

Aurora OS глазами Android и iOS разработчика



Алексей
Гладков
Mobile Developer

YOUTUBE [mobiledeveloper](#)

EMAIL mobiledevelopercourse@gmail.com

Алексей Гладков



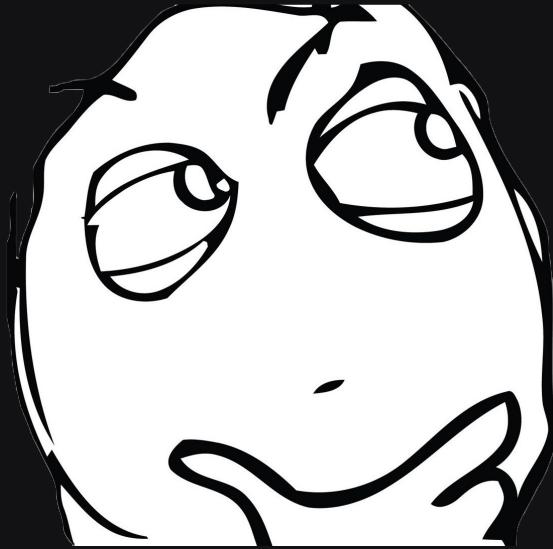
Обо мне

- Пишу нативные приложения уже 8 лет (Android и iOS)
- Автор канала **Mobile Developer**

The image shows three video thumbnails from a YouTube channel. The first thumbnail is titled 'Что изучать новичку? Java vs Kotlin?' and shows a person speaking in front of a screen with code. The second thumbnail is for 'RxJava 1 ЧАСТЬ 1' featuring a red Android icon. The third thumbnail is for 'DAGGER 2 PROVIDES | MODULE' also featuring a red Android icon. Below each thumbnail is a brief description and some statistics.

Video Title	Description	Views	Last Update
Что изучать новичку? Java vs Kotlin?	Java vs Kotlin? Что изучать новичку? Java или Kotlin? В этом видео я сравниваю эти языки на примере простого проекта. Я расскажу о сильных сторонах каждого языка и покажу, как они работают в реальном приложении. Вы узнаете, что лучше для вас: Java или Kotlin. Итак, давайте начнем!	47 тыс. просмотров	11 месяцев назад
RxJava - Observable, Flowable. Полный обзор....	В этом видео я расскажу о_rxJava_ и его основных концепциях: Observable и Flowable. Я покажу, как использовать эти классы для работы с потоками данных в Android приложении. Вы узнаете, как RxJava может упростить вашу работу с сетевыми запросами и базами данных. Итак, давайте начнем!	32 тыс. просмотров	3 года назад
Dagger 2 - @Provides, @Module. Полный обзор....	В этом видео я расскажу о _Dagger 2_ и его основных концепциях: @Provides и @Module. Я покажу, как использовать эти аннотации для автоматической инъекции зависимостей в вашем приложении. Вы узнаете, как Dagger 2 может упростить вашу работу с зависимостями и избавить вас от ручной инъекции. Итак, давайте начнем!	22 тыс. просмотров	3 года назад





Какие мобильные ОС вы
знаете?

Предыстория



Предыстория

- > Называлась mAemo



2005

Предыстория

- > Называлась mAemo
- > На базе Debian Linux (сильно переработана)



2005

Предыстория

- > Называлась mAemo
- > На базе Debian Linux (сильно переработана)
- > Поддержка Nokia 770, Nokia N800, Nokia N810, Nokia N900



2005

Предыстория

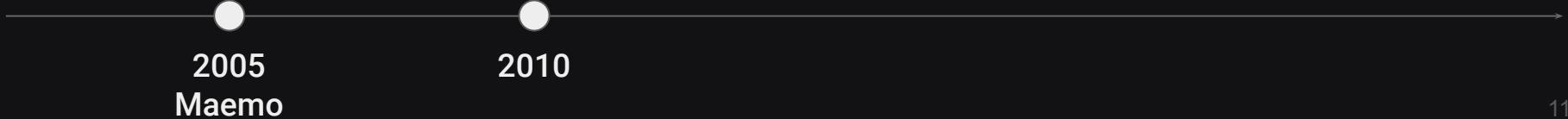
- > Называлась mAemo
- > На базе Debian Linux (сильно переработана)
- > Поддержка Nokia 770, Nokia N800, Nokia N810, Nokia N900
- > Частично открытое ПО



