

如何翻译 GUI

如何翻译 GUI ii

July 18, 2019

如何翻译 GUI iii

# **Contents**

1	所需	<b>前文件和工具</b>	2
	1.1	下载 PoEdit	2
	1.2	下载 KiCad 源	2
	1.3	下载现有的翻译和文档	2
2	查找	<b>这要翻译的句子</b>	2
3	用于	·翻译的 KiCad 树	3
	3.1	词典树	3
	3.2	搜索路径	4
	3.3	文件	4
4	使用	] poedit	5
	4.1	安装	5
	4.2	KiCad 准备	5
	4.3	PoEdit 配置	5
	4.4	项目配置	6
	4.5	路径和文件配置	7
	4.6	关键字配置	8
	4.7	保存项目	8
5	创建	<b>!或编辑词典</b>	8
6	在I	KiCad 源代码中添加新的语言条目(仅限开发人员)	9
	6.1	步骤	11
		6.1.1 在 include/id.h 中添加新的 id。	11
		6.1.2 添加新图标 (仅限审美目的)	11
		6.1.3 Editing bitmaps_png/CMakeLists.txt	11
		6.1.4 Editing include/bitmaps.h	12
		6.1.5 Editing common/edaappl.cpp	12
		6.1.6 重新编译	13

如何翻译  $\mathrm{GUI}$  1 / 13

#### 参考手册

#### Copyright

本文件版权所有(c)2010-2015,作者如下。您可以根据 GNU 通用公共许可证(https://www.gnu.org/licenses/gpl.html)、第 3 版或更高版本,或 3.0 版或更高版本的 Creative Commons 属性许可证<math>(https://creative commons.org/licenses/by/3.0/)的条款分发和/或修改它。

本指南中的所有商标均属于其合法所有者。

\* 贡献者 \*

Jean-Pierre Charras, Fabrizio Tappero, Wayne Stambaugh.

#### 翻译

taotieren <admin@taotieren.com>, 2019

Telegram 简体中文交流群: https://t.me/KiCad\_zh\_CN

#### 反馈

请将任何错误报告、建议或新版本引导到此处:

- 关于 KiCad 文档: https://github.com/KiCad/kicad-doc/issues
- 关于 KiCad 软件: https://bugs.launchpad.net/kicad
- 关于 KiCad 软件 i18n: https://github.com/KiCad/kicad-i18n/issues

### 出版日期和软件版本

2015年5月30日发布。

如何翻译 GUI 2 / 13

## 1 所需的文件和工具

创建和/或维护翻译不需要任何 C++ 编程技能: 在 KiCad 文件中没有任何更改。

翻译很容易使用工具 **PoEdit** 定位(在 KiCad 源中)要翻译的句子,并且能够使用此工具创建的翻译为 KiCad 创建字典。因此,您需要安装 PoEdit,并获取最新的 KiCad 源,并且对于现有翻译,请获取最新的翻译。翻译可以在 Linux,Window 或 MacOSX 下进行。

#### 1.1 下载 PoEdit

请参见: https://www.poedit.net/

### 1.2 下载 KiCad 源

KiCad 源当前托管在快速启动板上:

https://launchpad.net/kicad

可以使用名为"bazaar"(命令中的 bzr)的工具从启动板下载文件。所以:

- 安装名为 bazaar 的工具 (易于在所有平台下安装), 如果尚未完成): 请参阅 https://bazaar.canonical.com/
- 下载 KiCad 源使用命令 bzr 分支 lp: kicad <directory where sources files are copied>
- 您可以在 http://docs.kicad-pcb.org/en/gui\_translation\_howto.html 上的文档中找到有关翻译和 PoEdit 配置的 此文档

#### 1.3 下载现有的翻译和文档

KiCad 翻译和文档也托管在 github 上: https://github.com/KiCad/kicad-i18n/使用命令下载翻译:

git clone https://github.com/KiCad/kicad-i18n.git

# 2 查找要翻译的句子

KiCad 中的不同菜单和工具提示是国际化的,可以很容易地翻译成本地语言 而无需修改源代码。 规则是:

- 它们是用英语写的。
- 必须翻译的所有字符串都写成: \_\_("hello world"), 并显示"hello world" 但是如果在显示之前发现字典翻译成语言环境语言。
- 词典英语 > 区域设置句柄翻译 (一种词典按语言)。

