

Специализированный семинар «День Технологий QNX»



Горелов Евгений, СВД Встраиваемые Системы
Разработка элементов графического
интерфейса в среде Qt



- Введение
- Обзор возможностей Qt
- Сравнение технологий разработки Qt
- Разработка графического элемента

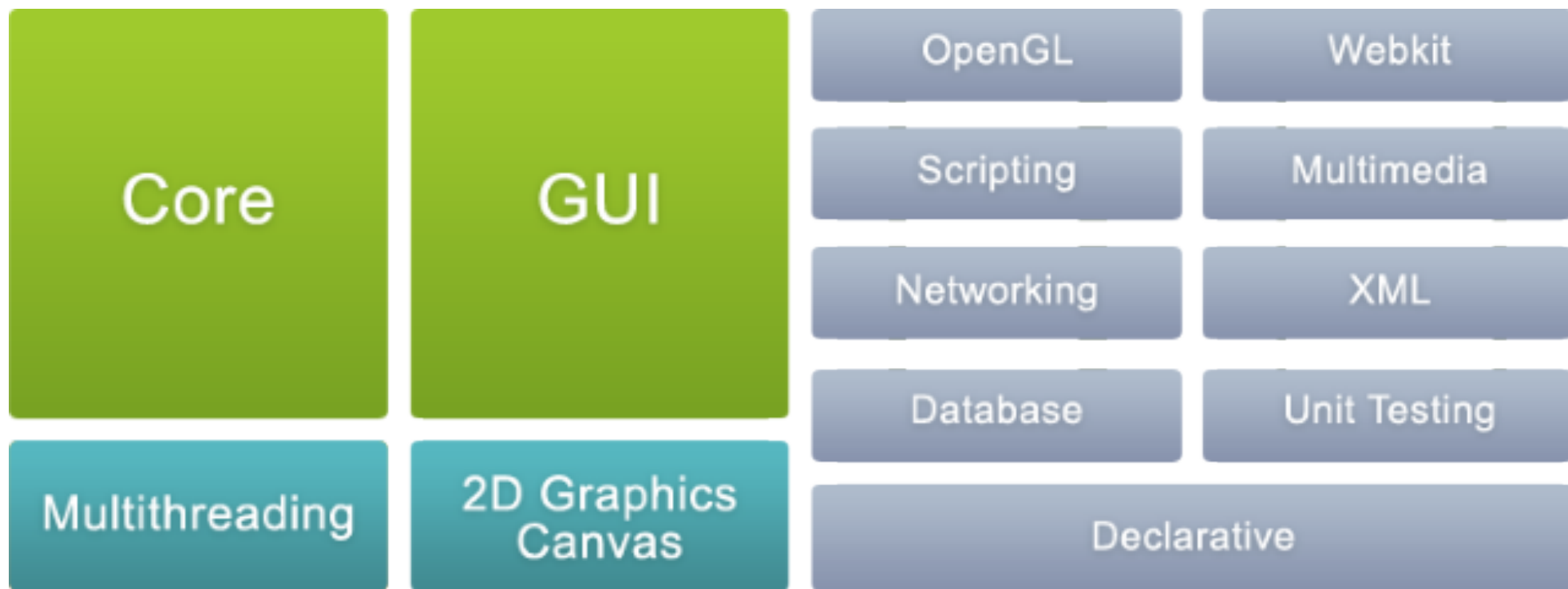


Qt – кросс-платформенный инструментарий разработки приложений

- Модули (библиотеки)
- Средства отладки и разработки
- Утилиты

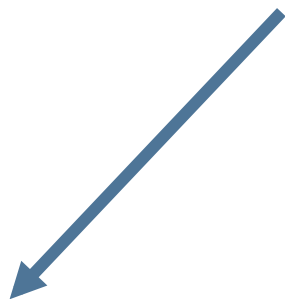


Модули Qt



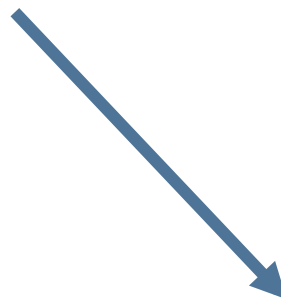


Графический интерфейс в Qt



Qt GUI

Приложения для
настольных систем



Qt Quick/QML

Приложения для мобильных
и мультимедийных
устройств

(планшетные ПК, смартфоны,
мультимедийная аппаратура)