2005

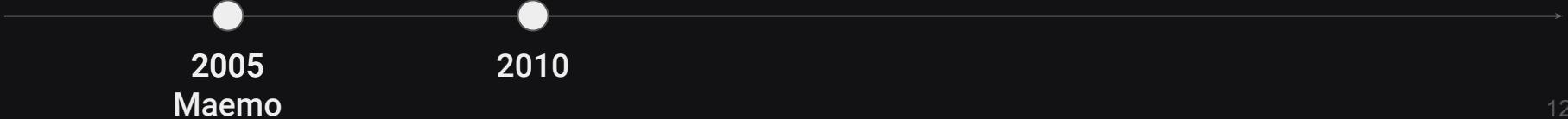
Предыстория

- > Называлась MeeGo



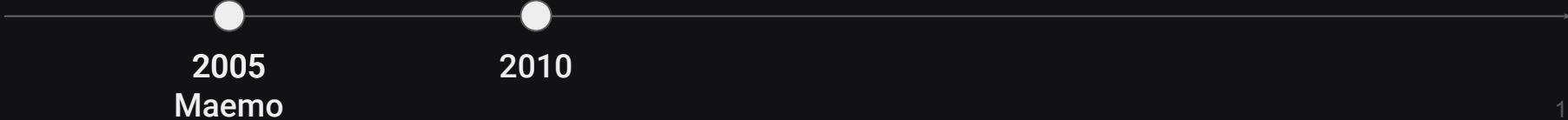
Предыстория

- > Называлась MeeGo
- > Компания MeeGo Technical Steering Group



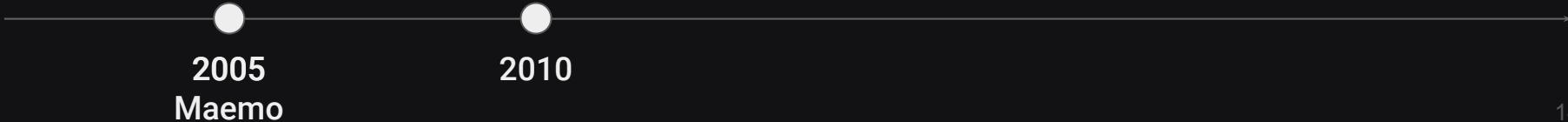
Предыстория

- > Называлась MeeGo
- > Компания MeeGo Technical Steering Group
- > Поддержка планшетов, смартфонов, нетбуков



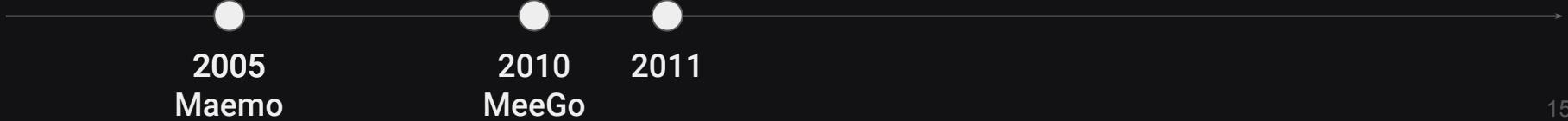
Предыстория

- > Называлась MeeGo
- > Компания MeeGo Technical Steering Group
- > Поддержка планшетов, смартфонов, нетбуков
- > Разработка на Qt



