

Qt简介

柴强

什么是Qt

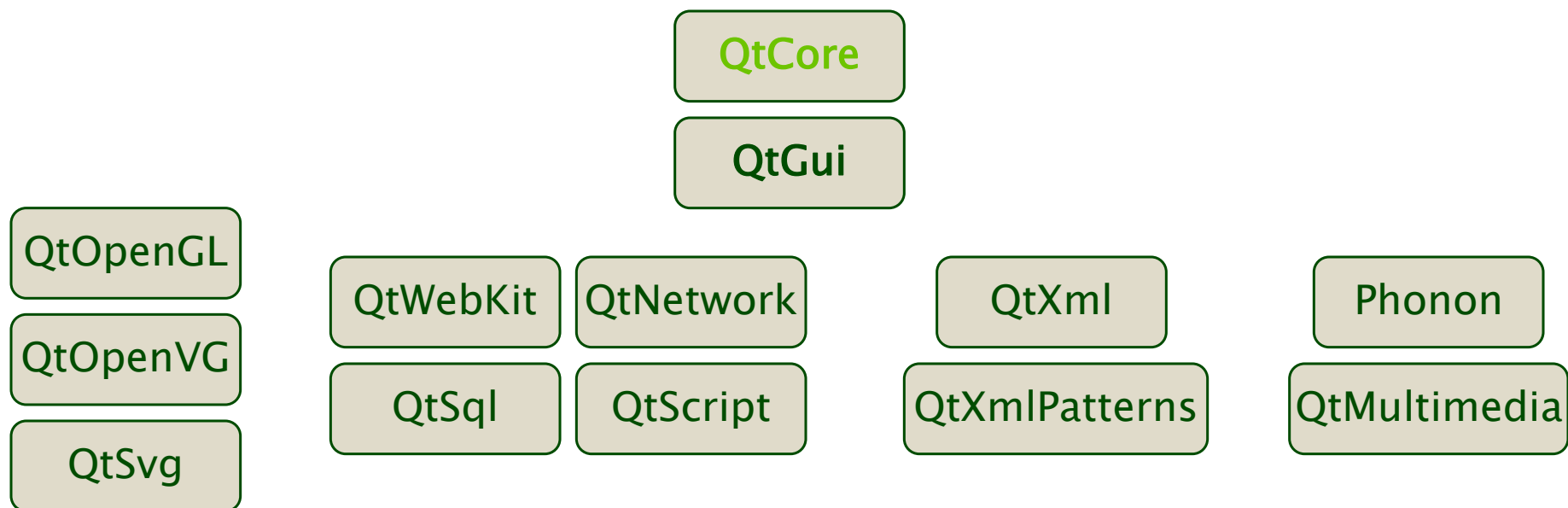
- ▶ 基于C++的跨平台应用开发框架
 - Qt is a cross platform development framework written in C++
 - 开放源码
- ▶ 初期关注在界面开发
 - 现在支持数据库，浏览器，XML,多媒体，网络等

