XnbConverter

一个高效率的xnb转化工具,你可以在10秒内完成解包任务(Xact相关文件需要久一点) 本项目为js项目xnbcli的c#移植扩展版本,并且对其功能不足之处进行补充,其中主要参考 了monogame的源代码的解析的大部分,但是现在对于自定义数据结构的xnb解析支持主 要还是用硬编码,希望以后能更灵活的处理这种xnb。

性能对比

工具	XnbConverter	<u>StardewXnbHack</u>	<u>xnbcli</u>	XNBExtract
拆包时间	0m7s	≈0m 43s	≈6m 5s	≈2m 20s

关于

创建者: oxiaozouo by <u>1714050472@qq.com</u>

版本: 0.1.0-alpha 语言: C#.NET 6

支持的转码内容

你可以非常方便的将xnb文件转化为源资源格式,目前已知适用[Stardew Valley]、[Terraria(部分)]。

可相互转换:

导出的 文件	说明
".json"	某个类的json形式,一般是游戏中某个行为的配置文件、目前可以支持星露谷1.5的结构化数据,星露谷1.5的结构化数据可以自行查看游戏wiki
".png"	游戏贴图素材,一般有人物肖像、物品贴图、地图的图块集等
".cso"	着色器,但是此文件为xnb的一部分,尚未进一步的解析
".tbin"	地图,可以用 <u>tiled</u> 进行编辑
".xml"	某个类的xml形式,一般为字体文件

导出的 文件	说明
".json .png"	一般为字体,json为字体的裁剪信息和字形信息,png为字体的图片
".json .wav"	一般为SoundEffect,就是游戏音乐、游戏音效等音乐文件

仅拆包:

导入的 文件

说明

".xwb" 解包成若干个wav文件为SoundEffect的合集,Xact的一部分,扩展了更多音频处理功能

命令使用说明:

拆包:

unpack -c -i "xnb文件/xnb文件夹" -o "导出目录"

匹配 "xnb文件/xnb文件夹" 里的所有xnb文件,并且导出源文件和xnb配置文件到"导出目录"

打包:

pack -c -i "xnb文件/xnb文件夹" -o "导出目录"

匹配 "xnb文件/xnb文件夹" 里的所有.config文件,并且编译xnb文件到"导出目录"

自动转换:

auto -c -i "文件/文件夹" -o "导出目录"

在 "文件/文件夹" 匹配.xnb和.config等文件,自动拆包和打包并且生成文件到 "导出目录"

你可以打开程序界面输入这些指令,也可以直接点击pack.bat、unpack.bat等批处理文件 快速执行

参数说明:

-c: 启用并行处理(启用这个功能是本项目区别于xnbcli的主要特性) 通过对文件的并行处理、你可以将打包/解包任务消耗的时间在一定范围内缩减n倍, 运行内存也会对应的增加,你可以设置: .config/config.json的"Concurrency"的值, 以控制并行处理的数量。

-i:输入文件/文件夹

-0: 输出目录

配置文件说明:

{

"LogTime": true, //true 或 false 这个选项决定是否打印日志的时候打印时间

"TimeFormat": "MM-dd HH:mm:ss", //"yyyy-MM-dd

HH:mm:ss"、"MM-dd HH:mm:ss"等 这个参数决定打印时间的格式、更多格式请参考字符串日期格式

"LogPrintingOptions": "Info, Warn, Error", //Info, Warn, Error, Debug (只有四个可选项) 日志的打印选项,决定在控制台打印的信息的类型,选项之间请用英文","隔开

"LogSaveOptions": "Error", //Info, Warn, Error, Debug (只有四个可选项) 保存日志的选项,决定程序保存什么类型的日志到日志文件,选项之间请用英文","隔开

xnb模组的简易教程:

- 1、使用本软件解包。
- 2、你可以修改原文件,比如美化图片、更换字体、更换你修改后的json、地图等
- 3、你也可以新增xnb,比如在星露谷修改一个地图:

首先你准备好已经改好的"地图.tbin",新增的"图块集.png",然后复制一份"其他图块集.config",

把文件名字改成"图块集.config"。

4、打包回去,本项目对于错误的数据格式会进行报错并中断该任务,请你在修改xnb里的数据时保证数据格式正确。

注意:

本项目处于开发阶段(暂且弃坑)、仅供学习交流使用,请勿商用。对于制作出来的xnb文件涉及的版权问题(字体版权、美术资源版权、原作者版权等),请你自行斟酌、本项目不承担任何责任。

对于程序运行时出现的任何问题,请你联系邮箱1714050472@qq.com,我会尽快解决。

版权信息:

1, xnbcli

本项目在xnbcli项目的基础上进行c#移植,并补充功能

2, unxwb

本项目对WaveBank的导出处理来自unxwb。并遵循其 GPL协议

3, monogame

本项目的AudioEngine、SoundBank、WaveBank等读取处理部分的代码主要来自 monogame项目。

4, TConvert

本项目对SoundEffect的读取参考TConvert的WavConverter.cs的代码部分以及ffmpeg对音频的处理,并且遵循其 GPL 协议并且完成了对SoundEffect的写入处理

5、FFmpeg

本项目对音频的转码处理主要来自ffmpeg,并遵循其 LGPL 公共许可协议。

6, TbinCSharp

本项目对于Tbin的读取来自TbinCSharp,并遵循其 MIT 许可协议。 完成了tbin写入xnb的功能

7、LibSquishNet

本项目对dxt压缩、dxt压缩等处理的代码来自LibSquishNet,并遵循其MIT许可协议。 主要对代码进行性能优化,性能显著提升,并集成到本项目之中。

8, LzxDecoder.cs

本项目对lzx压缩处理的代码来自LzxDecoder.cs,并遵循其LGPL MS-PL 等协议原项目地址为: lzx

本项目遵循 GPL 协议

使用到的库:

- 1, CommandLineParser
- 2, LZ4PCL
- 3. Newtonsoft.Json
- 4、SixLabors.ImageSharp