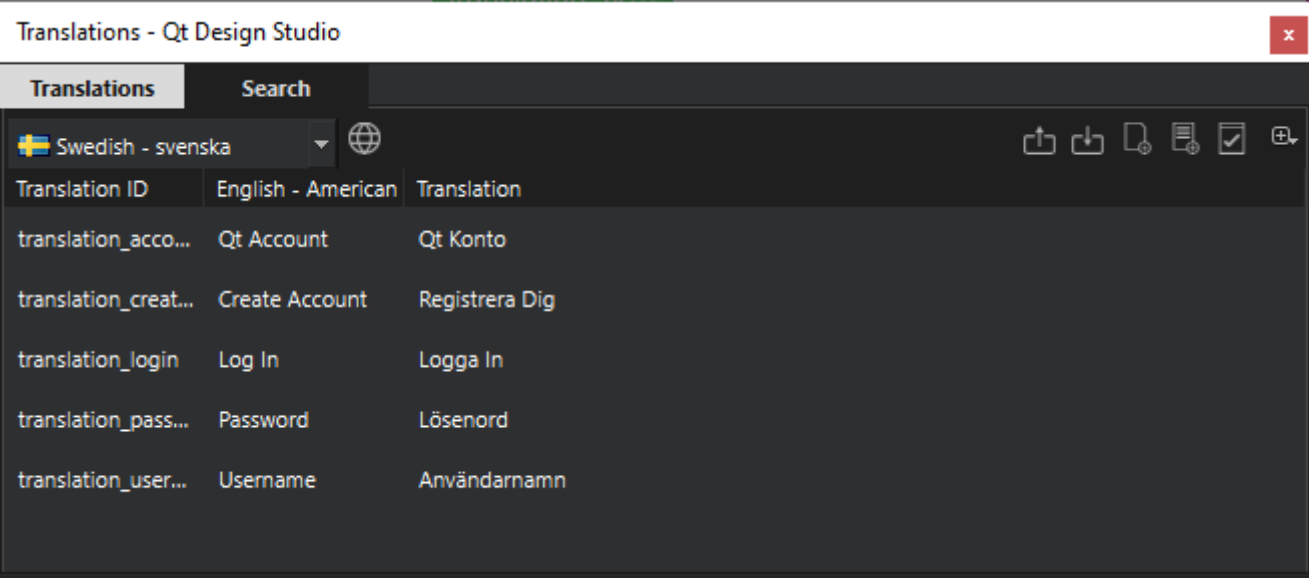


🔍 搜索

Qt设计工作室手册 > 翻译

# 翻译

翻译视图包含在Qt Design Studio Enterprise许可证中。  
您可以在“翻译”视图中处理翻译和多语言支持。



## 翻译摘要视图按钮

“翻译”视图包含以下按钮。

按钮	功能	阅读更多
	选择您希望项目支持的语言。	
	将所有翻译导出到 JSON 文件。	<a href="#">导入和导出翻译</a>
	从 JSON 文件导入翻译。	<a href="#">导入和导出翻译</a>
	生成Qt编译的翻译源文件（.qm）和Qt翻译源文件（.ts）。	<a href="#">生成Qt翻译源文件</a>
	对多个文档运行翻译测试并创建测试报告。	<a href="#">对多个文档运行翻译测试</a>

## 导入和导出翻译

您可以使用 JSON 文件导入和导出翻译。

下面是一个 JSON 翻译文件的示例：

```
{
  "translatable": [
    {
      "trId": "translation_password",
      "translations": [
        {
          "language": "en",
          "translation": "Password"
        },
        {
          "language": "fi",
          "translation": "Salasana"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Qt设计工作室手册3.8.0  
Topics >

### 导入翻译

要将JSON翻译文件导入Qt Design Studio项目：

- 在Qt Design Studio的翻译视图中，选择并打开JSON文件。

匹配文本字符串被翻译。例如，如果您在JSON文件中指定了以下转换ID：qsTrId

