JavaMusician

--Unit Tests 计划及报告

Unit Tests

一. Android 端测试计划	1
二. PC 端自动谱曲测试计划	4
三. PC 端钢琴演奏测试计划	5
四. PC 端录音测试计划	5
五. PC 端音乐演奏测试计划	6

一. Android 端测试计划

待测类	待测函数	测试目的	测试结果
DatabasaOparatar	insertData	测试能否成功插 入数据	ü
DatabaseOperator	insertData	测试能否多次插 入数据	ü
	getCount	测试能否正确获 得条目数	ü
FileListAdapter	getItem	测试能否正确获 得目标条目	ü
	getitemid	测试能否正确获 得目标条目 ld	ü
GreetingScene	onKeyDown	测试返回按钮是 否已被屏蔽	ü
GuitarRunner	getStringOrderByC oordinate	测试能否正确从 坐标转换为目标 弦号	ü
GuitarView	setStringShake	测试能否正确设 置吉他弦颤动	ü
Guital view	onDestroy	测试资源能否在 销毁时正确回收	ü
InstrumentSwitch	onMetronomeButt onClick	测试点击节拍器 按钮时界面能否 正确跳转	ü
	onGuitarButtonClic k	测试点击吉他按 钮时界面能否正 确跳转	ü
MediaPlayerAppWi dget	无	无	-
	musicStart	测试是否能够正 确播放音乐	ü
MediaPlayerContro Iler	musicPause	测试是否能够正 确暂停音乐	ü
	musicStop	测试能否正确停 止音乐	ü
	musicIsPlaying	测试能否正确返 回音乐播放状态	ü
	getMusicDunation	测试能否正确返 回音乐长度	ü
	musicNext	测试能否正确跳	ü

		转到下一首	
	setLooping	测试能否正确设	ü
	. •	置音乐循环	
	getCurrentPlayingl	测试能否正确返	
	ndex	回当前播放的音	ü
	HUCK	乐序号	
	getMaxPlayingInde	测试能否正确返	
		回当前音乐列表	ü
	Х	的最大索引	
		测试能否正确指	
		示当前播放音乐	
	isFromResource	是否来自自带资	ü
		源文件	
		测试能否正确初	
	initialize	始化音乐控制类	ü
		测试能否正确获	
	getResourceMusic		ü
	Name	取自带资源的音	u
		乐名列表	
	getSDCardMusicNa	测试能否正确获	
	me	取 SDCard 中音乐	ü
		名列表	
		测试能否正确获	
	getMusicName	取当前播放列表	ü
		中的音乐名列表	
		测试接收播放到	
	onReceive	开始的信息后是	ü
		否正常播放音乐	
		测试接收播放到	
	onReceive	暂停的信息后是	ü
N/A dia Dia 100		否正常播放音乐	
MediaPlayerContro		测试接收播放到	
IReceiver	onReceive	结束的信息后是	ü
		否正常播放音乐	
		测试接收播放到	
		播放下一首的信	
	onReceive	息后是否正常跳	ü
		转到下一首	
		测试当前模拟音	
	getCurrentVolume	量是否在允许范	ü
	getearrent volume	国	
MediaPlayerView			
	actNoteNumber		ü
	getNoteNumber	量产生的音符数	
	T	量是否符合预期	
MetronomeRunner	无	无	_

	explode	测试是否正确出 现爆炸效果	ü
MetronomeView	onDestroy	测试是否能够正	ü
	onClickStart	测试点击音乐播 放按钮时能否正 确播放音乐	ü
	onClickStart	测试第二次点击 音乐播放按钮时 能否暂停音乐	ü
MusicListActivity	onClickStop	测试点击停止按 钮时能否正确停 止音乐	ü
	onClickNext	测试点击下一首 按钮时能否正确 跳转到下一首	ü
	onKeyDown	测试返回按钮是 否已被屏蔽	ü
ReplayData	ReplayData	测试能否正确创 建 ReplayData 对象	ü
ReplayDataGuitar	ReplayDataGuitar	测试能否正确创 建 ReplayDataGuitar 对象	ü
ReplayDataMetron ome	ReplayDataMetron ome	测试能否正确创 建 ReplayDataMetron ome 对象	ü
	insertReplayData	测试能否正确插 入录音数据到录 音队列之中	ü
ReplayRecorder	insertReplayData	测试能否正确插 入多个录音数据 到录音队列之中	ü
	getReplaySize	测试能否正确获 取录音数据长度	ü
	getReplayData	测试能否根据索 引正确获取录音 数据	ü
ReplayRunner	无	无	
ShakingString	getCurrentX	测试能否正确获 取当前吉他弦的 x 坐标	ü
	getDifficulty	测试能否正确获	ü

