

查看: 6009 | 回复: 356

db-_-



TA的每日心情

 擦汗

2023-1-3 15:16

签到天数: 53 天
[LV.5]常住居民I
四级会员(40)
☆☆☆☆

发消息

[SKILL分享]: PCB中添加中文 (绝对丝滑)

  [复制链接]

发表于 2022-1-24 19:04 | 只看该作者 | 只看大图 ▶

1# 电梯直达

本帖最后由 db-_- 于 2022-1-27 12:46 编辑

作为萌新一枚，分享一下自己开发的添加中文字工具。第一次发帖，请多多指教。

使用方法：附件三个文件都解压到任意skill目录中。在allegro.ilinit中输入`load("add_chinese_eng.ile" "db")` 控制台中输入命令`acn`

PS：

- 1、16.6和17.2已测试可以使用。其他版本未测试。首次下载的版本在16.6下运行异常，已重新上传！
- 2、生成的是line，如果需要shape，用自带的compose shape即可。
- 3、如果电脑里没有对应的字体，那种字体就不能使用。
- 4、分享下思路：用到了freetype库，发送字符给C，用C生成中文字符的贝塞尔曲线轮廓的各个坐标，skill读取坐标，并使用贝塞尔函数绘制即可。
- 5、欢迎交流。测试系统有限，仅测过win10 x64 家庭版有问题请回帖，我会慢慢完善。
- 6、核心代码见30楼。
- 7、生成的字体绝对丝滑。

效果：





 [add_chinese.rar](#) (382.67 KB, 下载次数: 126)

补充内容 (2022-2-9 12:19):
补充一下，如果exe被杀了，需要手动加入白名单，我也不懂杀毒的原理，能否有大佬给讲讲，怎么避免被误杀？

补充内容 (2022-2-19 15:48):
已更新v1.9 增加了直接输出shape的格式。增加了右键done、oops、cancel功能。增加了几个英文字体。见102楼

补充内容 (2022-2-22 11:59):
已更新v1.10 添加了小于1的字号，编辑框直接输入数字即可。还是见102楼。

补充内容 (2022-3-5 15:06):
已更新v1.11 增加镂空shape，修正斜杆报错问题。见126楼。

补充内容 (2022-3-9 19:25):
没有OUTLINE直接添加会报错，请大家画完OUTLINE后再使用噢。后续我会和其他BUG一起更新，这次先不更新了。谢谢~

补充内容 (2022-3-16 19:13):
已更新v1.12 适配所有单位，修正Extents太小的问题，修正了部分隐藏层的问题，修正了GAP在不同单位下不准的问题，修正了没有板框报错问题，增加提示等。见141楼

补充内容 (2022-4-6 20:08):
更新v1.13 去掉outline的限制，修正166下拉框挡住的问题，增加自选字体。见180楼。

补充内容 (2022-6-10 11:18):
更新V1.14 支持繁体中文。


补充内容 (2022-6-10 11:20):
更新V1.14 支持繁体中文。见216楼。

补充内容 (2022-8-4 15:53):
更新V1.15 增加智能镜像功能，BOTTOM层会自动选中镜像，也可以手动取消镜像。见263楼

#在这里快速回复#

点评

谢谢分享! : 5.0 支持! : 5.0
反对! : 5.0

 **leilei4908** 谢谢分享! : 5 支持! : 5 反对! : 5
发表于 2022-1-27 15:23

评分

参与人数	8	威望	+17	理由	收起
 tiny Y	+ 2			感谢分享!	
 koncc	+ 2			EDA365有你更精彩!	
 digitzing	+ 1			赞一个!	
 flyingc381	+ 5				
 WFY2008	+ 2				
 zs_king	+ 1			赞一个!	
 hyper311	+ 2			感谢分享!	
 leilei4908	+ 2			EDA365有你更精彩!	
查看全部评分					

★ 收藏 57 👍 评分 📄 淘帖 ⬆️ 支持! 16 ⬇️ 反对!