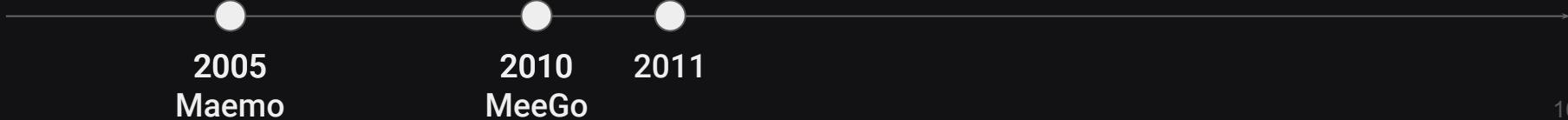
Предыстория

> Платформа Mer



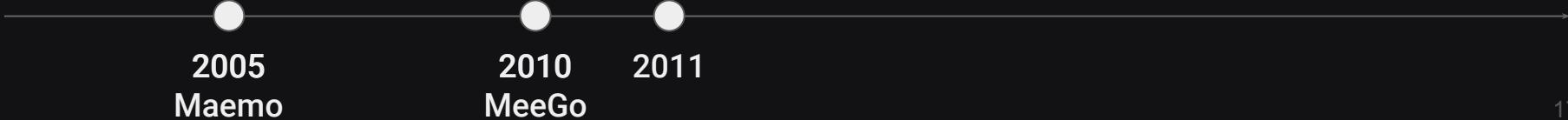
Предыстория

- > Платформа Mer
- > Сообщество разработчиков



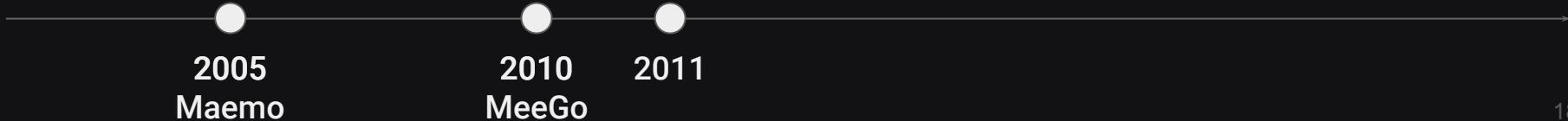
Предыстория

- > Платформа Mer
- > Сообщество разработчиков
- > Fork MeeGo



Предыстория

- > Платформа Mer
- > Сообщество разработчиков
- > Fork MeeGo
- > Поддержка ARMv6, ARMv7, ARM64, Intel x86, Intel x86-64



Предыстория

> Sailfish OS



Предыстория

- > Sailfish OS
- > Компания Jolla (ex-Nokia)



Предыстория

- > Sailfish OS
- > Компания Jolla (ex-Nokia)
- > Qt Silica View, QtQuick



Предыстория

> Aurora OS



Предыстория

- > Aurora OS
- > Компания Открытая мобильная платформа



Предыстория

- > Aurora OS
- > Компания Открытая мобильная платформа
- > Изменены ядро, загрузчик, системный слой, приложения



Предыстория

- > Aurora OS
- > Компания Открытая мобильная платформа
- > Изменены ядро, загрузчик, системный слой, приложения
- > Основной вектор - безопасность



Предыстория

- > Aurora OS
- > Компания Открытая мобильная платформа
- > Изменены ядро, загрузчик, системный слой, приложения
- > Основной вектор - безопасность
- > Работа в B2B и B2G секторах



Предыстория

- > Aurora OS
- > Компания Открытая мобильная платформа
- > Изменены ядро, загрузчик, системный слой, приложения
- > Основной вектор - безопасность
- > Работа в B2B и B2G секторах
- > Свои UI компоненты для разработки приложений



