集合综合案例

播放器管理

- ・需求分析
- ・项目演示
- 详细设计
- ・代码实现

需求分析

- 播放列表管理
- 播放器管理

需求分析

播放列表管理主要功能:

- 将歌曲添加到主播放列表
- 将歌曲添加到普通播放列表
- · 通过歌曲id查询播放列表中的歌曲
- 通过歌曲名称查询播放列表中的歌曲
- 修改播放列表中的歌曲
- 删除播放列表中的歌曲
- 显示播放列表中的所有歌曲
- 导出歌单

需求分析

播放器管理主要功能:

- 向播放器添加播放列表
- 从播放器删除播放列表
- 通过名字查询播放列表信息
- 显示所有播放列表名称





- 类:
- · 歌曲类 (Song)
- · 播放列表类 (PlayList)
- 播放器类(PlayListCollection)
- · 测试类 (TestDemo)

```
歌曲类 (Song):
```

属性:歌曲id(id)、歌曲名(name)、演唱者(singer),均为字符串类型

- 构造方法
- getter和setter方法
- hashCode()和equals()方法
- toString()方法

- · 播放列表类 (PlayList)
- 属性:
 - 播放列表名称 (playListName):字符串类型
 - 播放列表中的歌曲集合 (musicList) : List类型

播放列表类 (PlayList)

- 构造方法
- getter和setter方法
- 将歌曲添加到播放列表: public void addToPlayList(Song song);
 - 显示播放列表中所有歌曲: public void displayAllSong();
- 通过id查询歌曲: public Song searchSongById(String id);

播放列表类 (PlayList)

- 通过名称查询歌曲: public Song searchSongByName(String n);
- 修改歌曲: public void updateSong(Stirng id,Song song);
- 从播放列表删除歌曲: public void deleteSong(String id);

播放器类 (PlayListCollection)

属性:

- 存放播放列表的集合 (playListMap):Map

播放器类 (PlayListCollection)

- 构造方法
- getter和setter方法
- 添加播放列表: public void addPlayList(PlayList playList);
- 删除播放列表: public void deletePlayList(PlayList playList);
- 通过名字查询: public PlayList searchPlayListByName(String playListName);
- 显示所有播放列表名称:public void displayPlayListName();