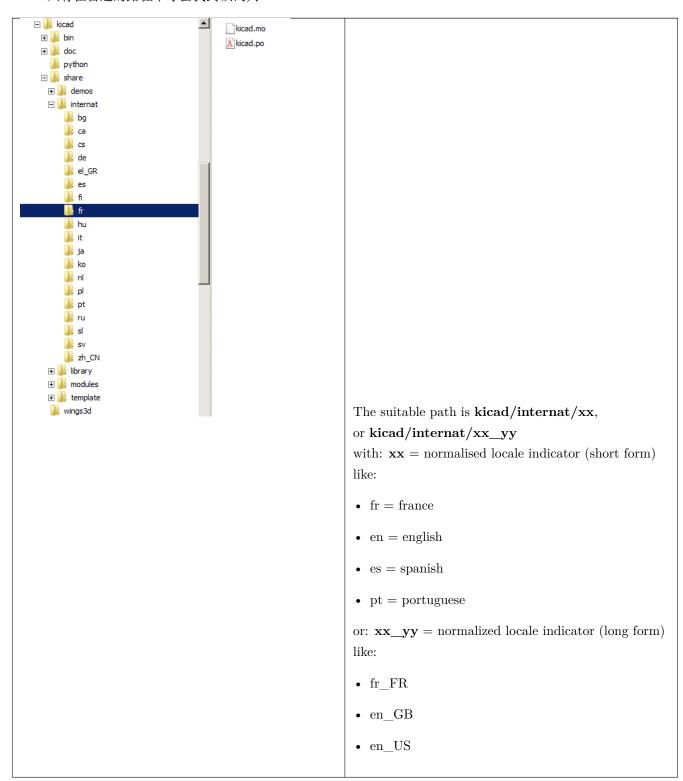
创建和维护词典英语 > 区域设置的更简单方法是使用 **poedit**。PoEdit 扫描 KiCad 源,并允许您输入翻译。您必须下载 KiCad 源并设置 PoEdit 才能创建翻译。

如何翻译 GUI 3/13

# 3 用于翻译的 KiCad 树

### 3.1 词典树

KiCad 只有在合适的路径中才会找到该词典:



如何翻译 GUI 4/13

### 3.2 搜索路径

按此顺序搜索词典和联机帮助文件:

- 在规范化区域设置指示器中的路径(长格式)(kicad/internat/xx\_yy)
- 在规范化区域设置指示器(简短形式)中的路径(icad/internat/xx)

对于在线帮助文件,搜索范围包括:

- 在规范化区域设置指示器中的路径(长格式)(kicad/help/xx\_yy)
- 在规范化区域设置指示器(简短形式)中的路径(kicad/help/xx)
- kicad/help/en
- $\bullet$  kicad/help/fr

#### Note

从二进制路径检索的主要 KiCad 路径,或(如果未找到):

在 WINDOWS 下:

- c:\kicad
- d:\kicad
- c:\Program Files\kicad

在 LINUX 下:

- /usr/share/kicad
- /usr/local/share/kicad
- /usr/local/kicad/share/kicad
- /usr/local/kicad

### 3.3 文件

在每个目录中有 2 个文件 kicad/internat/xx:

- internat.po (字典文件)
- internat.mo (PoEdit 工作文件)

如何翻译 GUI 5 / 13

## 4 使用 poedit

### 4.1 安装

下载并安装 PoEdit (https://www.poedit.net)。PoEdit 存在于 Windows, Linux 和 Mac OS X 中。 下载并解压缩 KiCad 源代码。

### 4.2 KiCad 准备

KiCad 源:在这个示例中,文件位于 f:/kicad/。要翻译的所有字符串都标记为 \_\_ ("要翻译的字符串")。 poedit 必须搜索 \_\_ (下划线)符号才能找到这些字符串。

