

# Q\_OBJECT宏作用

---

## 使用tr()字符串国际化

- 函数 tr()全名是QObject::tr(),被它处理的 字符串可以 使用工具提 取出来翻译 成其他语言, 也就是做国际化使用。
- 所有用户可见的字符串都要使用 QObject::tr()!
- 但是,为什么我们没有写 QObject::tr(),而仅仅是 tr()呢?原来,tr()函数是定义在 Object里面的,所有使用了 Q\_OBJECT 宏的类都自动具有 tr()函数。

## 使用信号与槽

- **中途给定义类添加Q\_OBJECT宏导致异常**
- **原因：**第一次编译没有加Q\_OBJECT宏，后来加上Q\_OBJECT宏，再次编译时出现undefined reference to 'vtable for 异常原因是：第一次编译由pro生成了编译目录 和 makefile，但是makefile里没有 Q\_OBJECT 的编译规则，突然加上，makefile不变，所以不会生成 moc\_xx.cpp 文件。导致报错。
- **方法：**必须继承QObject类，加上Q\_OBJECT宏，一定要写在第一行，不然Q\_OBJECT就不干活了，最后随便修改一下 .pro 文件（哪怕是添加或删除一个空格或空行什么的都可以），使得qmake可以自动运行。