



FPT POLYTECHNIC



www.poly.edu.vn



Conceive Design Implement Operate

QUẢN LÝ THÀNH VIÊN

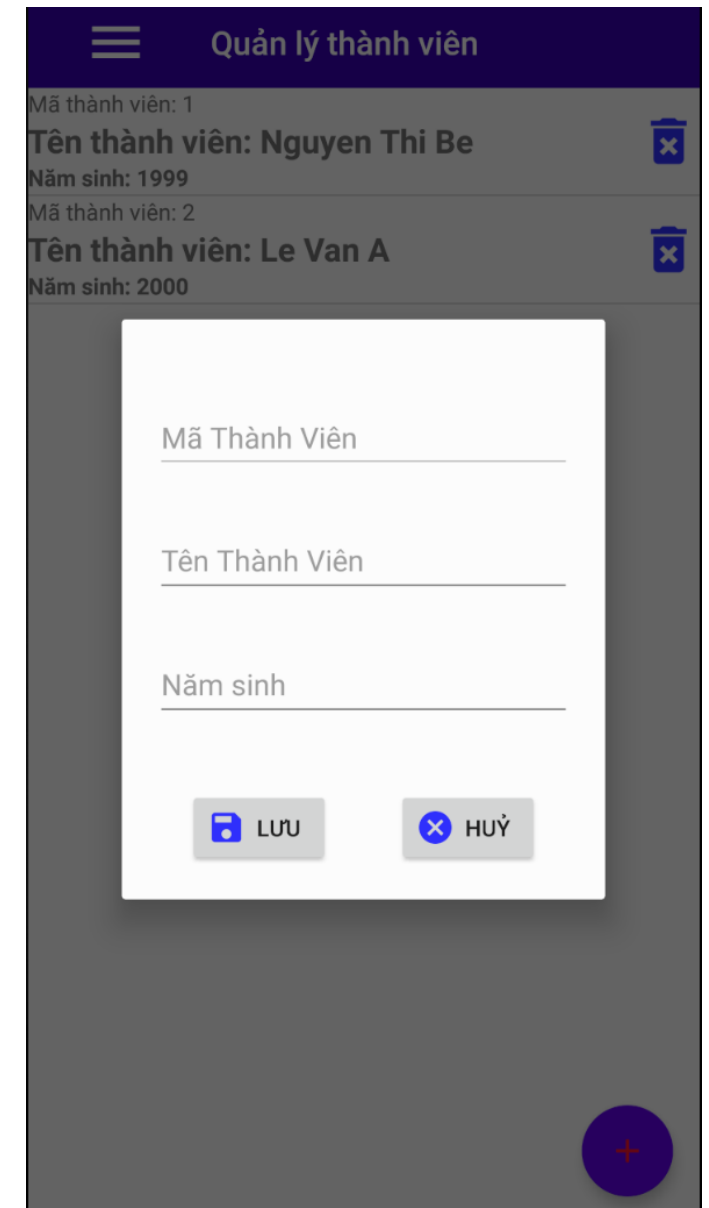
GIẢNG VIÊN: LÊ PHẠM TUẤN KIỆT

- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - ⊙ Viết mã điều khiển cho màn hình quản lý thành viên



Sử dụng ThanhVienFragment

- ListView: show danh sách thành viên (cần custom listview)
- Image: xoá thành viên (cần AlertDialog xác nhận xoá)
- FloatingActionButton: mở hộp thoại thêm/sửa thành viên, bao gồm:
 - Nút [Lưu]: Lưu thành viên vào SQLite, đóng hộp thoại.
 - Nút [Huỷ]: đóng hộp thoại.