点评 回复 举报

 楼主 | 发表于 2022-8-4 15:51 | 只看该作者  来自 263#

更新V1.15 增加智能镜像功能

注意：文件名有更新，需要修改为load("db_add_chinese_eng.ile" "db")加载。密码"db"和加载命令"acn"不变。

附件
 [db_add_chinese_eng.rar](#) (390.78 KB, 下载次数: 74)

点评



TA的每日心情
擦汗

2023-1-3 15:16

签到天数: 53 天

[LV.5]常住居民I

四级会员(40)

☆☆☆☆

发消息

db_-

TA的每日心情

擦汗

2023-1-3 15:16

签到天数: 53 天

[LV.5]常住居民I

四级会员(40)

☆☆☆☆

发消息

1129539617

你好，请问265楼下载不能启动，还报错误了，16.6版本

详情 回复 发表于 2022-11-20 17:58

bingshuihuo

楼主大佬最新的能发我一份吗，谢谢大佬了 595952115@qq.com

详情 回复 发表于 2022-11-11 08:28

sean0108

积分不够啊，求大佬给一份

详情 回复 发表于 2022-10-25 18:16

单片机

你好，我这边贡献目前不足，能否发我邮箱一份，多谢了

详情 回复 发表于 2022-9-28 11:13

单片机

你好，我这边贡献目前不足，能否发我邮箱一份，多谢了 [/backcolor]v5_mail@163.com[/backcolor]

详情 回复 发表于 2022-9-28 10:04

lhk5195

能给一份么？积分不够啊 3256071@qq.com

发表于 2022-9-15 20:33

allegroxxx

可以发我这个skill吗 最近非常想使用这个功能

详情 回复 发表于 2022-8-17 20:29

allegroxxx

可以发我使用一下不 积分不足 非常感谢10年allegro 老手

详情 回复 发表于 2022-8-16 19:01

点评

回复

支持 1

反对 0

评分 举报

楼主

发表于 2022-4-6 20:07

只看该作者

推荐

本帖最后由 db_- 于 2022-4-6 20:10 编辑

更新v1.13 去掉outline的限制，修正166下拉框挡住的问题，增加自选字体。
更新具体内容：
1、在symbol里没有outline也可以增加文字了。
2、16.6下subclass下拉框会挡住按钮，也进行了修正。
3、增加了自选字体，如果你觉得宋体、Arial等线条太细了，或者是有斜体需求，只需要更换为更粗的字体或者自带倾斜的字体即可。比如下图的Arial黑体、Arial粗斜体。如果你安装了花式字体，也可以尝试一下哦。

有任何问题，请跟帖或者邮件与我联系。
kittledeng@126.com

[add_chinese.rar](#) (390.01 KB, 下载次数: 40)

点评

RupertDoon

大神，我现在威望值不够，能否给我发这个邮箱；感谢！！

详情 回复 发表于 2022-5-19 22:02

hyper311

感谢分享，哈哈，再这样下去贡献不足了

详情 回复 发表于 2022-4-11 17:43

nanosoc

前一段时间下载了V1.12，现在贡献值不够了，能不能发一份最新版，谢谢！

详情 回复 发表于 2022-4-7 14:07

点评


回复

支持 1

反对 0

评分 举报

db_-

 楼主 | 发表于 2022-3-5 15:03 | 只看该作者

推荐



TA的每日心情



擦汗

2023-1-3
15:16

签到天数: 53 天

[LV.5]常住居民I

四级会员(40)



发消息

V1.11更新

增加镂空shape，修正特殊字符报错问题。

效果:

附件:



[add_chinese.rar](#) (386.4 KB, 下载次数: 26)

 点评



Liu9611

楼主大佬最新的能发我一份吗，谢谢大佬了 详情 回复 发表于 2022-6-9 08:43

点评 回复 支持 1 反对 0

评分 举报

db-_-

楼主 | 发表于 2022-2-22 15:32 | 只看该作者

推荐



TA的每日心情



擦汗

2023-1-3 15:16

签到天数: 53 天

[LV.5]常住居民I

四级会员(40)

☆☆☆☆

发消息

橡皮擦先生 发表于 2022-1-25 09:56

大神，这种安装exe如何打包制作，安装实现的功能是把lie文件复制到对应目录下，然后修改载入文件load(yyyy. ...

