# Qt简介

* 1. 发展史
     1. 1991 奇趣科技
  2. 版本
     1. 商业版
     2. 开源版
  3. 优点
     1. 跨平台
     2. 接口简单 容易上手
     3. 一定程度上简化了内存回收机制

。。。等等很多优点

* 1. 成功案例
     1. Linux桌面环境KDE
     2. WPS Office
     3. 谷歌地图 Google earth
     4. VLC播放器
     5. VirtualBox虚拟机软件

。。。。等等很多案例

# Qt项目创建

* 1. 项目名称 不能有空格和中文
  2. 项目路径不能有中文路径
  3. 创建窗口三大基类
     1. QWidget 啥都没有 一个空窗口
     2. QMainWindow 继承于QWidget，有菜单栏、状态栏。工具栏等
     3. QDialog 继承于QWidget，有对话框（对话框只有×，没有最小最大化等，有下一步、取消之类的）
  4. Main函数中
     1. QApplication a 应用程序对象，在Qt中有且只有一个
     2. MyWidget w 窗口对象
     3. w.show() 函数显示窗口
     4. return a.exec()进入消息循环机制，阻塞功能，窗口不会一闪而过
     5. .pro文件 工程文件 包含一些工程的信息
     6. 例如：QT += core gui // Qt包含的模块
     7. TEMPLATE =app // 模板 应用程序模板
     8. Qt基本模块包括Qt core、Qt GUI、Qt Widgets、Qt SQL、 Qt Quick、Qt QML等
  5. Qt 命名规范 和 快捷键
     1. 命名规范
        1. 类名 首字母大写 单词和单词之间首字母大写隔开
        2. 变量、函数名 首字母小写 单词和单词之间首字母大写隔开
     2. 快捷键
        1. 运行 ctrl R
        2. 编译 ctrl B
        3. 查询 ctrl F
        4. 注释 ctrl /
        5. 帮助 F1
        6. 字体缩放 ctrl 鼠标滚轮
        7. 自动对齐 ctrl I
        8. 同名之间 .h 和 .cpp文件切换 F4