

ViewPager 中使用 Fragement

知识解析

在 ViewPager 中，也可以使用 Fragment。使用 Fragment 的方法如下：

1. 自定义 Fragment 的子类
2. 自定义 FragmentPagerAdapter 的子类，只需要实现：
 - Fragment getItem(int position)：根据位置返回对应的 Fragment 实例
 - int getCount()：返回在 ViewPager 中一共有几个 Fragment

```
class MyPagerAdapter extends FragmentPagerAdapter{
    public MyPagerAdapter(FragmentManager fm) {
        super(fm);
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }
    @Override
    public Fragment getItem(int position) {
        // TODO Auto-generated method stub
        return
MyFragment.newInstance(layouts[position]);
    }
    @Override
    public int getCount() {
        // TODO Auto-generated method stub
        return layouts.length;
    }
}
```

其中，MyFragment 的定义如下：

```
class MyFragment extends Fragment{
    int resId;
    private MyFragment() {
```

```
}

    public static MyFragment newInstance(int resId) {
        MyFragment fragment = new MyFragment();
        Bundle bundle = new Bundle();
        bundle.putInt("resId", resId);
        fragment.setArguments(bundle);
        return fragment;
    }

    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        // TODO Auto-generated method stub
        super.onCreate(savedInstanceState);
        resId = this.getArguments().getInt("resId");
    }

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater,
        ViewGroup container, Bundle savedInstanceState) {
        // TODO Auto-generated method stub
        View view = inflater.inflate(resId, container,
            false);
        return view;
    }
}
```

实战操作

```
public class MainActivity extends Activity {

    int layouts[] = {R.layout.item1,R.layout.item2,R.layout.item3};
    int position = 0;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```

        super.onCreate(savedInstanceState);

        setContentView(R.layout.activity_main);

        final ViewPager pager = (ViewPager)
this.findViewById(R.id.viewPager);

        Button next = (Button) this.findViewById(R.id.button2);
        next.setOnClickListener(new OnClickListener() {

            @Override

            public void onClick(View v) {

                pager.setCurrentItem((position++)%3);

            });

        Button prev = (Button) this.findViewById(R.id.button1);
        prev.setOnClickListener(new OnClickListener() {

            @Override

            public void onClick(View v) {

                pager.setCurrentItem(Math.abs((position--)%3));

            });

        pager.setAdapter(new
MyPagerAdapter(this.getFragmentManager()));

        pager.addOnPageChangeListener(new OnPageChangeListener() {

            @Override

            public void onPageScrollStateChanged(int arg0) {}

            @Override

            public void onPageScrolled(int arg0, float arg1, int arg2)

        {

            Log.i("", ""+arg0);

            @Override

            public void onPageSelected(int arg0) {

                });
    }

class MyPagerAdapter extends FragmentPagerAdapter{

    public MyPagerAdapter(FragmentManager fm) {

        super(fm);

    }

    @Override

```

```

    public Fragment getItem(int position) {
        return MyFragment.newInstance(layouts[position]);
    }

    @Override
    public int getCount() {
        return layouts.length;
    }

    static class MyFragment extends Fragment {
        int resId;

        private MyFragment() {}

        public static MyFragment newInstance(int resId) {
            MyFragment fragment = new MyFragment();
            Bundle bundle = new Bundle();
            bundle.putInt("resId", resId);
            fragment.setArguments(bundle);
            return fragment;
        }

        @Override
        public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
            super.onCreate(savedInstanceState);
            resId = this.getArguments().getInt("resId");
        }

        @Override
        public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container, Bundle savedInstanceState) {
            View view = inflater.inflate(resId, container, false);
            return view;
        }
    }

```

职业素质

ViewPager + Fragment 经常用到 代码是从 actionBarsherlock 中提取出来的, 这个效果都知道是 滑动来切换的。直接上代码了

在这里简单说明一下 FragmentStatePagerAdapter 和 FragmentPagerAdapter, 2 个 adapter

第一种 fragment 状态 adapter - 在当前只会存在 前 1 个 fragment 当前 fragment

和 下 1 个 fragment 其他销毁，适合加载多数据

第二种 FragmentPagerAdapter - 全部存在, 所以不太适合加载 大量的数据 如图片什么的，很容易内存溢出。