双击exe，自动安装skill吗？估计实现也不难，就是在C里面获取HOME环境变量，然后在env下面写入文件，然后修改ilinit文件。感觉那样操作很意思。有的人不喜欢exe，可能会有病毒，也完全看不到具体操作了什么，没有安全感。直接给出il或者ile更加直观一点。

点评 回复 支持 1 反对 0

评分 举报

db-_-

楼主 | 发表于 2022-1-25 15:31 | 只看该作者

推荐



TA的每日心情



擦汗

2023-1-3 15:16

签到天数: 53 天

[LV.5]常住居民I

四级会员(40)

☆☆☆☆

发消息

橡皮擦先生 发表于 2022-1-25 14:31

重新下载后OK，又扣了贡献和威望，还好我够多，帖子好再多也无所谓。能分享源码学习吗？我这也有很多其它的 ...

灰常抱歉啊 重新上传是我的失误。
代码其实没多难，很多都是网上搜集整理的。思路已经分享出来了，你对哪部分感兴趣，欢迎进一步交流。
我只贴出核心代码来，对于写过skill的来说剩下的都很容易了，我就不贴全了，杜绝伸手党。

分为几个部分

1、调用EXE转换中文为坐标。其实这部分用axlRunBatchDBProgram应该更好。因为历史原因我就用的IPC。

```
01. ;;根据字体和文字，调用EXE转换，并保存为文件
02. defun(_dbConvertText (strFont strSingleText)
03. (let (appPath cid)
04. ;;调用路径
05. appPath = sprintf(appPath "%s %s %s" which("add_chinese2.exe") strFont strSingleText)
06. ;printf("appPath = %L\n" appPath)
07. cid = ipcBeginProcess(appPath "" "addChnDataH" "addChnSimErr" "addChnSimTerm" "")
08. ipcWaitForProcess(cid)
09. unless(ipcIsAliveProcess(cid)
10. axlUIWPrint(nil 'info0 "Not An Alive Process!")
11. )
12. ipcWait(cid 3 5)
13. ))
```

[复制代码](#)

2、C++部分，文字转换成贝塞尔曲线的坐标。

我参考的知乎贴"如何从truetype字体文件中提取出贝塞尔曲线？"，里面有现成的代码。就不贴了。转换完保存为临时文件。
记得用FT_Outline_Decompose分解贝塞尔曲线里面的点好了。我一开始自己分解，规范里还涉及到虚拟点，很麻烦。

3、根据坐标绘制贝塞尔曲线。关于二阶贝塞尔曲线，网上资料太多了。就3个点，一个起点，一个终点，一个控制点，写个循环计算控制点画直线即可。

```
01. ;;绘制n阶贝塞尔曲线
02. defun(draw_bezier_n (path pointList wide offsetPt)
03. (let (num lineWidth i numAll k step ptB eff)
04. ;;num 贝塞尔曲线的阶数，2为一阶直线，3为二阶包括两个端点和一个控制点
05. ;;lineWidth 绘制的线宽
06. ;;i 在这儿表示分段的段数索引
07. ;;numAll 分段的段数
08. ;;k 杨辉三角的层数
09. ;;step 从0~1的步进索引
10. ;;ptB 贝塞尔曲线B点的坐标
11. ;;eff 杨辉三角系数
12. num = length(pointList)
```