```
"trId": "translation_password",
"translations": [
  {
    "language": "en",
    "translation": "Password"
  },
  {
    "language": "fi",
    "translation": "Salasana"
  }
]
```

翻译适用于项目中具有该翻译ID的所有字符串。qsTrId


您需要为您的项目生成Qt编译的翻译源文件（.qm）和Qt翻译源文件（.ts），以使翻译在实际应用程序和**实时预览**中工作。

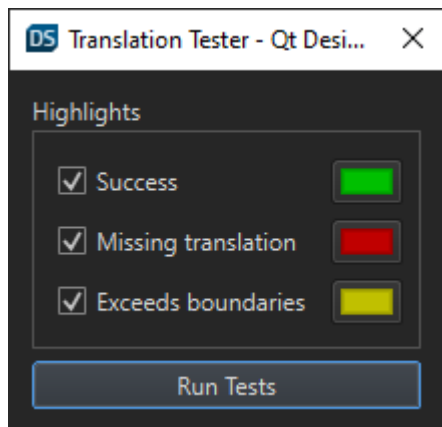
要生成这些文件，请在“**翻译**”视图中选择。这些文件在<project-folder>/i18n中生成。

## 对单个文档运行翻译测试

您可以运行翻译测试来查找缺少的翻译以及文本超出文本元素边界的翻译。运行测试是检查在2D视图中打开的文档中的翻译的快速方法，因为它会突出显示 UI 中的错误。

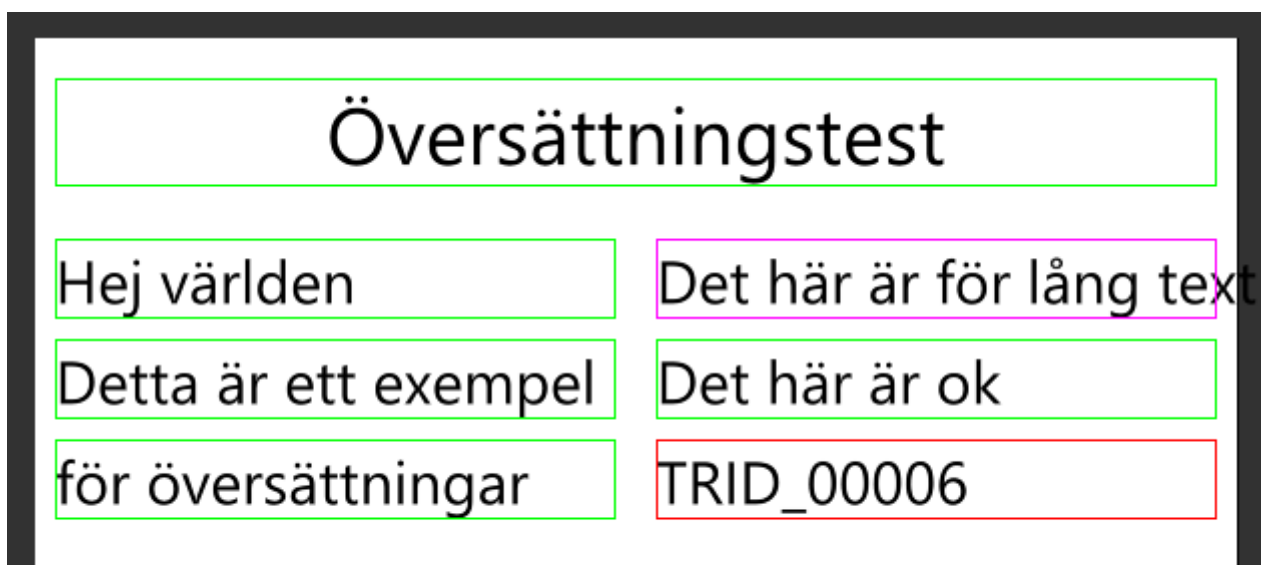
要对当前打开的文档运行测试，请执行以下操作：

1. 在“**翻译**”视图中，选择.
2. 选择要运行的测试以及每个测试的突出显示颜色：
  - › **成功**突出了没有任何警告的翻译。
  - › 缺少的翻译会突出显示一种或多种语言**缺少的翻译**。
  - › **“超出边界”**突出显示文本太长而无法容纳在文本对象中的翻译。



3. 选择“**运行测试**”。

测试完成后，您可以在2D视图中看到测试结果突出显示。



如果测试发现错误，则会突出显示所有语言的错误。例如，如果缺少瑞典语的翻译，则当您查看任何其他语言时，该翻译也会突出显示为缺失。

运行 QML 语言测试会生成 JSON 格式的报告。此报告在名为 `translation_report_<ui-file-name>.json` 的项目根文件夹中生成。

QML语言测试报告示例：


```
{
  "components": [
    {
      "componentPath": "C:/project-directory/content/Screen01.ui.qml",
      "errors": [
        {
          "column": 15,
          "errorType": "Exceeds",
          "line": 45
        },
        {
          "column": 15,
          "errorType": "Missing translation",
          "line": 59
        }
      ]
    }
  ]
}
```

该报告显示错误类型以及 `ui.qml` 文件中受影响文本元素的行和列。

## 对多个文档运行翻译测试

您可以同时对多个 `.ui.qml` 文件运行项目翻译测试。Qt Design Studio 运行与翻译测试期间相同的测试，并生成相同的测试报告，但不突出显示 UI 中的错误。

要对多个文档运行翻译测试，请执行以下操作：

1. 在“翻译”视图中选择 .
2. 选择要包含在测试中的文件。
3. 选择“运行测试”。

## 以其他方式导出翻译

在“翻译”视图中选择  导出翻译的替代方法：

- › 将使用的翻译导出到 JSON 会从翻译数据库中导出项目中当前正在使用的所有翻译。
- › 将当前文档翻译导出为 JSON 会导出项目中当前打开的文档的所有翻译。



联系我们

公司

- 关于我们
- 投资者
- 编辑部
- 职业
- 办公地点

支持

- 支持服务
- 专业服务
- 合作伙伴
- 训练

社区

- 为Qt做贡献
- 论坛
- 维基
- 下载
- 市场

发牌

- 条款和条件
- 开源
- 常见问题

对于客户

- 支持中心
- 下载
- Qt登录
- 联系我们
- 客户成功案例