Предыстория

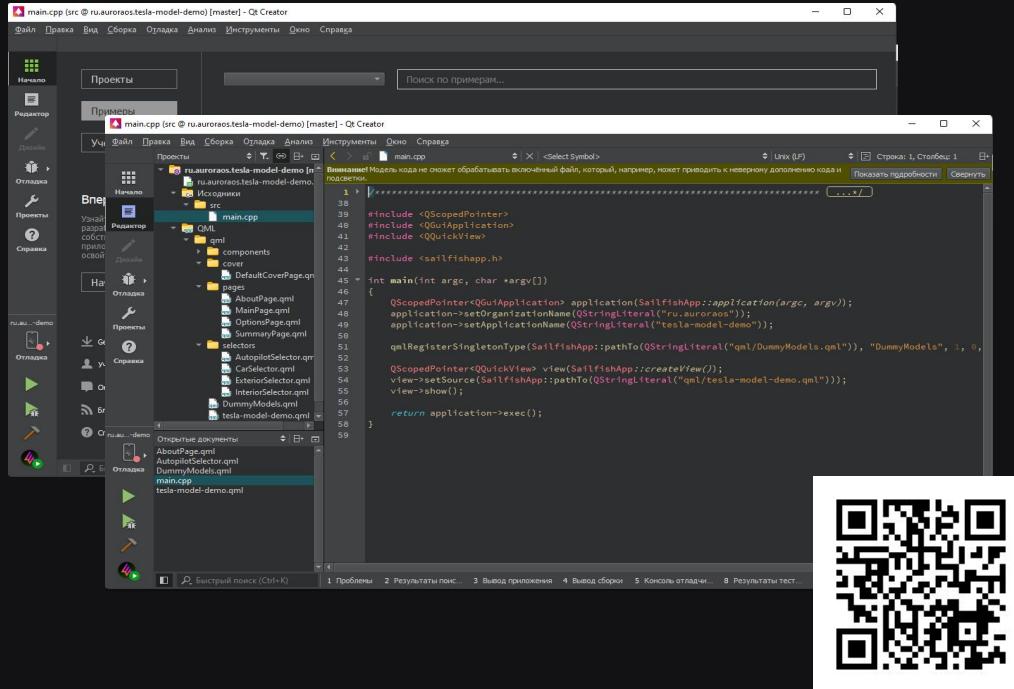
> Aurora OS 4.0



Aurora OS IDE

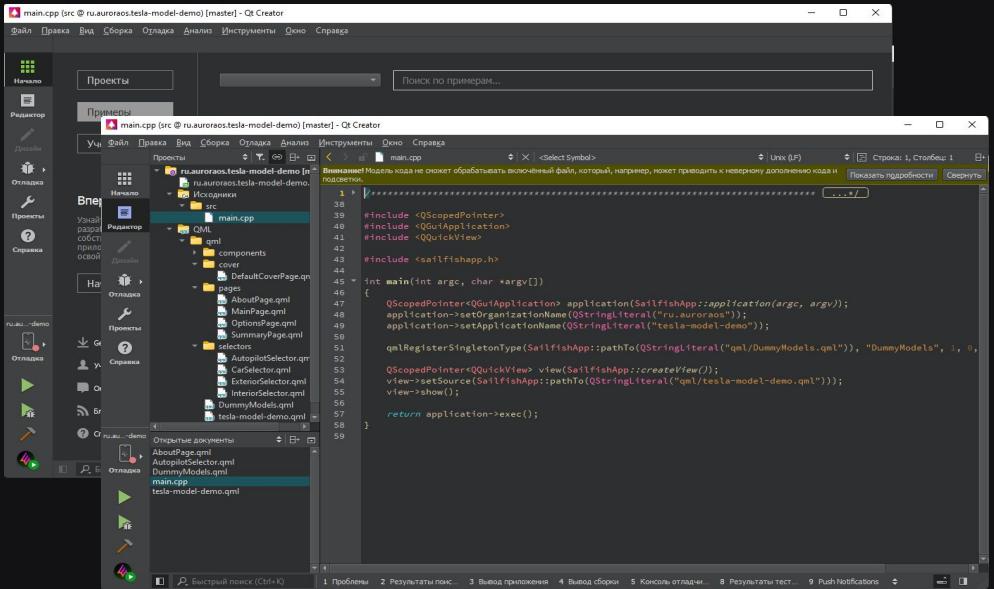
Aurora IDE

- QT Creator



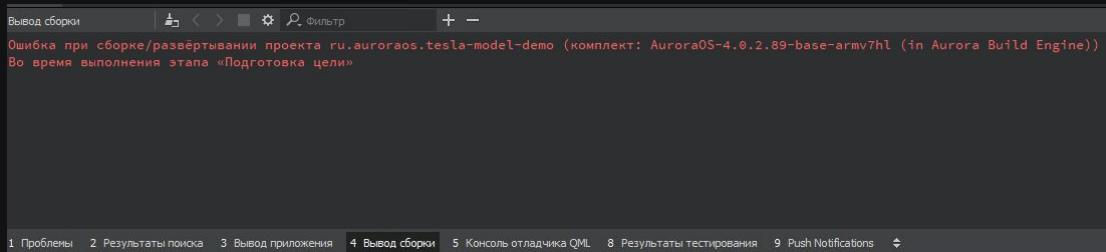
Aurora IDE

- QT Creator
- Невероятно быстрая



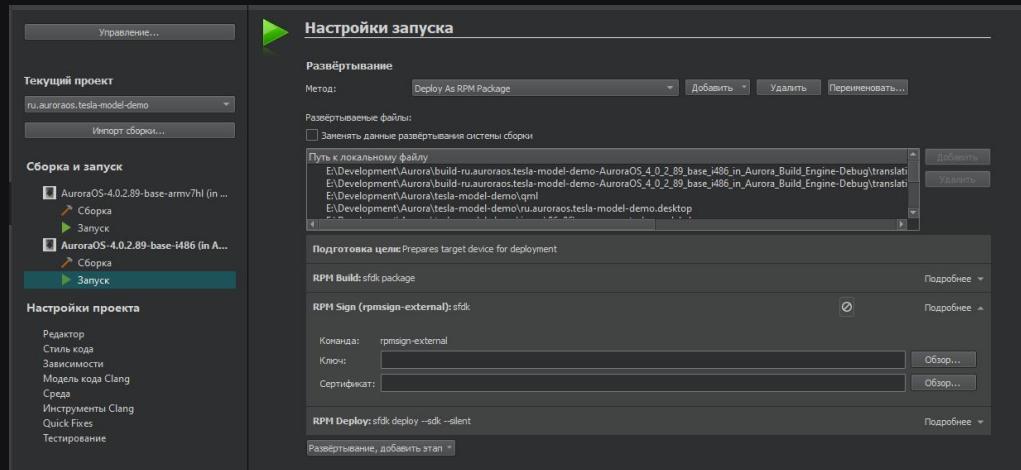
Aurora IDE

- QT Creator
- Невероятно быстрая
- Сложная настройка



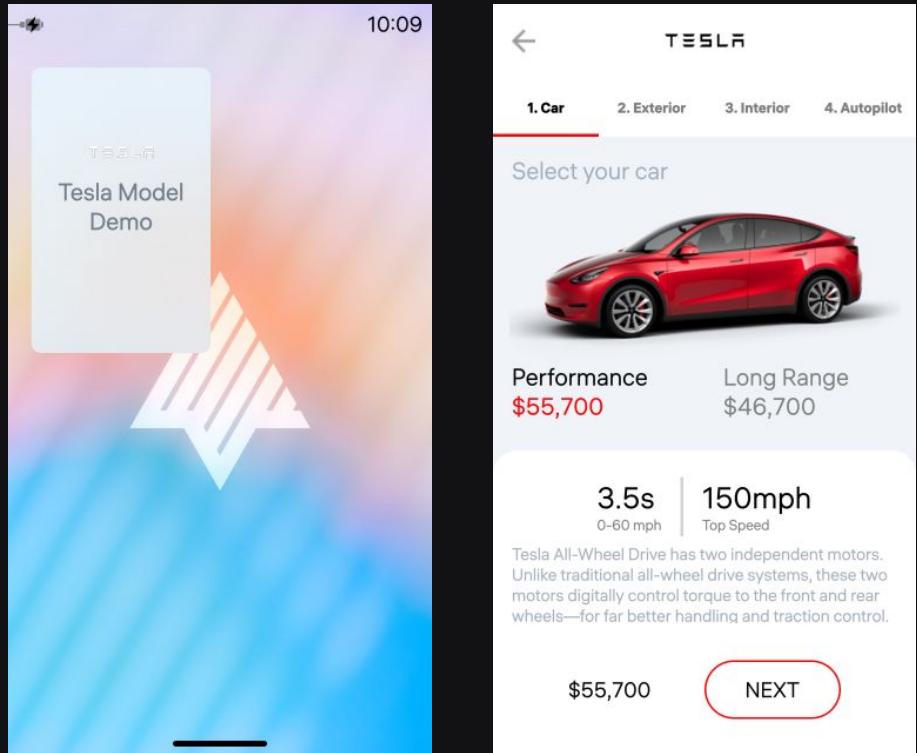
Aurora IDE

- QT Creator
- Невероятно быстрая
- Сложная настройка



Aurora IDE

- QT Creator
- Невероятно быстрая
- Сложная настройка
- Содержит Emulator (нужен Virtual Box)



Aurora IDE

- QT Creator
- Невероятно быстрая
- Сложная настройка
- Содержит Emulator (нужен Virtual Box)
- Великолепная система помощи

Qt 5.6 [Qt Quick](#) [QML Types](#) [Item QML Type](#)

Qt 5.6.3 Reference Documentation

Contents

- [Properties](#)
- [Methods](#)
- [Detailed Description](#)
- [Item Layers](#)

Item QML Type

A basic visual QML type [More...](#)

Import Statement: `import QtQuick 2.5`

Instantiates: `QQuickItem`

Inherits: `QObject`

Inherited By: `AnimatedSprite, BorderImage, Canvas, Column, Flickable, Flippable, Flow, FocusScope, Grid, Image, Loader, MouseArea, MultiPointTouchArea, ParticlePainter, PathView, PinchArea, Rectangle, Repeater, Row, ShaderEffect, ShaderEffectSource, SignalSpy, SpriteSequence, TestCase, Text, TextEdit, and TextInput`

