



FPT POLYTECHNIC



www.poly.edu.vn



Conceive Design Implement Operate

QUẢN LÝ LOẠI SÁCH

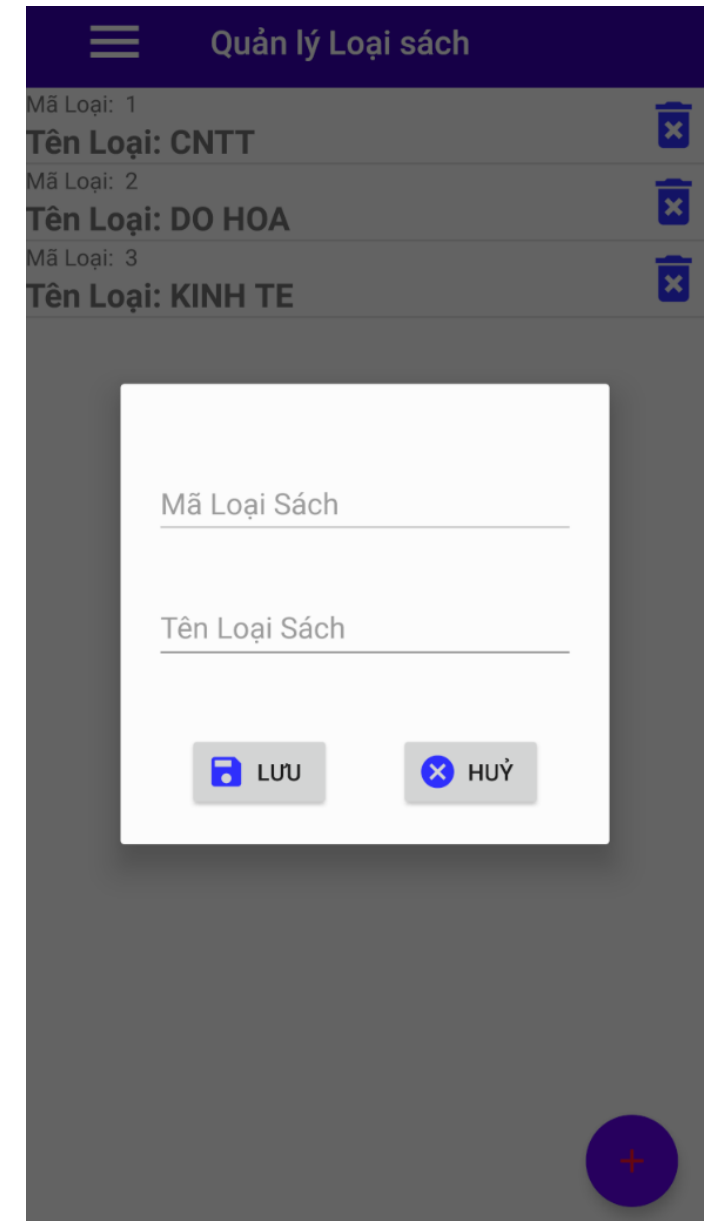
GIẢNG VIÊN: LÊ PHẠM TUẤN KIỆT

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



Sử dụng LoaiSachFragment

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



Controller Code

```
public class LoaiSachAdapter extends ArrayAdapter<LoaiSach> {  
  
    private Context context;  
    LoaiSachFragment fragment;  
    private ArrayList<LoaiSach> lists;  
    TextView tvMaLoai, tvTenLoai;  
    ImageView imgDel;  
    public LoaiSachAdapter(@NonNull Context context, LoaiSachFragment fragment, ArrayList<LoaiSach> 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.loai_sach_item, root: null);  
    }  
    final LoaiSach item = lists.get(position);  
    if(item != null){  
        tvMaLoai = v.findViewById(R.id.tvMaLoaiSach);  
        tvMaLoai.setText("Mã Loại: "+item.maLoai);  
        tvTenLoai = v.findViewById(R.id.tvTenLoaiSach);  
        tvTenLoai.setText("Tên Loại: "+item.tenLoai);  
        imgDel=v.findViewById(R.id.imgDeleteLS);  
    }  
    imgDel.setOnClickListener((view) → {  
        fragment.xoa(String.valueOf(item.maLoai));  
    });  
    return v;  
}
```

```
public class LoaiSachFragment extends Fragment {
    ListView lv;
    ArrayList<LoaiSach> list;
    FloatingActionButton fab;
    Dialog dialog;
    EditText edMaLoaiSach, edTenLoaiSach;
    Button btnSave, btnCancel;
    static LoaiSachDAO dao;
    LoaiSachAdapter adapter;
    LoaiSach 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_loai_sach, container, attachToRoot: false);
    lv = v.findViewById(R.id.lvLoaiSach);
    fab = v.findViewById(R.id.fab);
    dao = new LoaiSachDAO(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.loai_sach_dialog);  
    edMaLoaiSach = dialog.findViewById(R.id.edMaLoaiSach);  
    edTenLoaiSach = dialog.findViewById(R.id.edTenLoaiSach);  
    btnCancel = dialog.findViewById(R.id.btnCancelLS);  
    btnSave = dialog.findViewById(R.id.btnSaveLS);  
    //kiem tra type insert 0 hay Update 1  
    edMaLoaiSach.setEnabled(false);  
    if (type != 0){  
        edMaLoaiSach.setText(String.valueOf(item.maLoai));  
        edTenLoaiSach.setText(item.tenLoai);  
    }  
    btnCancel.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
        @Override  
        public void onClick(View v) {  
            dialog.dismiss();  
        }  
    });  
});
```



```

        btnSave.setOnClickListener((v) → {
            item = new LoaiSach();
            item.tenLoai=edTenLoaiSach.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.maLoai = Integer.parseInt(edMaLoaiSach.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", (dialog, id) → {
        //Goi function Delete
        dao.delete(Id);
        //cap nhat listview
        capNhatLv();
        dialog.cancel();
    });
    builder.setNegativeButton(
        text: "No",
        (dialog, id) → { dialog.cancel(); });
    AlertDialog alert = builder.create();
    builder.show();
}

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

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

```



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





Cảm ơn