

Qt语言学家手册：基于文本ID的翻译

文本ID翻译机制是国际化和本地化的“产业实力”系统。应用程序中的每个文本都分配有一个唯一标识符（文本 ID），这些标识符直接用于源代码中代替纯文本。这需要用户界面开发人员做更多的工作，但使管理大量翻译文本变得更加容易。

注意： 在一个应用程序中只能使用基于纯文本或仅使用基于文本 ID 的函数。如果你把它们混合在一起，你最终会得到一组不完整的文本需要翻译。

使用文本 ID 进行国际化

Topics >

1. 基于文本 ID 的翻译系统的函数和宏与纯文本系统不同。你用函数代替 `qstr()`，用宏代替 `QT_TR_NOOP()`，用宏代替 `QT_TR_N_NOOP()`。 `qstrId()` `QT_TRID_NOOP()` `QT_TRID_N_NOOP()`
2. 使用文本 ID 作为用户界面字符串，而不是纯文本字符串。例如 `qstrId("id-back-not-front")`
3. 不能使用文本 ID 指定上下文参数。如果存在具有不同含义的拼写相同的单词，则这些单词需要单独的文本 ID。例如，将区分后退步“后退”和对象后退“后退”。 `qstrId("id-back-backstep")`
4. 您在开发版本的用户界面中看到的“工程英语”文本用注释指示。如果未包含此项，则文本 ID 将显示在用户界面中。当您有带有参数的文本时，这一点尤其重要。注释需要在字符串中包含参数指示符。例如 `//%/%/% "Number of files: %1"`
5. 向翻译人员提供额外信息的注释在纯文本系统中是可选的。但是，对于基于文本 ID 的系统，这些额外的信息变得至关重要，因为没有它，您只有文本 ID，而翻译人员可能无法在没有进一步上下文的情况下从中做出合理的翻译。可以使用较长的描述性文本 ID 而不使用注释，但注释通常更容易理解。 `//:`

下面的并行代码片段显示了基于文本 ID 和基于纯文本的翻译的比较：

基于文本 ID	基于纯文本
<pre>Text { id: backTxt; //: The back of the object, not the front //% "Back" //~ Context Not related to back-stepping text: qstrId("id-back-not-front"); }</pre>	<pre>Text { id: backTxt; //: The back of the object, not the front //~ Context Not related to back-stepping text: qstr("Back","Not front"); }</pre>

使用文本 ID 进行本地化

该工具的使用方式相同，并将翻译转换为 .ts 文件：lupdate

```
lupdate <myapp>.pro
```

请注意，翻译文件中的源值将是文本 ID，而不是纯文本。这意味着您需要非常具有描述性的文本 ID，或良好的附加注释，或两者兼而有之，以确保翻译人员做出正确的翻译。

上面基于文本 ID 的示例用户界面文本在 .ts 文件中生成以下内容：

```
<message id="id-back-not-front">
  <source Back</source>
  <extracomment>The back of the object, not the front</extracomment>
  <translation type="unfinished"></translation>
  <extra-Context>Not related to back-stepping</extra-Context>
</message>
```

使用时，您需要指定已翻译文本的键基于文本 ID，而不是纯文本。如果代码中的字符串指定为没有设置“id”属性，因此它们将被忽略。lreleaseqstr()lrelease

此命令为您的应用程序生成所有已编译的翻译 .qm 文件：

```
lrelease -idbased <myapp>.pro
```

但是，如果给定文本没有可用的翻译（通常直到开发后期都是这种情况），则文本 ID 将显示在用户界面中，而不是正确的文本中。为了使应用程序更可用于测试，您可以使用“工程英语”源文本（来自注释）作为翻译文本，并用一些指示器对其进行标记，以便您可以看到尚未翻译的文本。lrelease//%

例如，此命令生成 .qm 文件，并在未翻译的文本前面放置一个“! ”：

```
lrelease -idbased -markuntranslated ! <myapp>.pro
```

高级用法

对于面向大量区域设置的项目，您可以从 .pro 文件中删除 TRANSLATIONS 信息，而是使用单独的脚本管理翻译。该脚本可以为每个所需目标调用 lrelease 和 lupdate。

更新的脚本可以如下所示：

```
lupdate -recursive <project-dir> -ts <project-dir>/i18n/myapp-text_en_GB.ts
lupdate -recursive <project-dir> -ts <project-dir>/i18n/myapp-text_en_US.ts
...
```

最终 .qm 文件的生成脚本如下：

```
lrelease -idbased <project-dir>/i18n/myapp-text_en_GB.ts
lrelease -idbased <project-dir>/i18n/myapp-text_en_US.ts
```

< Qt语言学家手册：TS文件格式

©2022 Qt有限公司 此处包含的文档贡献的版权归 他们各自的所有者。此处提供的文档根据自由软件基金会发布的GNU 自由文档许可证版本 1.3的条款进行许可。Qt和相应的徽标是Qt有限公司在芬兰和/或其他国家/地区的商标 全球。所有其他商标均为其各自所有者的财产。



联系我们

公司

- 关于我们
- 投资者
- 编辑部
- 职业
- 办公地点

发牌

- 条款和条件
- 开源
- 常见问题

支持

- 支持服务
- 专业服务
- 合作 伙伴
- 训练

对于客户

- 支持中心
- 下载
- Qt登录
- 联系我们
- 客户成功案例

社区

- 为Qt做贡献
- 论坛
- 维基
- 下载
- 市场

© 2022 Qt公司

[反馈](#)
[登录](#)