- [List of all members, including inherited members](#)

Properties

- `activeFocus : bool`
- `activeFocusOnTab : bool`
- `anchors`
 - `anchors.top : AnchorLine`
 - `anchors.bottom : AnchorLine`
 - `anchors.left : AnchorLine`
 - `anchors.right : AnchorLine`
 - `anchors.horizontalCenter : AnchorLine`
 - `anchors.verticalCenter : AnchorLine`
 - `anchors.baseline : AnchorLine`
 - `anchors.fill : Item`

Документация

Документация

- <https://auroraos.ru/developer>

Главная / Портал разработчика

Мы стремимся развивать сообщество разработчиков приложений под ОС Аврора

Здесь можно найти всю необходимую информацию: обучающие материалы и курсы, документацию, SDK и API.

Скачать Аврора SDK

Курсы

Разработка программного обеспечения для ОС Аврора
Академия информационных систем | infosystems.ru
49 500 р.

Внедрение, администрирование и работа с платформой управления Аврора Центр
Академия информационных систем | infosystems.ru
30 000 р.

Разработка мобильных приложений на ОС Аврора
Серия вебинаров о разработке ПО для ОС Аврора

37

Документация

- <https://auroraos.ru/developer>
- Курс для разработчика InfoSystems
 - 49500 рублей

The screenshot shows a web page titled 'РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОС АВРОРА (SAILFISH MOBILE OS RUS)'. The page has a dark header with navigation links: 'АИС', 'КУРСЫ', and 'ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ'. Below the header is a banner featuring a person working on a laptop. The main content area is titled 'ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ' and contains several input fields:

- Фамилия: Укажите Фамилию
- Имя: Укажите Имя
- Отчество: Укажите Отчество
- Название компании:
- E-mail:
- Телефон:
- Комментарий:
- Реквизиты:
- Дата обучения: 21.11.2022 - 23.11.2022

Документация

- <https://auroraos.ru/developer>
- Курс для разработчика InfoSystems
 - 49500 рублей
- Курс для разработчика Stepik -

Бесплатно

Разработка мобильных приложений на Qt

Фреймворк Qt, обладая сообществом более, чем из миллиона разработчиков, является одним из самых популярных наборов инструментов для создания мультиплатформенных приложений. Среди аналогов его выделяет высокое быстродействие и обширность предоставляемых API. С 2010 года развиваются функции Qt, направленные на создание приложений для мобильных устройств: Android, iOS, OC Avrora/Sailfish OS.