Декларативность или императивность?

```
Rectangle {  
  x: 100; y: 62  
  color: "green"  
  opacity: 0.5  
}
```

```
Rectangle r;  
r.setPosition(100, 62);  
r.setColor("green");  
r.setOpacity(0.5);
```

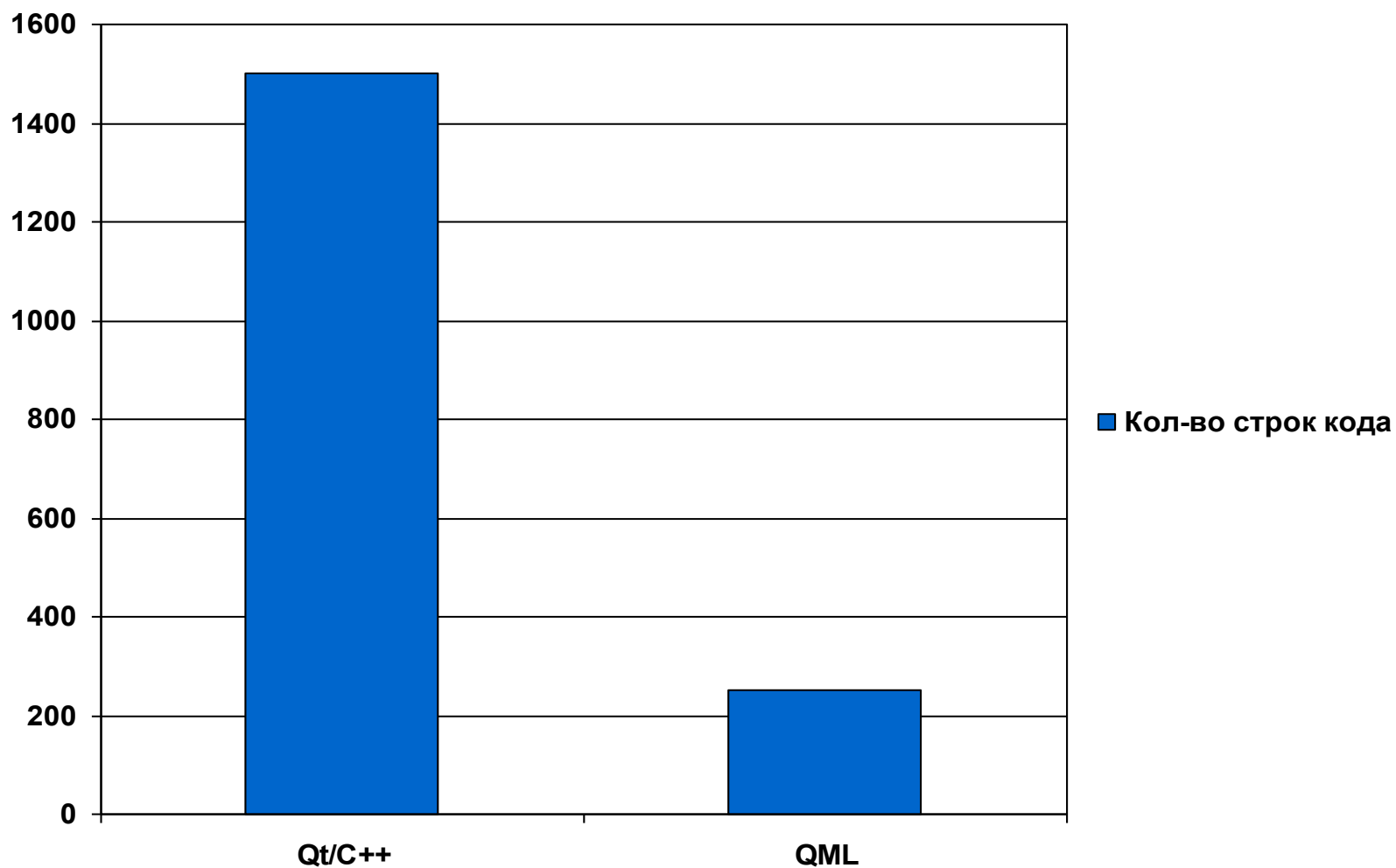


Какой инструмент выбрать?

Какой удобнее?

Какой быстрее?