复制代码

复制代码

 $2^\#$

明天给你发 详情 回复 发表于 2022-1-25 00:12

db-_-

TA的每日心情
擦汗
2023-1-3 15:16

签到天数: 53 天
[LV.5]常住居民I
四级会员(40)
☆☆☆☆

发消息

bingshuihuo

该用户从未签到
五级会员(50)
☾

发消息

kuka_555

该用户从未签到
六级会员(60)
☾☆

发消息

点评 回复 支持 反对

评分 举报

楼主 | 发表于 2022-1-25 00:12 | 只看该作者

3#

刘峰 发表于 2022-01-24 20:27:21
你好，我这边贡献目前不足，能否发我邮箱一份，多谢了maplant@163.com

明天给你发

“来自电巢APP”

点评 回复 支持 反对

评分 举报

发表于 2022-1-25 08:16 | 只看该作者

4#

能否发我邮箱一份，多谢了595952115@qq.com

好好学习，天天向上

点评 回复 支持 反对

评分 举报

发表于 2022-1-25 08:53 | 只看该作者

6#

本帖最后由 kuka_555 于 2022-1-25 09:40 编辑

感谢楼主分享，一直要想要一个这样的功能。启动命令是什么哟？
有问题，用不起，不知道是怎么回事。
W- *WARNING* (reader): string terminated by illegal char \320 at line 3 of file add_chinese_eng.ile
E-
E- (procedure (addChnSimErr cid err) (axlUIWPrint nil (quote info0) "
E-
E- SYNTAX ERROR found at line 3 column 299 of file add_chinese_eng.ile
E- *Error* lineread/read: syntax error encountered in input
E- *Error* load: error while loading file - "add_chinese_eng.ile" at line 4

版本是16.6

点评

db-_- 抱歉，已重传了一遍附件，16.6应该不会报这个错了。 详情 回复 发表于 2022-1-25 10:01

db-_- 看这错误，应该是不认识中文导致的。你那16.6是什么版本的，我是在16.6-2015 S115 V16-6-112JF下测试的。你可以试试更新16.6最新补丁，如果还不行或者介意升级，再联系我，我单发你一个中文改英文的应该就行。 详情 回复 发表于 2022-1-25 09:48

点评 回复 支持 反对

评分 举报

发表于 2022-1-25 08:56 | 只看该作者

7#

請問命令栏要敲什麼!?



TA的每日心情

 **开心**
2023-1-25
15:56

签到天数: 716 天
[LV.9]以坛为家II
六级会员(60)


发消息


szjoan




该用户从未签到
二级会员(20)



发消息

db-_-




TA的每日心情

 **擦汗**
2023-1-3
15:16

签到天数: 53 天
[LV.5]常住居民I
四级会员(40)


发消息

0835120153



该用户从未签到

点评



抱歉，第一次发帖忘记写了，是输入acn。 详情 回复 发表于 2022-1-25 09:12

点评 回复 支持 反对 评分 举报

 发表于 2022-1-25 08:59 | 只看该作者 8#

感谢分享，不好意思威望不足，可以麻烦发份给我， mail:369319917@qq.com，非常感谢！????
“来自电巢APP”

点评 回复 支持 反对 评分 举报

 楼主 | 发表于 2022-1-25 09:12 | 只看该作者 9#

[koncc](#) 发表于 2022-1-25 08:56
請問命令栏要敲什麼!?

抱歉，第一次发帖忘记写了，是输入acn。

点评 回复 支持 反对 评分 举报

 发表于 2022-1-25 09:45 | 只看该作者 10#

这个真是好东西啊，谢谢分享

四级会员(40)

☆☆☆☆

发消息

db-_-



TA的每日心情

 擦汗

2023-1-3 15:16

签到天数: 53 天

[LV.5]常住居民I

四级会员(40)

☆☆☆☆

发消息

橡皮擦先生



TA的每日心情

 开心

2022-12-16 15:46

签到天数: 2 天

[LV.1]初来乍到

四级会员(40)

☆☆☆☆

发消息

橡皮擦先生



TA的每日心情

 开心

2022-12-16 15:46

签到天数: 2 天

[LV.1]初来乍到

四级会员(40)

☆☆☆☆

发消息

点评 回复 支持 反对

评分 举报

 楼主 | 发表于 2022-1-25 09:48 | 只看该作者

11#

kuka_555 发表于 2022-1-25 08:53

感谢楼主分享，一直要想要一个这样的功能。启动命令是什么哟？有问题，用不起，不知道是怎么回事。

W- * ...