		取当前难度信息	
	startShake	测试能否正确设 置吉他弦开始颤 动	ü
YueZaiZhangZhong	onInstrumentButto nClick	测试点击乐器演 奏按钮后界面能 否正确跳转	ü
	onInstrumentButto nClick	测试点击乐器演 奏按钮后界面能 否正确跳转	ü
	onMediaplayerButt onClick	测试点击音乐播 放按钮后界面能 否正确跳转	ü
	onRecordButtonCli ck	测试点击录音回 放按钮后界面能 否正确跳转	ü

二. PC 端自动谱曲测试计划

待测类	待测函数	测试目的	测试结果
	generateLowerLow TidePart	测试能否生成符合 "平滑"特征的 乐曲的低潮部分	ü
	generateUpperLow TidePart	测试能否生成符合 "平滑"特征的 乐曲的高潮部分	ü
	getCorrectRadius	测试能否正常调整乐曲的高潮部 分的扩展范围	ü
SmoothComposer	initializeInsideRhyt hm	测试能否正常设 置没节拍里面的 节拍数目	ü
	initializeMusicLeng th	测试能否正常设 置乐曲长度	ü
	initializeFocusNote	测试是否能够正 常插入焦点音符	ü
	initializeNoteStren gth	测试是否能够正 常设置乐曲的焦 点音符的强度	ü
MediaMidiPlayer	initializeTrack	测试能否正常初 始化 Track	在 AutoComposer 参数错误的情况

		下,Track 的参数初始化也会出现错误
initializeSequence	测试能否正常初 始化 Sequence	在 AutoComposer 参数错误的情况 下, Sequence 的参 数初始化也会出 现错误
setMidiNoteAndStr ength	测试能否正常初 始化 Midi 中的通 道值	在 AutoComposer 参数错误的情况 下,通道值会出现 不合法的情况
setMidiTone	测试能够正常设 置 Midi 的音色	在 AutoComposer 参数错误的情况 下,音色的设置会 错误

三. PC 端钢琴演奏测试计划

待测类	待测函数	测试目的	测试结果
DiamaDlayar	translate	测试能否成功转 换	ü
PianoPlayer	analyKey	测试能否成功分 析	ü

四. PC 端录音测试计划

待测类	待测函数	测试目的	测试结果
RecordAndTranslat	captureRecord	测试能否启动录 音	ü
ePlayer	stopRecord	测试能否设置停 止录音	ü

五. PC 端音乐演奏测试计划

待测类	待测函数	测试目的	测试结果
	Note	测试能否成功生 成音符节点	ü
	getNote	测试能否成功获 取音符信息	ü
Note	getStrong	测试能否成功获 取力度信息	ü
	getMusicParamete rs	测试能否成功获 取音乐节拍信息	ü
	getToneInfo	测试能否成功获 取音色信息	ü
NoteTrackPosition	NoteTrackPosition	测试能否成功生 成音轨	ü
Note Hacki Osition	getPosition	测试能否成功获 得位置信息	ü
	getTick	测试能否成功获 得音轨的起始时 间点	ü
	Parse	测试能否成功载 入音轨	ü
Parse	getStart	测试能否成功判 断音乐的播放状 态	ü
	getResolution	测试能否成功获 得音轨的节拍率	ü
Sound	Sound	测试能否成功设 置播放音轨	ü
	Play	测试能否播放 音轨	ü