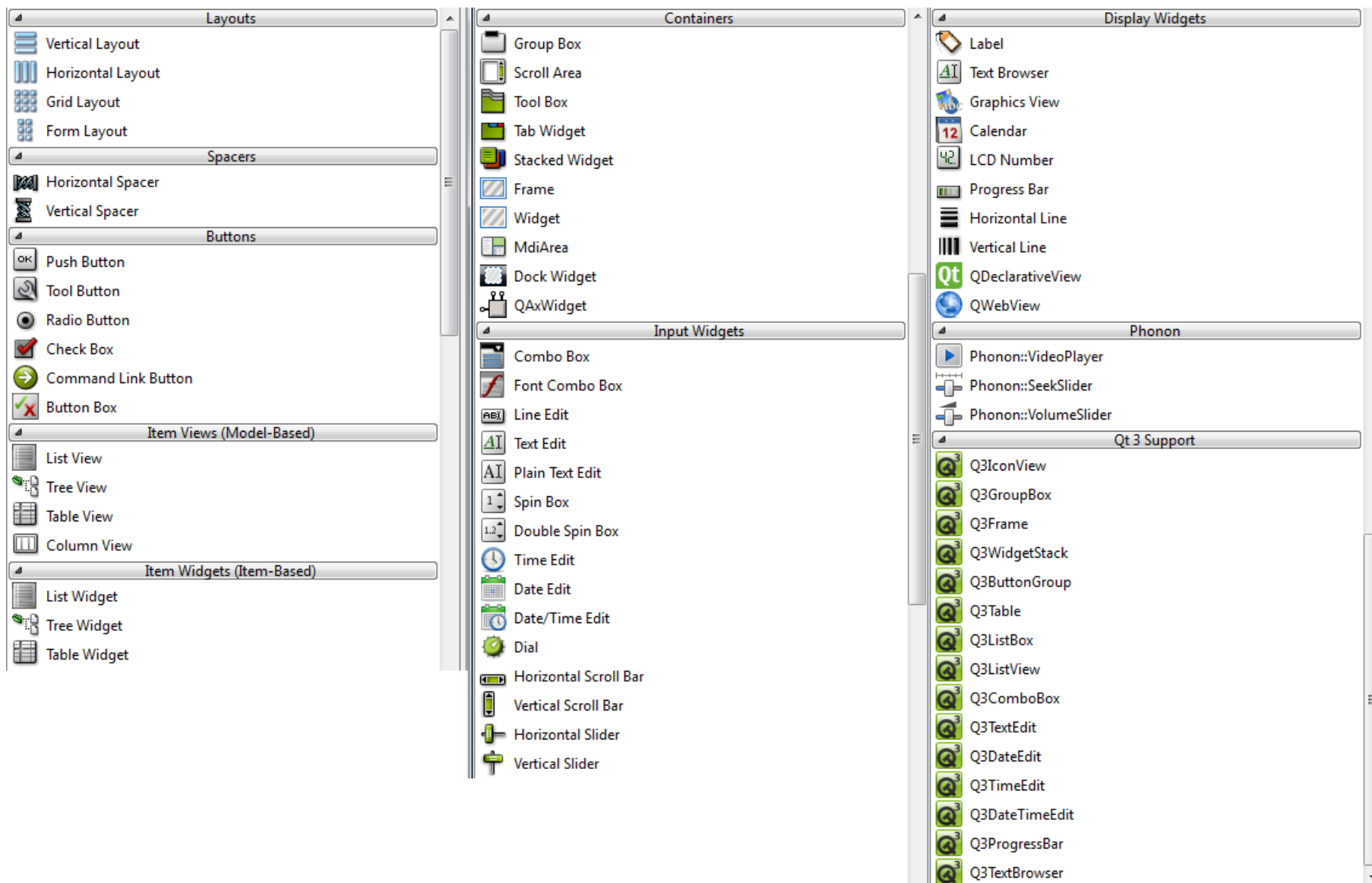
Время на разработку

- Qt/C++: 1.5 дня (8-10 часов)
- QML: 1 час $\pm$ 20 минут





Виджеты Qt/C++

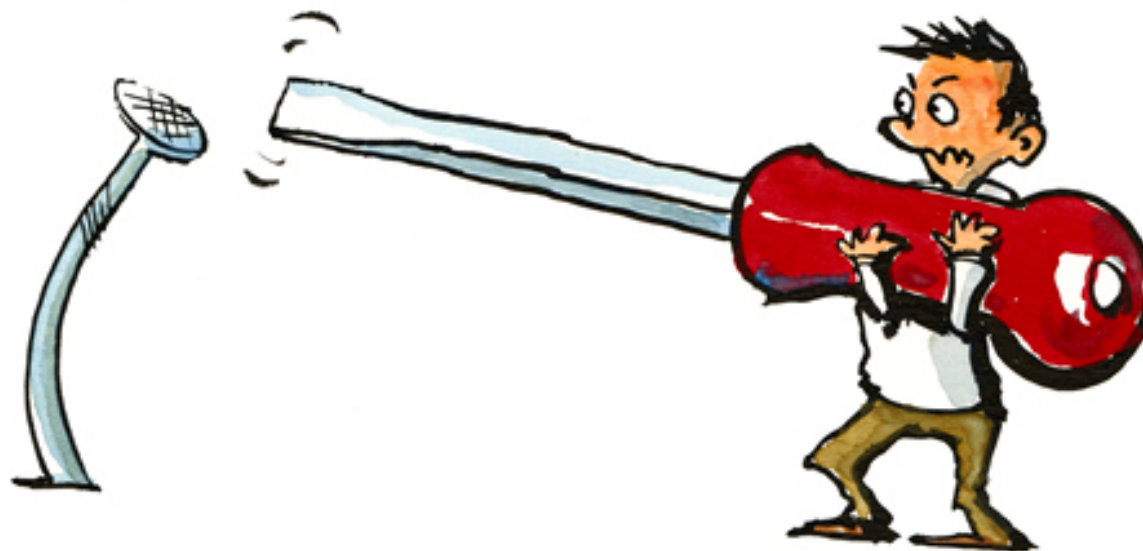




- **Визуальные:** Rectangle, Image, BorderImage, Text, TextEdit, TextInput, AnimatedImage, Gradient
- **Контейнеры / повторители:** Column, Row, Grid, Flow, Repeater
- **Представления:** ListView, GridView, PathView
- **Утилитарные:** Connection, Loader, Timer, WorkerScript, Path(Line/Quad/Cubic/Attribute/...)
- **Анимация:** Property, Number, Vector3d, Color, Rotation, Parent, Anchor
- **Модели:** ListModel, ListElement, XmlListModel, ...



От теории к практике!





СВД Встраиваемые Системы

Спасибо за внимание.

СВД Встраиваемые Системы

www.kpda.ru forum.kpda.ru

sales@kpda.ru support@kpda.ru

Центральный офис:

196066 Санкт-Петербург

Московский проспект, 212А

тел.: (812)373-41-17

факс: (812)373-19-07

Технический офис:

191014 Санкт-Петербург

ул.Госпитальная, д.3

тел./факс: (812)578-02-45