
JavaMusician

--System&Integration Tests 计划及报告

System&Integration Tests

一. Security Testing	1
二. Reliability Testing	2

一. Security Testing

待测类	待测函数	测试目的	测试结果
AutoComposer	initializeRhythm	测试能否正常设置乐曲的节拍	出现乐曲节拍的设置错误，节拍可能被设置成系统无法识别的数值而导致异常
	initializeInstrument	测试能否正常设置乐器类别	乐器类别在测试过程中被设置成系统无法识别的类别，结果导致系统崩溃
	initializeHighTide	能否正常设置乐曲高潮部分的范围	在测试过程中，乐曲的高潮部分长度超过乐曲总长度，会导致系统崩溃
	initializeMildToWild	测试是否能够正常设置乐曲从平缓到急促的程度	在测试过程中乐曲如果乐曲从平缓到急促的程度超过 31 或者为负数，则系统崩溃
MediaMidiPlayer	playMidi	测试能否正常播放 Midi	在 Midi 设置错误的情况下，系统崩溃
	initializeMidi	测试能否正常利用 AutoComposer 的参数初始化 Midi	在 AutoComposer 参数错误的情况下，该方法也会将错误的参数用于设置 Midi，使得系统崩溃

二. Reliability Testing

待测类	待测函数	测试目的	测试结果
SmoothComposer	equalizationNote	测试经过此方法对乐曲进行均衡化处理后，乐曲是否满足“平滑”的特征	乐曲均衡化操作有时候并没有使得乐曲满足“平滑”的特征，结果并不可靠

三. UI Testing

待测类	待测函数	测试目的	测试结果
Note	getState	测试能否成功获取状态控制字	ü
	getTick	测试能否成功获取时间点	ü