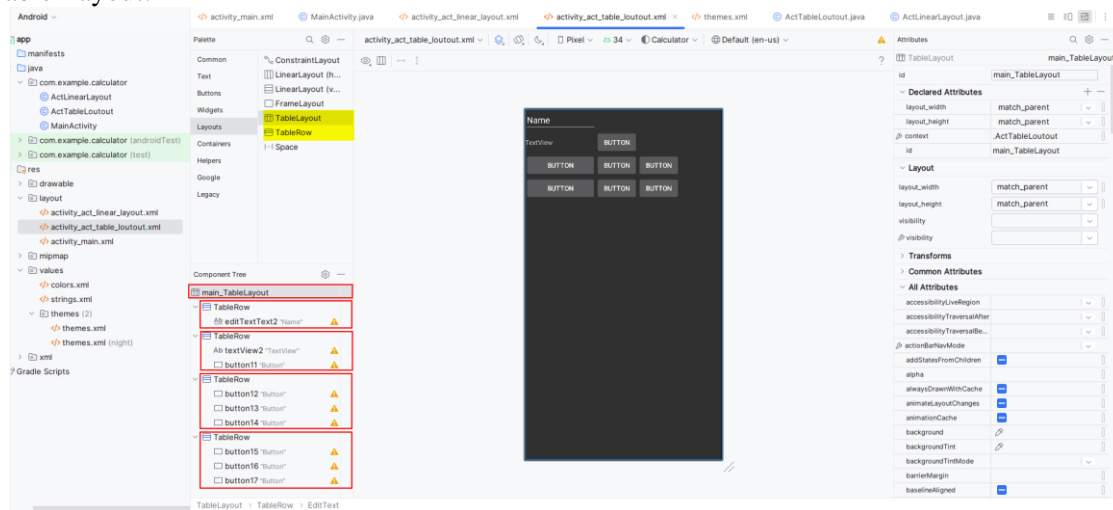
- Chương trình chỉ cần thực hiện phép toán đơn (chưa cần lồng phép toán)
- Bấm Delete : xóa dữ liệu hiện hữu trên EditText trên cùng
- Bấm vào các con số hiển thị lên EditText
- Bấm vào phép toán: +, -, *, / hiển thị lên EditText
- Bấm tiếp các con số hiển thị lên EditText
- Bấm dấu “=” để thực hiện phép toán

Hướng dẫn:

- Kết hợp Table Layout và LinearLayout (hoặc tùy thích)
- Các Ô trên màn hình chính là các Button, chỉ là thay đổi màu nền và màu chữ.
- Có thể kết hợp TableLayout và LinearLayout hoặc từng Layout riêng biệt để thiết kế UI như trên.
- LinearLayout:



- Table Layout:



(*) Nhắc lại lý thuyết Table Layout

Sắp xếp các View con bên trong thành dạng bảng.

- Mỗi hàng là một đối tượng view TableRow, bên trong TableRow chứa các View con, mỗi View con này nằm ở vị trí một ô bảng (cell). Cột / hàng trong bảng bắt đầu từ số 0.
- Các View con trong TableRow sẽ tự động thiết lập *rộng là match_parent*, *cao là wrap_content*

TableLayout Example				
	B1 B1	B2		
SINGLE ROW				
C1		C2	C3	

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TableLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_width="match_parent">
    <TableRow>
        <TextView
            android:text="TableLayout Example"
            android:background="#4DC941"
            android:layout_span="3"
            <!--TextView đã thiết lập rộng 3 cột-->
            android:gravity="center"/>
        </TableRow>
        <TableRow>
            <Button android:text="B1 B1" android:layout_column="1" />
            <!--B1 B1 thiết lập là cột 1, do đó mà phần tử có chữ B2 tự động là cột 2 và
            dòng này đã bỏ trống cột 0-->
            <Button android:text="B2" />
        </TableRow>