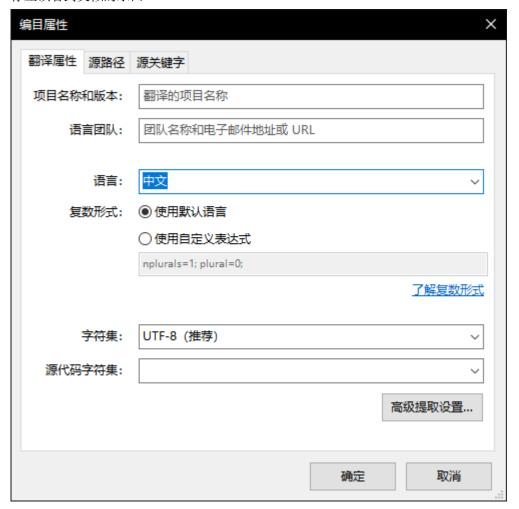
必须在 KiCad 中添加适合字典的目录(kicad/share/internat/xx)。在此示例中, 目录为 kicad/share/internat/fr。

#### 4.3 PoEdit 配置

运行 PoEdit。

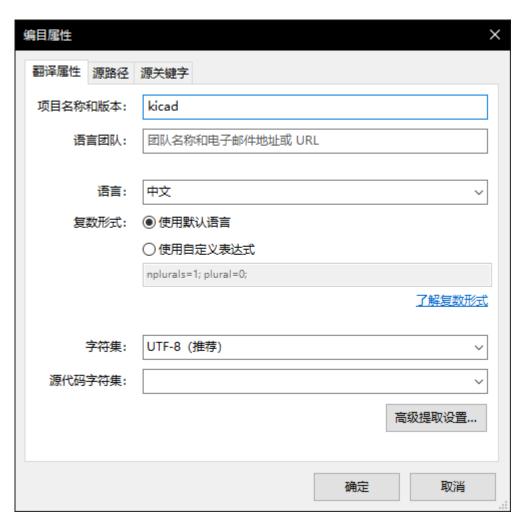
运行文件/新目录。

你应该看到类似的东西:



如何翻译 GUI 6 / 13

# 4.4 项目配置



源文件是英文的, 因此无需为源代码选择一些内容。

如何翻译 GUI 7/13

## 4.5 路径和文件配置



如何翻译 GUI 8 / 13

## 4.6 关键字配置



要在此处输入几个关键字:

- \_ (下划线) 用作通用源文件中的标记
- \_HKI 用作热键描述翻译的标签。

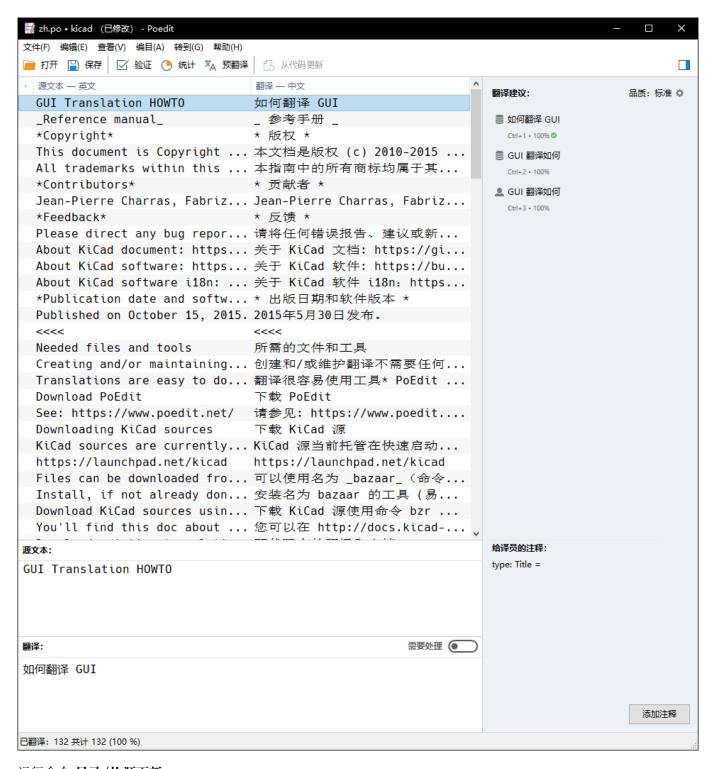
### 4.7 保存项目

将新项目保存在 kicad/share/internat/xx 中, 名称为 kicad.po。

# 5 创建或编辑词典

运行 PoEdit 并加载项目(此处: kicad.po)。

如何翻译 GUI 9 / 13



运行命令 目录/从源更新。

新的字符串(尚未翻译)将显示在窗口的顶部。

# 6 在 KiCad 源代码中添加新的语言条目(仅限开发人员)

此步骤不需要。它仅对开发人员有用,仅用于测试目的。

在 KiCad 中, 我们可以强制使用所使用的语言。

如何翻译 GUI 10/13

强烈建议使用默认语言。



如何翻译 GUI 11/13

但由于开发人员必须测试翻译,因此语言列表中的新条目可用于测试目的。

#### 6.1 步骤

#### 6.1.1 在 include/id.h 中添加新的 id。

→ 在 include/id.h 中, 找到如下序列:

```
ID_LANGUAGE_CHOICE,
ID_LANGUAGE_DEFAULT,
ID_LANGUAGE_ENGLISH,
ID_LANGUAGE_FRENCH,
ID_LANGUAGE_SPANISH,
ID_LANGUAGE_GERMAN,
ID_LANGUAGE_RUSSIAN,
ID_LANGUAGE_PORTUGUESE,
```

并在列表中添加一个新条目 (稍后将在菜单中使用), 如:

在 ID\_LANGUAGE\_CHOICE\_END 之前 ID\_LANGUAGE\_MY\_LANGUAGE。

## 6.1.2 添加新图标 (仅限审美目的)

→ 在 SVG 中创建一个新图标(例如使用 Inkscape)格式: 通常是国家标志。例如 lang\_new.svg 其他语言图标位于 common/bitmaps\_png/source 中

#### 6.1.3 Editing bitmaps\_png/CMakeLists.txt

#### → 找到文本:

```
lang_catalan
lang_chinese
lang_bg
lang_cs
lang_def
lang_de
lang_en
lang_es
lang_fr
lang_fi
lang_gr
lang_hu
lang_it
lang_jp
lang_ko
lang_nl
lang_pl
```

如何翻译 GUI 12 / 13

```
lang_pt
lang_ru
lang_sl
```

并添加新文件名(不带扩展名): lang\_new

#### 6.1.4 Editing include/bitmaps.h

#### → 找到文本:

```
EXTERN_BITMAP( lang_bg_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_catalan_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_chinese_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_cs_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_def_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_de_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_en_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_es_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_fr_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_fi_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_gr_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_hu_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_it_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_jp_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_ko_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_nl_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_pl_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_pt_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_ru_xpm )
EXTERN_BITMAP( lang_sl_xpm )
```

并添加一行以包含名为 lang\_new\_xpm 的新图标名称 (\_xpm 已添加到文件名中)。

#### 6.1.5 Editing common/edaappl.cpp

#### → 找到:

```
struct LANGUAGE_DESCR
{
    int
                   m_WX_Lang_Identifier;
                                                             // wxWidget locale identifier (see \,\leftarrow
        wxWidget doc)
                                                             // kicad identifier used in menu \leftrightarrow
    int
                   m_KI_Lang_Identifier;
        selection (see id.h)
    const char** m_Lang_Icon;
                                                             // the icon used in menus
    const wxChar* m_Lang_Label;
                                                             // Label used in menus
                   m_DoNotTranslate;
                                                             // set to true if the m_Lang_Label \,\leftarrow\,
       must not be translated
};
```

如何翻译 GUI 13 / 13

```
#define LANGUAGE_DESCR_COUNT 14
static struct LANGUAGE_DESCR s_Language_List[LANGUAGE_DESCR_COUNT] =
{
    {
        wxLANGUAGE_DEFAULT,
        ID_LANGUAGE_DEFAULT,
        lang_def_xpm,
        _( "Default" )
    },
        wxLANGUAGE_ENGLISH,
        ID_LANGUAGE_ENGLISH,
        lang_en_xpm,
        wxT( "English" ),
        true;
    },
    {
        wxLANGUAGE_FRENCH,
        ID_LANGUAGE_FRENCH,
        lang_fr_xpm,
        _( "French" )
    },
```

并添加一个新条目,如:

```
{
    wxLANGUAGE_MY_LANGUAGE,
    ID_LANGUAGE_MY_LANGUAGE,
    lang_new_xpm,
    _( "My_language" )
},
```

wxLANGUAGE\_MY\_LANGUAGE 是国家/地区的 wxWidgets 语言标识符 (请参阅 wxWidget 文档)。

#### 6.1.6 重新编译

你应该是一个 PNG 维护者(参见 bitmaps\_png/CMakeLists.txt 文件),即用选项 MAINTAIN\_PNGS 编译 KiCad 显然,这是下一个也是最后一步。