看这错误，应该是不认识中文导致的。你那16.6是什么版本的，我是在16.6-2015 S115 V16-6-112JF下测试的。

你可以试试更新16.6最新补丁，如果还不行或者介意升级，再联系我，我单发你一个中文改英文的应该就行。

点评

kuka_555 看这错误，应该是不认识中文导致的 中文是指哪里的中文。我16.6版本和你一样的，只是我系统是win7 64bit。系统上有安装17.2，17.2可以用。

详情 回复 发表于 2022-1-25 09:56

点评 回复 支持 反对

评分 举报

 发表于 2022-1-25 09:53 | 只看该作者

12#

一直是采用画图保存单色位图bmp，然后使用一个导入的skill工具。没想到这还有更简便的方法，试试看，大神牛啊

点评 回复 支持 反对

评分 举报

 发表于 2022-1-25 09:56 | 只看该作者

13#

大神，这种安装exe如何打包制作，安装实现的功能是把lie文件复制到对应目录下，然后修改载入文件load(yyyy.ile,"xxx")最后保存。这是如何实现的呢？

点评

db-_- 双击exe，自动安装skill吗？估计实现也不难，就是在C里面获取HOME环境变量，然后在env下面写入文件，然后修改ilinit文件。感觉那样操作很没意思。有的人不喜欢exe，可能会有病毒，也完全看不到具体操作了什么，没有 详情 回复 发表于 2022-2-22 15:32

db-_- 没太明白你的意思，能再描述一下吗。exe是通过c++写的，skill直接通过which函数，找到exe的路径，通过ipcBeginProcess直接调用exe程序，然后exe转换字符后存在临时文件，skill再读取处理。 详情 回复 发表于 2022-1-25 10:09

点评 回复 支持 反对

评分 举报

db-_-

TA的每日心情
擦汗
2023-1-3 15:16

签到天数: 53 天
[LV.5]常住居民I
四级会员(40)
☆☆☆☆

发消息

kuka_555

该用户从未签到
六级会员(60)
🌟🌟

发消息

楼主 | 发表于 2022-1-25 09:56 | 只看该作者

14#

非常抱歉，大家，上传的版本因为编译错版本了，166可能会报错，我一会儿重传一个新的。

如果提示还扣分 给我邮箱，我单发吧。

点评 回复 支持 反对

评分 举报

发表于 2022-1-25 09:56 | 只看该作者

15#

本帖最后由 kuka_555 于 2022-1-25 10:05 编辑

db-_- 发表于 2022-1-25 09:48
看这错误，应该是不认识中文导致的。你那16.6是什么版本的，我是在16.6-2015 S115 V16-6-112JF下测试的。 ...

看这错误，应该是不认识中文导致的
中文是指哪里的中文。我16.6版本和你一样的，只是我系统是win7 64bit。系统上有安装17.2，17.2可以用。

在17.2上用了一下，个人感觉最小字体1号还是偏大，能不能再弄个0.5的。还有就是1号，2号，这样标识感觉不直观，可以用字体实际高度标识，比如8mil（0.2mm）。

点评

db-_- 谢谢反馈。字体这块我改进一下。 详情 回复 发表于 2022-1-25 10:13

点评 回复 支持 反对

评分 举报

还有一些帖子被系统自动隐藏，点此展开

下一 页 »

上传

高级模式

发表回复

☐ 回帖后跳转到最后一页

本版积分规则