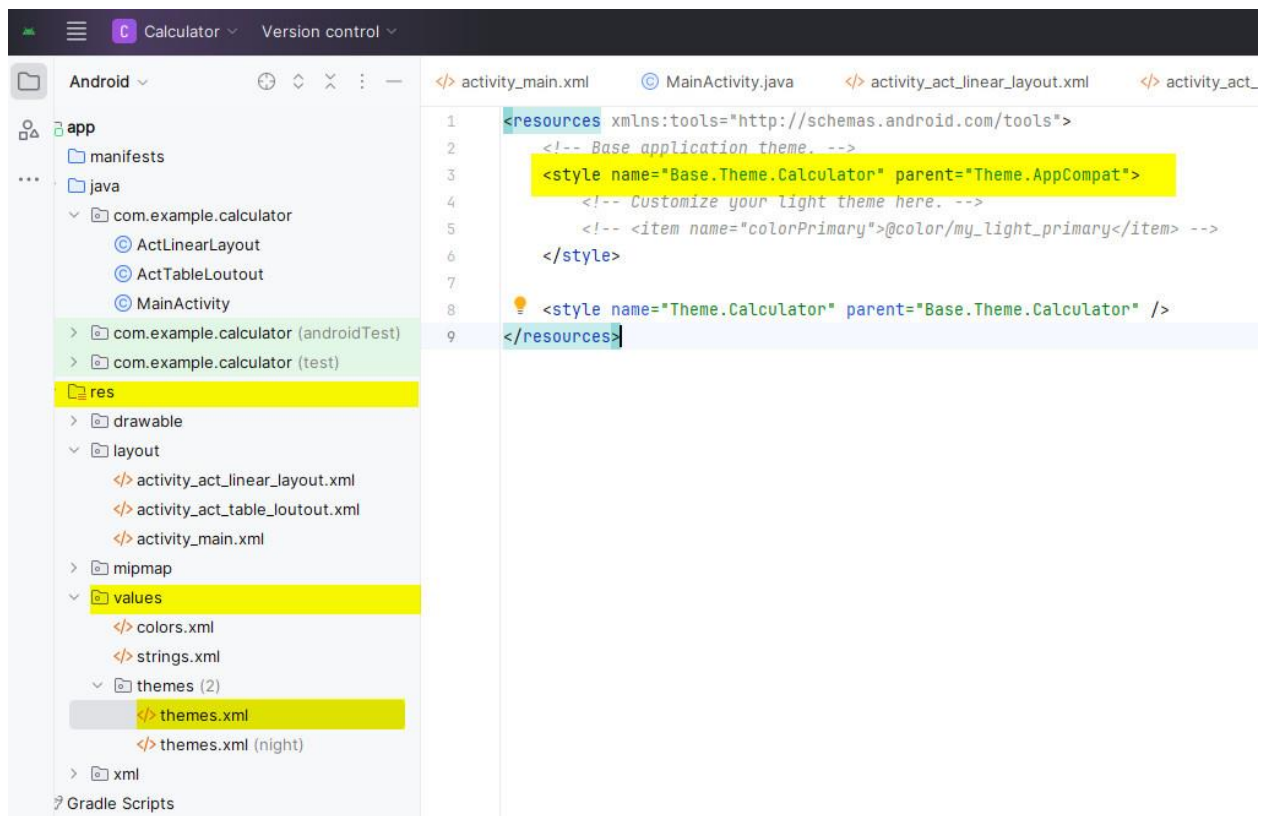
        <Button android:text="Single Row"/>
        <!--Nếu View con KHÔNG nằm trong TableRow thì View đó coi như một hàng và độ rộng mở
        rộng hết tất cả các cột-->

        <TableRow>
            <Button android:text="C1" />
            <Button android:text="C2" android:layout_column="2" />
            <!--C2 thiết lập cột là 2, nên cột có index là 1 bị bỏ trống và cột C3 tự động
            là cột 3-->
            <Button android:text="C3" />
        </TableRow>
    </TableLayout>

