public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    ArrayList<NhanVien> nhanViens=new ArrayList<>();

    String[] dv\_list;

    String donvi;

    EditText ed\_ma,ed\_ten;

    RadioButton nam,nu;

    RadioGroup gioiTinhGroup;

    Spinner sp\_donvi;

    ListView lv\_nhanvien;

    private String fileName="nhanvien.txt";

    private String filePath="raw";

    File myInternalFile;

    @Override

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

        super.onCreate(savedInstanceState);

        setContentView(R.layout.activity\_main);

        ed\_ma=findViewById(R.id.ed\_ma);

        ed\_ten=findViewById(R.id.ed\_ten);

        lv\_nhanvien=findViewById(R.id.lv\_danhSach);

        nam=findViewById(R.id.nam);

        nu=findViewById(R.id.nu);

        gioiTinhGroup=findViewById(R.id.gioitinh);

        Button btn\_them=findViewById(R.id.btn\_them);

        Button btn\_doc=findViewById(R.id.btn\_doc);

        Button btn\_ghi=findViewById(R.id.btn\_ghi);

        ContextWrapper contextWrapper = new ContextWrapper(

                getApplicationContext());

        //mở file

        File directory=contextWrapper.getDir(filePath,Context.MODE\_PRIVATE);

        myInternalFile = new File(directory, fileName);

        sp\_donvi=findViewById(R.id.donvi);

        dv\_list=getResources().getStringArray(R.array.donvi);

        ArrayAdapter<String> adapter= new ArrayAdapter<>(this, simple\_list\_item\_1,dv\_list);

        sp\_donvi.setAdapter(adapter);

        sp\_donvi.setOnItemSelectedListener(new AdapterView.OnItemSelectedListener() {

            @Override

            public void onItemSelected(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l) {

                donvi=dv\_list[i];

            }

            @Override

            public void onNothingSelected(AdapterView<?> adapterView) {

            }

        });

        btn\_them.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override

            public void onClick(View view) {

                String ma=ed\_ma.getText().toString();

                String ten=ed\_ten.getText().toString();

                String gioiTinh=((RadioButton)findViewById(gioiTinhGroup.getCheckedRadioButtonId())).getText().toString();

                NhanVien nhanVien= new NhanVien();

                nhanVien.setMa(ma);

                nhanVien.setTen(ten);

                nhanVien.setGioitinh(gioiTinh);

                nhanVien.setDonvi(donvi);

                nhanViens.add(nhanVien);

                NhanVienAdapter nhanVienAdapter= new NhanVienAdapter(MainActivity.this,R.layout.custom\_listview,nhanViens);

                lv\_nhanvien.setAdapter(nhanVienAdapter);

                ed\_ma.setText("");

                ed\_ten.setText("");

                ed\_ma.requestFocus();

            }

        });

        lv\_nhanvien.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {

            @Override

            public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l) {

                NhanVien nv= nhanViens.get(i);

                ed\_ma.setText(nv.getMa()+"");

                ed\_ten.setText(nv.getTen());

//                gioi tinh

                if(nv.getGioitinh().equals("Nam"))

                    nam.setChecked(true);

                else nu.setChecked(true);

//                xu li don vi

                for (int j=0; j<dv\_list.length; j++)

                    if(dv\_list[j].equals(nv.getDonvi()))

                        sp\_donvi.setSelection(j);

                Intent intent=new Intent(MainActivity.this,SecondActivity.class);

                intent.putExtra("ma",ed\_ma.getText().toString());

                intent.putExtra("ten",ed\_ten.getText().toString());

                intent.putExtra("gioitinh",nv.getGioitinh().toString());

                intent.putExtra("donvi",nv.getDonvi().toString());

                startActivity(intent);

            }

        });

        btn\_ghi.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @RequiresApi(api = Build.VERSION\_CODES.O)

            @Override

            public void onClick(View view) {

                try {

                    //Mở file

                    FileOutputStream fos= new FileOutputStream(myInternalFile);

                    //Ghi file

                    fos.write(lv\_nhanvien.toString().getBytes());

                    fos.close();

                } catch (Exception e) {

                    e.printStackTrace();

                }

                Toast.makeText(MainActivity.this,"Ghi thanh cong",Toast.LENGTH\_LONG).show();

            }

        });

        btn\_doc.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override

            public void onClick(View view) {

                String myData = "";

                try {

                    FileInputStream fis = new FileInputStream(myInternalFile);

                    DataInputStream in = new DataInputStream(fis);

                    BufferedReader br = new BufferedReader(

                            new InputStreamReader(in));

                    String strLine;

                    //Đọc từng dòng

                    while ((strLine = br.readLine()) != null) {

                        myData = myData + strLine;

                    }

                    in.close();

                } catch (IOException e) {

                    e.printStackTrace();

                }

                Toast.makeText(MainActivity.this,"Doc thanh cong",Toast.LENGTH\_LONG).show();

