# Fragment – Mảnh – Phân đoạn )) – Mảnh nhỏ trong giao diện – Giống UserControl

### Fragment là gì?

### Vòng đời:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

### Template:

public class MyFragment extends Fragment {

// tham số truyền vào Fragment

private static final String ARG\_PARAM1 = "param1";

private static final String ARG\_PARAM2 = "param2";

// Giá trị tham số Fragment

private String mParam1;

private String mParam2;

// Listener lắng nghe sự kiện

private OnFragmentInteractionListener mListener;

/\*\*

\* Khởi tạo Fragment với tham số truyền vào

\*/

public static MyFragment newInstance(String param1, String param2) {

MyFragment fragment = new MyFragment();

Bundle args = new Bundle();

args.putString(ARG\_PARAM1, param1);

args.putString(ARG\_PARAM2, param2);

fragment.setArguments(args);

return fragment;

}

public MyFragment() {

// Required empty public constructor

}

/\*\*

\* Set Lắng nghe sự kiện trả về

\*/

public void setListener(OnFragmentInteractionListener listener) {

mListener = listener;

}

@Override

public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setHasOptionsMenu(true); // Khai báo menu

// Lấy tham số truyền vào Bundle trong newInstance, truyền vào biến

if (getArguments() != null) {

mParam1 = getArguments().getString(ARG\_PARAM1);

mParam2 = getArguments().getString(ARG\_PARAM2);

}

}

@Override

public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState) {

// khởi tạo layout

return inflater.inflate(R.layout.fragment\_blank, container, false);

}

@Override

public void onViewCreated(View view, Bundle savedInstanceState) {

super.onViewCreated(view, savedInstanceState);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

TODO: BẮT ĐẦU KHỞI TẠO, MUỐN LÀM GÌ LÀM

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

@Override

public void onCreateOptionsMenu(Menu menu, MenuInflater inflater) {

inflater.inflate(R.menu.menu\_layout, menu);

super.onCreateOptionsMenu(menu, inflater);

}

@Override

public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

switch (item.getItemId()) {

default: return super.onOptionsItemSelected(item);

}

}

/\*\*

\* Hàm gọi sự kiện

\*/

public void onButtonPressed(Uri uri) {

if (mListener != null) {

mListener.onFragmentInteraction(uri);

}

}

@Override

public void onDetach() {

super.onDetach();

mListener = null;

}

/\*\*

\* Interface tương tác với Fragment

\*/

public interface OnFragmentInteractionListener {

// TODO: Update argument type and name

public void onFragmentInteraction(Uri uri);

}

}

### Xử lý Fragment trong Activity:

**Bắt đầu xử lý:**

// Gọi Quản lý Fragment

final FragmentManager fragManager = getFragmentManager();

FragmentTransaction transaction = fragManager.beginTransaction();

/\*\*

\* TODO Xử lý Fragment Transaction

\*/

transaction.commit();

**Xử lý Transaction:**

// Thêm Fragment vào View(fragment\_container)

MyFragment fragment = new MyFragment();

transaction.add(R.id.fragment\_container, fragment, "fragment\_tag");

// Xóa Fragment

transaction.remove(fragment);

// Thay thế Fagment hiện tại = fragment = remove + add

transaction.replace(R.id.fragment\_container, fragment, "fragment\_tag");

// giống Remove, không đính kèm, còn lưu trạng thái (TAG)

transaction.detach(fragment);

// đính kèm Fragment bị Detach trở lại, (findFragmentByTag() != null)

transaction.attach(fragment);

**Tìm Fragment đã tồn tại:**

// tìm Fragment trên UI

FragmentB fragB = (FragmentB) fragManager.findFragmentById(R.id.fragment\_b);

// tìm Fragment bằng Tag

FragmentA fragA = (FragmentA) fragManager.findFragmentByTag("fragment\_tag");

**Xử lý BackStack (hàng đợi trở về):**

// Thêm Entry vào BackStack (hàng đợi) (khi nhấn back => trở lại Fragment cũ)

transaction.addToBackStack("entry\_name");

// xóa hết entry cuối cùng trong backstack

fragManager.popBackStack();

// xóa hết entry "entry\_name" trong backStack

fragManager.popBackStack("entry\_name", FragmentManager.POP\_BACK\_STACK\_INCLUSIVE);

**Sự kiện:**

// nghe sự kiện BackStack thay đổi

fragManager.addOnBackStackChangedListener(new FragmentManager.OnBackStackChangedListener() {

@Override

public void onBackStackChanged() {

// hiện tên entry(mục) trong backstack(ngăn xếp)

int count = fragManager.getBackStackEntryCount();

for (int i = count - 1; i >= 0; i--) {

FragmentManager.BackStackEntry entry = fragManager.getBackStackEntryAt(i);

String tagName = entry.getName(); // lấy TagName

}

}

});

**Trích:**

* <http://developer.android.com/intl/vi/guide/components/fragments.html>