    <!--Số Cell lớn nhất của hàng (kể cả cell bỏ trống) là 4, nên bảng có 4 cột: 0, 1, 2, 3-->

```

(*) **Chỉnh lại Theme để tùy biến design các view:**



Bài 02: Tạo App Survey có giao diện sau đây:

10:31

Phiếu Khảo Sát

Nhập họ tên nhân viên

Giới Tính

☐ Nam ☐ Nữ

Sở Thích

☐ Đọc sách

☐ Xem phim

☐ Chơi Bóng Đá

☐ Chơi Tennis

Save



10:35

Phiếu Khảo Sát

Dang The Han

Giới Tính

☒ Nam ☐ Nữ

Sở Thích

☐ Đọc sách

☒ Xem phim

☐ Chơi Bóng Đá

☐ Chơi Tennis

Thông báo

Tên: Dang The Han

Giới Tính: Nam

Sở Thích: Xem phim, Chơi Tennis

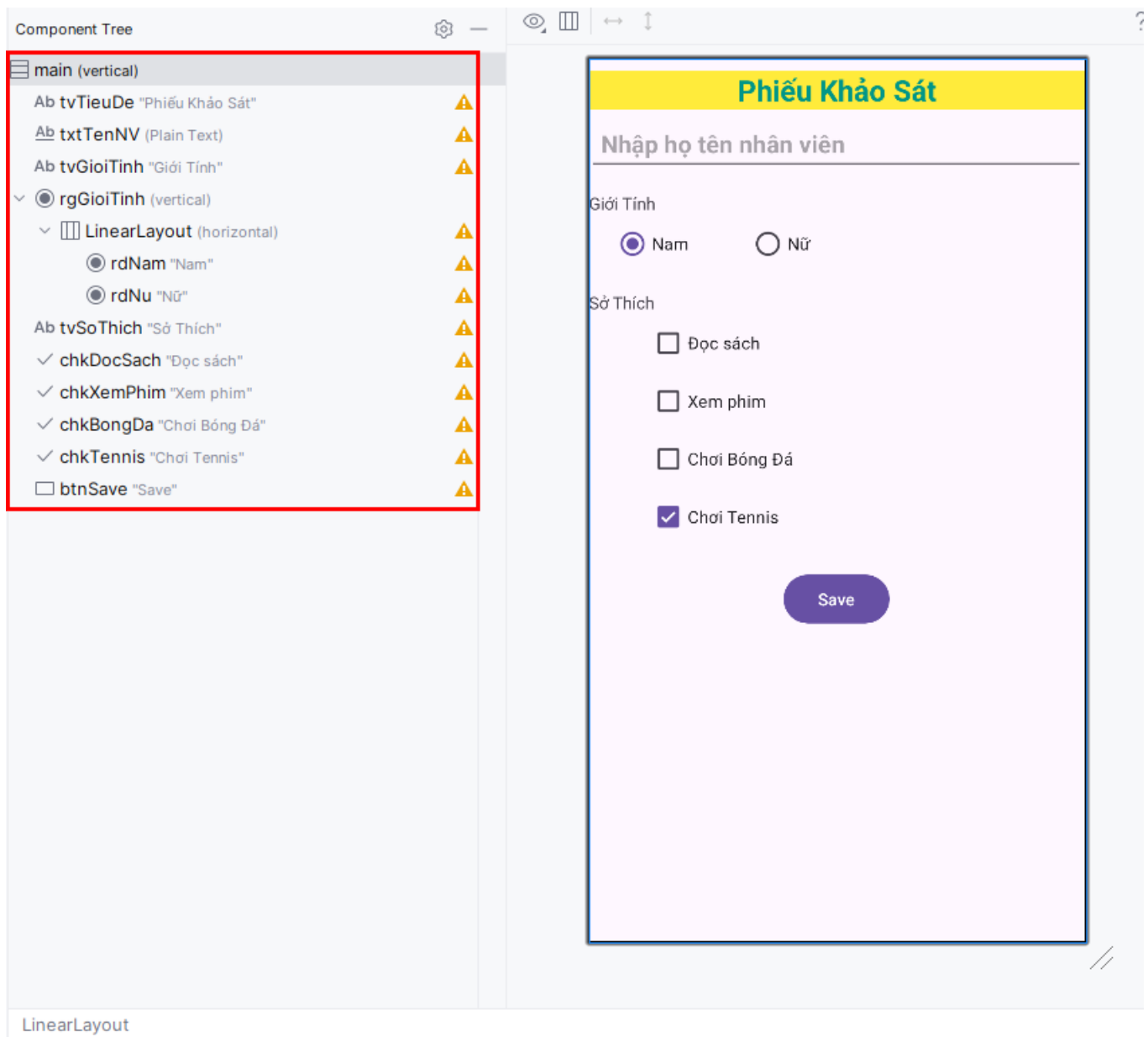
OK

Yêu Cầu:

- Khi người dùng bấm vào nút Save thì các thông tin thu thập cho khảo sát được hiển thị trong AlertDialog

Hướng dẫn:

- UI activity_main.xml
 - Có thể sử dụng *LinearLayout* hoặc các dạng layout khác phục vụ thiết kế
 - Sử dụng *RadioButton* và *Checkbox*



- **MainActivity.java:**

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    //Bước chuẩn bị: Khai báo các đối tượng giao diện
    EditText tvTenNV; 2 usages
    Button btnSave; 2 usages
    RadioButton rdNam, rdNu; 2 usages
    CheckBox chkDocSach, chkXemPhim, chkBongDa, chkTennis; 2 usages
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
            Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        });
    }
}

```

```

//Bước 1: Ảnh xạ các thành phần giao diện
tvTenNV = findViewById(R.id.txtTenNV);
btnSave = findViewById(R.id.btnSave);
rdNam = findViewById(R.id.rdNam);
rdNu = findViewById(R.id.rdNu);
chkDocSach = findViewById(R.id.chkDocSach);
chkXemPhim = findViewById(R.id.chkXemPhim);
chkBongDa = findViewById(R.id.chkBongDa);
chkTennis = findViewById(R.id.chkTennis);

```

```

//Bước 2: Xử lý sự kiện

```

```

btnSave.setOnClickListener(v -> {

```

```

    //Bước 3: Lấy dữ liệu từ các thành phần giao diện

```

```

    String tenNV = tvTenNV.getText().toString();
    String gioiTinh = rdNam.isChecked() ? "Nam" : "Nữ";
    String soThich = "";
    if (chkDocSach.isChecked()) {
        soThich += "Đọc sách, ";
    }
    if (chkXemPhim.isChecked()) {
        soThich += "Xem phim, ";
    }
    if (chkBongDa.isChecked()) {
        soThich += "Chơi Bóng Đá, ";
    }
    if (chkTennis.isChecked()) {
        soThich += "Chơi Tennis";
    }

    String ketqua = "Tên: " + tenNV + "\n"
        + "Giới Tính: " + gioiTinh + "\n"
        + "Sở Thích: " + soThich;

```

```

    AlertDialog.Builder alertDialog = new AlertDialog.Builder(context: MainActivity.this);
    alertDialog.setTitle("Thông báo");
    alertDialog.setMessage(ketqua);
    alertDialog.setPositiveButton(text: "OK", listener: null);
    alertDialog.show();

```

```

    });

```

```

}

```

```

}

```