            }

        });

    }

    @Override

    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

        MenuInflater menuInflater=getMenuInflater();

        menuInflater.inflate(R.menu.mymenu,menu);

        return true;

    }

// menu

    @Override

    public boolean onOptionsItemSelected(@NonNull MenuItem item) {

        switch (item.getItemId()){

            case R.id.menu\_xemdanhsach:

                Toast.makeText(this,"Xem danh sách",Toast.LENGTH\_LONG).show();

                return true;

            case R.id.mnxemdsSV:

                Toast.makeText(this,"Xem danh sách sinh viên",Toast.LENGTH\_LONG).show();

                return true;

            case R.id.mnxemdsLH:

                Toast.makeText(this,"Xem danh sách lớp học",Toast.LENGTH\_LONG).show();

                return true;

            case R.id.suadanhsach:

                return true;

            case R.id.xoadanhsach:

                return true;

            case R.id.indanhsach:

                return true;

        }

        return super.onOptionsItemSelected(item);

    }

}

-----------------------------adaper------------------

public class NhanVienAdapter extends ArrayAdapter<NhanVien> {

    Activity context=null;

    ArrayList<NhanVien> myArrayList=null;

    int layoutId;

    public NhanVienAdapter(Activity context, int textViewResourceId, ArrayList<NhanVien> objects) {

        super(context, textViewResourceId, objects);

        this.context = context;

        this.layoutId = textViewResourceId;

        this.myArrayList = objects;

    }

    @NonNull

    @Override

    public View getView(int position, @Nullable View convertView, @NonNull ViewGroup parent) {

        LayoutInflater inflater=context.getLayoutInflater();

        convertView=inflater.inflate(layoutId,null);

        if(myArrayList.size()>0&&position>=0){

            ImageView img=convertView.findViewById(R.id.imageView);

            TextView thongtin=convertView.findViewById(R.id.thongtin);

            NhanVien nhanVien=myArrayList.get(position);

            if (nhanVien.getGioitinh().equals("Nữ")){

                img.setImageResource(R.drawable.nv\_nu);

            }

            else {

                img.setImageResource(R.drawable.nv\_nam);

            }

            thongtin.setText("Mã nhân viên: "+nhanVien.getMa()+"\n"

            +"Tên nhân viên: "+nhanVien.getTen()+"\n"

            +"Giới tính: "+nhanVien.getGioitinh()+"\n"

            +"Đơn vị: "+nhanVien.getDonvi());

        }

        return convertView;

    }

}

----------------------------------------------Second activity-------------------------------------------------

**public class MainActivity extends AppCompatActivity {**

    @Override

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

        super.onCreate(savedInstanceState);

        setContentView(R.layout.activity\_main);

        EditText et\_HoTen=findViewById(R.id.editText\_HoTen);

        EditText et\_NamSinh=findViewById(R.id.editText\_NamSinh);

        Button bt\_Submit=findViewById(R.id.bt\_Submit);

        bt\_Submit.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override

            public void onClick(View view) {

                Intent intent=new Intent(MainActivity.this,SecondActivity.class);

                intent.putExtra("ht",et\_HoTen.getText().toString());

  intent.putExtra("ns",et\_NamSinh.getText().toString());

                startActivity(intent);

            }

        });

    }

}

**public class SecondActivity extends AppCompatActivity {**

    @Override

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

        super.onCreate(savedInstanceState);

        setContentView(R.layout.activity\_second);

        TextView tv\_KetQua=findViewById(R.id.textView\_KetQua);

        String hoten=getIntent().getExtras().getString("ht");

        String namSinh=getIntent().getExtras().getString("ns");

        String st="";

        st="Họ và Tên: "+hoten;

        st +="Năm sinh: "+ namSinh;

        tv\_KetQua.setText(st);

    }

---------------------ghi/đọc file-------------------------------

Text

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generatedGraphical user interface, text

Description automatically generated

Timeline

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

---------------------------------Xóa thoát-------------------------

 Button bt\_xoa=findViewById(R.id.bt\_xoa);

        bt\_xoa.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override

            public void onClick(View view) {

                for (int i = lv\_NhanVien.getChildCount() - 1; i >= 0; i--) {

                    View v = lv\_NhanVien.getChildAt(i);

                    CheckBox chk = (CheckBox) v.findViewById(R.id.chk\_item);

                    if (chk.isChecked()) {

                        nhanViens.remove(i);

                    }

                }

                NhanVienAdapter nhanVienAdapter=new NhanVienAdapter(MainActivity.this, R.layout.custom\_listview,nhanViens);

                lv\_NhanVien.setAdapter(nhanVienAdapter);

            }

        });

        Button bt\_thoat=findViewById(R.id.thoat);

        bt\_thoat.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override

            public void onClick(View view) {

                Toast.makeText(MainActivity.this, "Thoát khỏi chương trình", Toast.LENGTH\_SHORT).show();

                finish();

            }

        });