One and On unified Cross-Platform API

Qt/X11, Qt/Win, Qt/Mac, Qt/Embedded Linux, Qt/WinCE,
Qt/Symbian

Qt模块

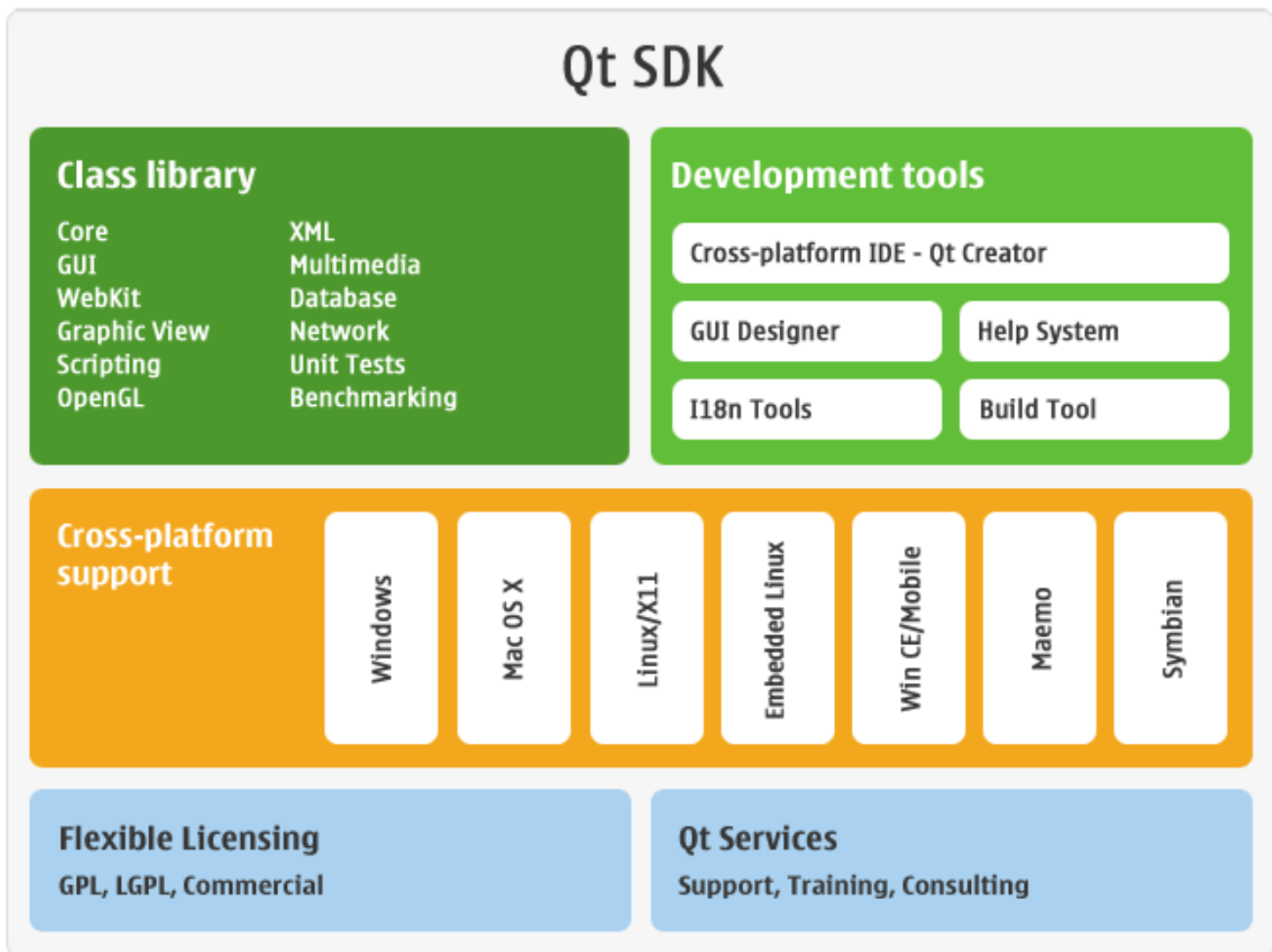
- ▶ Qt框架被分割成不同模块



Qt对C++的扩展

- ▶ Qt在开发时对C++做了一定的扩展
 - 元对象系统
 - 信号和槽机制
- ▶ 所有的代码还是C++

Qt架构

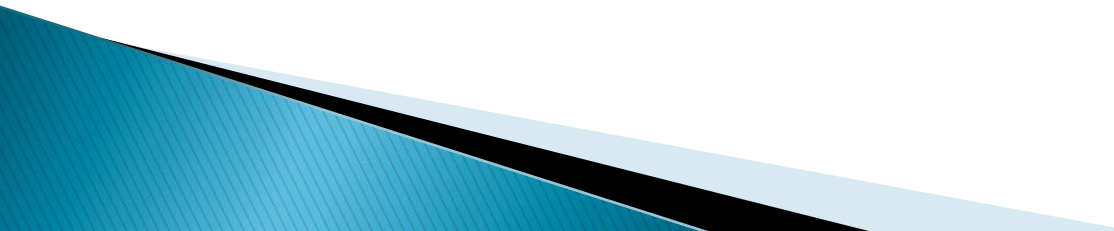


Hello Qt

```
#include <QApplication>
#include <QLabel>

int main( int argc, char **argv )
{
    QApplication app( argc, argv );
    QLabel l( "Hello World!" );
    l.show();
    return app.exec();
}
```

课程内容简介

- ▶ Qt简介
 - ▶ Qt开发环境搭建
 - ▶ Qt对象模型和信号与槽机制
 - ▶ Qt控件与布局
 - ▶ Qt自定义控件和绘图
 - ▶ Qt事件机制
 - ▶ Qt Model-View机制
 - ▶ Qt多线程
 - ▶ Qt插件机制
- 

Qt开发环境搭建

- ▶ Qt Creator
- ▶ <http://qt-project.org/downloads/>
- ▶ qtdemo
- ▶ 命令行编译
 - qmake -project生成pro文件
 - qmake生成Makefile，这里会自动调用moc,uic,rcc等工具
 - moc:meta object compiler
 - uic:user interface compiler
 - rcc:resource compiler

Qt的特点

- ▶ 跨平台，code less create more
- ▶ 完善的帮助文档系统和清晰的api
- ▶ 本地的控件样式

Qt资源

- ▶ 帮助文档Qt Assistant
- ▶ QtDemo
- ▶ Qt的示例： `$QTDIR/examples`

▶ Q & A?