Controller Code

```
public class ThanhVienAdapter extends ArrayAdapter<ThanhVien> {  
  
    private Context context;  
    ThanhVienFragment fragment;  
    private ArrayList<ThanhVien> lists;  
    TextView tvMaTV, tvTenTV, tvNamSinh;  
    ImageView imgDel;  
    public ThanhVienAdapter(@NonNull Context context, ThanhVienFragment fragment, ArrayList<ThanhVien> lists) {  
        super(context, resource: 0, lists);  
        this.context=context;  
        this.lists=lists;  
        this.fragment = fragment;  
    }  
  
    @NonNull  
    @Override  
    public View getView(int position, @Nullable View convertView, @NonNull ViewGroup parent) {...}  
}
```

```
public View getView(int position, @Nullable View convertView, @NonNull ViewGroup parent) {  
    View v = convertView;  
    if (v == null){  
        LayoutInflater inflater = (LayoutInflater)  
            context.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);  
        v = inflater.inflate(R.layout.thanh_vien_item, root: null);  
    }  
    final ThanhVien item = lists.get(position);  
    if(item != null){  
        tvMaTV = v.findViewById(R.id.tvMaTV);  
        tvMaTV.setText("Mã thành viên: "+item.maTV);  
  
        tvTenTV = v.findViewById(R.id.tvTenTV);  
        tvTenTV.setText("Tên thành viên: "+item.hoTen);  
        tvNamSinh = v.findViewById(R.id.tvNamSinh);  
        tvNamSinh.setText("Năm sinh: "+item.namSinh);  
        imgDel=v.findViewById(R.id.imgDeleteLS);  
    }  
    imgDel.setOnClickListener((view) → {  
        // gọi function Xóa trong ThanhvienFragment  
        fragment.xoa(String.valueOf(item.maTV));  
    });  
    return v;  
}
```

```
public class ThanhVienFragment extends Fragment {

    ListView lv;
    ArrayList<ThanhVien> list;
    FloatingActionButton fab;
    Dialog dialog;
    EditText edMaTV, edTenTV, edNamSinh;
    Button btnSave, btnCancel;

    static ThanhVienDAO dao;
    ThanhVienAdapter adapter;
    ThanhVien item;

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
                             Bundle savedInstanceState) {...}

    protected void openDialog(final Context context, final int type){...}

    public void xoa(final String Id){...}

    void capNhatLv(){...}

    public int validate(){...}
}
```

```
@Override
public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
                        Bundle savedInstanceState) {
    // Inflate the layout for this fragment
    View v = inflater.inflate(R.layout.fragment_thanh_vien, container, attachToRoot: false);
    lv = v.findViewById(R.id.lvThanhVien);
    fab = v.findViewById(R.id.fab);
    dao = new ThanhVienDAO(getActivity());
    capNhatLv();
    fab.setOnClickListener((v) → { openDialog(getActivity(), type: 0); });
    lv.setOnItemLongClickListener((parent, view, position, id) → {
        item = list.get(position);
        openDialog(getActivity(), type: 1); //1 update

        return false;
    });
    return v;
}
```

```
protected void openDialog(final Context context, final int type){  
    //custom dialog  
    dialog = new Dialog(context);  
    dialog.setContentView(R.layout.thanh_vien_dialog);  
    edMaTV = dialog.findViewById(R.id.edMaTV);  
    edTenTV = dialog.findViewById(R.id.edTenTV);  
    edNamSinh = dialog.findViewById(R.id.edNamSinh);  
    btnCancel = dialog.findViewById(R.id.btnCancelTV);  
    btnSave = dialog.findViewById(R.id.btnSaveTV);  
    //kiem tra type insert 0 hay Update 1  
    edMaTV.setEnabled(false);  
    if (type != 0){  
        edMaTV.setText(String.valueOf(item.maTV));  
        edTenTV.setText(item.hoTen);  
        edNamSinh.setText(item.namSinh);  
    }  
    btnCancel.setOnClickListener((v) → { dialog.dismiss(); });  
}
```



```

btnSave.setOnClickListener((v) → {
    item = new ThanhVien();
    item.hoTen=edTenTV.getText().toString();
    item.namSinh=edNamSinh.getText().toString();
    if (validate()>0){
        if (type==0){
            //type = 0 (insert)
            if (dao.insert(item)>0){
                Toast.makeText(context, text: "Thêm thành công", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }else{
                Toast.makeText(context, text: "Thêm thất bại", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        }else {
            //type =1 (update)
            item.maTV = Integer.parseInt(edMaTV.getText().toString());
            if (dao.update(item)>0){
                Toast.makeText(context, text: "Sửa thành công", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }else {
                Toast.makeText(context, text: "Sửa thất bại", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        }
        capNhatLv();
        dialog.dismiss();
    }
});
dialog.show();

```

```

public void xoa(final String Id){
    //Su dung Alert
    AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(getContext());
    builder.setTitle("Delete");
    builder.setMessage("Ban co muon xoa khong?");
    builder.setCancelable(true);
    builder.setPositiveButton( text: "Yes", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
            dao.delete(Id);
            capNhatLv();
            dialog.cancel();
        }
    });
    builder.setNegativeButton(
        text: "No",
        (dialog, id) → { dialog.cancel(); });
    AlertDialog alert = builder.create();
    builder.show();
}

void capNhatLv(){
    list =(ArrayList<ThanhVien>) dao.getAll();
    adapter=new ThanhVienAdapter(getActivity(), fragment: this,list);
    lv.setAdapter(adapter);
}

public int validate(){
    int check = 1;
    if (edTenTV.getText().length()==0 || edNamSinh.getText().length()==0 ) {
        Toast.makeText(getContext(), text: "Bạn phải nhập đầy đủ thông ", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        check = -1;
    }
    return check;
}
}

```

- ☑ Phân tích ThanhVienFragment
- ☑ Tổ chức mã Controller
- ☑ Viết mã màn hình ThanhVienFragment





Cảm ơn