1. 学习Fragment
2. 学习ViewPager与Fragment的结合

Android官方推荐，最好ViewPager、Fragment、ActionBar结合起来使用，但是ActionBar在Android3.x的系统中不被兼容，可以使用SheLockActionBar代替ActionBar

弄清楚ViewPager、Fragment、ActionBar每个的作用，以及一起用时达到的效果！！

写一篇关于这个的博文

3.用于歌词显示的时候会需要用到观察者模式

ListView的数据更新时adapter.notifyDataset()，要想更新成功，必须保证ArrayList不是新的，数据是用add添加到同一个对象

播放的时候划到其他页面再划回来，播放的音乐下一曲还是原来那首

观察者模式（观察到音乐的变化）

Service与Activity的通讯方式：

1. bundle，该service与该Activity绑定了
2. 本地service，通过广播
3. 通过aidl，但是需要运行两个项目？？？

采用第2种方法来做，音乐在后台播放，怎样得知音乐播放的进度

1. 关于activity与service的通信，还是通过广播，歌曲播放完了，通过广播告诉activity；歌曲的进度也通过广播告诉activity
2. 还有一种方法是，把service写作activity中的类，歌曲播放完了，调用activity中的字段handler来通知activity；（如果我把service写作一个单独的类，怎么样才能把activity中的handler传给service）

音乐播放在一个独立的service中进行，当歌曲播放完成后将发送一个广播到程序，告诉其播放完成了，并在播放歌曲时在主UI中开启了一个TimerTask的线程，更新到进度条以及时间，当歌曲暂停时就取消这个线程，并记下播放的时间，当再次播放时，直接从上次暂停的地方播放

YueDongFragment开启了一个监听音乐播放完成的广播接收器，在MainActivity退出时，注销了该广播接收器(该广播接收器定义成了static)，(YueDongFragment从属于MainActivity，在fragment中开启BroadcastReciever，该BR属于MainActivity)