RUCE1.1.0-alpha3 快速上手

RUCE 是什么?

- RUCE 是 Rocaloid 项目的一个中文歌声合成引擎。
- 目前版本 (alpha3, 2014 年 10 月) 是半完成状态,需要借助 UTAU 或 Cadencii 编辑器作为图形界面。
- 源代码开放,跨平台支持 (Linux, Windows, OSX) ,允许自制音库,具有极大的灵活性!
- 本教程针对 RUCE1.1.0-alpha3 版本的配置和使用,以 Windows 系统为例,对于使用其它操作系统的用户亦可作参考。

获取 RUCE

• 从官网获取 RUCE1.1.0-alpha3 http://www.rocaloid.org/blog/zh/2014/10/11/RUCE-alpha-3-Release.html

使用自动编译工具(可以随时获取最新开发进度的 RUCE!)

• 源代码: https://github.com/Rocaloid/

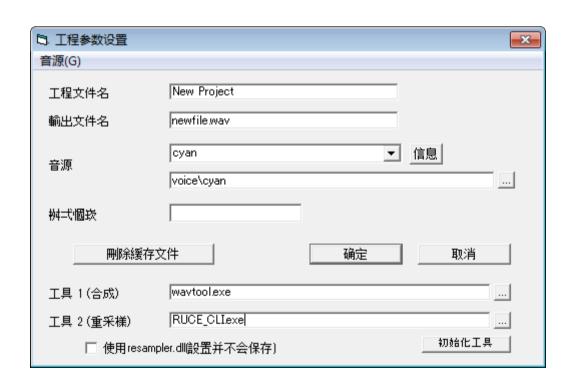
安装

- 解压(对于.tar.bz2格式的压缩包,您可能需要7zip工具)
- 将所有文件复制到 C:\Windows\System32\((简单粗暴~))
- 或者将所有文件复制到任意一个文件夹,例如 C:\RUCE\ , 然后编辑系统环境变量,加入此文件夹:



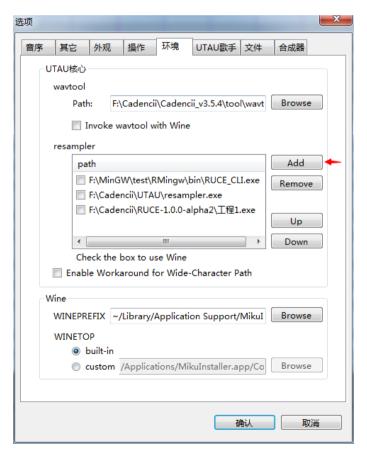
配置 (UTAU)

• 将 UTAU 工程的工程属性中的重采样工具改为:



配置 (Cadencii)

在 Cadencii 选项中的环境选项卡中,找到 resampler 部分,点击Add, 将 RUCE_CLI 添加到列表中。然后在音轨→渲染→ UTAU 菜单中选择 RUCE_CLI 即可。

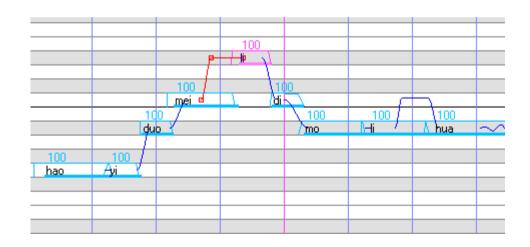


设定音库

- 尽管名为 Rocaloid UTAU Compatible Engine , RUCE 并不设计成与 UTAU 完全兼容。 RUCE 需要专门的音库格式。(但是存在方法将 UTAU 音库转换为 RUCE 音库)
- 获得音库后,可使用与 UTAU 音库相同的方式设定。

注意点:滑音

- RUCE 目前的版本并不支持 "-" 符号表示的滑音。
- 可以使用拖长的音符与控制点音高线代替,如:



Flags 参数

- RUCE 的强大之处在于丰富的 Flags 参数支持。
- RUCE1.1.0-alpha3 支持的参数有:
 - B,d,g,S1,S2,m,r,c,o,u,p,V
- Flags 参数可如右图所示设定:
- 书写格式,例:B50 d-0.1 S10.05 S20.1 m0.9(空格是可省略的)



B 参数

• 控制气音比例

• 格式: B 数字

数字范围: 0-100

• 0 为完全无气音,默认值为 50,100 为完全气音(类似悄悄话)。

d参数

• 对音节的发音时长进行微调

• 格式: d 数字

数字单位:秒,范围:可为负数,不低于0减音节原来的长度

• 当编辑器时长控制精度有限时,可通过 d 参数进行微调。

g参数

• 控制性别

• 格式: g 数字

数字范围: -100 到 100

• 负数为偏向女性,正数为偏向男性。

S1 参数

• 改变韵头的长度

• 格式: S1 数字

数字单位:秒

• 正数为增长韵头,负数为减短韵头。例: S10.05,即将韵头在现有基础上增加 0.05 秒。

S2 参数

• 改变韵尾的长度

• 格式: S2 数字

数字单位:秒

- 类似 S1 参数,正数为增长韵尾,负数为减短韵尾。例: S2-0.05,即将韵尾在现有基础上减短 0.05 秒。
- 对于一些前后鼻音会很有用!

m参数

• 平滑韵头附近发音

• 格式: m 数字

数字范围: 0-1

• 当发音过短时, 韵头可能听上去变得尖锐, 将 m 设定为 0.9 并配合 r 参数可平滑韵头附近的发音。

r参数

• 控制 m 参数的作用半径

• 格式: r 数字

数字范围:正数,单位:秒

• 韵头前后 r 秒内的发音会被平滑化。此参数与 m 参数在格式上没有先后关系。

c参数

• 拉伸辅音长度

• 格式: c 数字

数字单位:秒

• 为正数时,增长辅音;为负数时,缩短辅音。

• 注:增长辅音可能导致辅音被切掉,这个问题将在下个版本被修复。

o参数

• 控制辅音偏移时长

• 格式: o 数字

数字单位:秒

• 为正数时,将辅音后移;为负数时,将辅音前移。

• 注:前移辅音可能导致辅音被切掉,这个问题将在下个版本被修复。

u 参数

• 控制辅音响度

• 格式: u 数字

数字范围: 0或正数,默认值1

• 将辅音部分的幅度以某个倍数调节。

• 注:倍数太大可能导致爆音。

p参数

• 控制相位同步性

• 格式: p 数字

数字范围: 0-3,默认值1

- 可以简单理解成波形的尖锐度,会十分微妙地改变声音的听觉特性。当 p 接近 0 ,相位变得更同步,波形变得更尖锐。
- 研究表明,当音高越低时,语音的波形变得越尖锐;当音高越高,波形变得越发散。前一点尤其对男声适用。

V 参数

- 供调试用
- 格式: V

无数字参数

当 RUCE 出现错误时,加上 V 参数可在终端(命令提示符)输出调试信息。

错误反馈

• 如果 RUCE 出现崩溃,或发音错误等情况,请在此反馈:

https://github.com/Rocaloid/RUCE/issues

点击 New Issue,描述问题。(这需要 Github 帐号)

- 也可以发送邮件到 rocaloid-dev@rocaloid.org。
- 或者在 IRC 频道 irc.freenode.net/#Rocaloid 描述你遇到的问题。
- 请尽可能分辨是音库的问题,还是 RUCE 的问题。对于音库的问题, 请向该音库负责人员反馈。

音库本身的问题一般表现为个别发音不准或缺乏节奏; RUCE 若出现问题,可能表现得相对严重,例如无声、爆音,或在某特定音高下的发音问题。