Курс постепенно пополняется, в полном варианте он будет содержать слайды с основными теоретическими материалами и проверочные задания по разработке мобильного ПО с использованием фреймворка Qt.

В ходе курса будут покрыты темы:

1. инструменты, используемые при разработке;
2. работы с общими API: интерфейс пользователя, базы данных, мультимедиа, сеть;
3. использование функций мобильных устройств: датчики, GPS и карты, камера.

Полученные знания позволят выполнить практические задания, которые включают разработку приложений:

1. чат (клиент и сервер) для обмена текстом и файлами;
2. диктофон, проигрыватель мультимедиа, фотокамера;
3. обзор карт с сервиса OSM;
4. список дел.

Материалы подготовлены компанией «Открытая мобильная платформа» при участии преподавателей вузов, в которых проходит обучение разработке ПО для ОС Аврора: МФТИ, ПетрГУ, ЯрГУ, Университет Иннополис.

На данном ресурсе материалы опубликованы по лицензии Creative Commons BY-SA 4.0.

Пожалуйста, сообщите об использовании материалов вне данного курса.

★★★★★ 1
2 259 учащихся

1 отзыв

Бесплатно

Поступить на курс

Хочу пройти

Учиться можно сразу

В курс входят

31 урок
37 тестов
5 интерактивных задач

Программа курса

Последнее обновление 16.03.2021

Документация

- <https://auroraos.ru/developer>
- Курс для разработчика InfoSystems
 - 49500 рублей
- Курс для разработчика Stepik -
Бесплатно
- Youtube канал aurora os community

The screenshot shows the YouTube channel page for 'Aurora OS Community'. The channel has 436 subscribers. The main navigation tabs are 'ГЛАВНАЯ' (Main), 'ВИДЕО' (Videos), 'ПЛЕЙЛИСТЫ' (Playlists), 'КАНАЛЫ' (Channels), and 'О КАНАЛЕ' (About). The 'ВИДЕО' tab is selected. Below it, there are two buttons: 'Недавно загружено' (Recently uploaded) and 'Популярные' (Popular). Three video thumbnails are visible:

- The first thumbnail is for a video titled 'РАЗРАБОТКА ПО ДЛЯ ОС АВРОРА' (Development of software for Aurora OS) uploaded on 20 марта 2021. It has 1:16:38 duration and 887 views.
- The second thumbnail is for a video titled 'Кирилл Чувилин – «Разработка ПО для ОС Аврора»' uploaded on 5-6 ноября 2020. It has 26:34 duration and 549 views.
- The third thumbnail is for a video titled 'Александр Кушнарёв, Александра Филимонова – «Инфраструктура...»' uploaded on 5-6 ноября 2020. It has 28:21 duration and 255 views.

At the bottom right of the page is a QR code.

Документация

- <https://auroraos.ru/developer>
- Курс для разработчика InfoSystems
 - 49500 рублей
- Курс для разработчика Stepik -
Бесплатно
- Youtube канал aurora os community
- Youtube канал KDAB - эксперты в
разработке Qt

The screenshot shows the YouTube channel page for KDAB. At the top, there's a profile picture, the channel name 'KDAB' (with 8,5 thousand subscribers), a 'ПОДПИСАТЬСЯ' (Subscribe) button, and navigation tabs for 'ГЛАВНАЯ', 'ВИДЕО' (selected), 'ПЛЕЙЛИСТЫ', 'СООБЩЕСТВО', 'КАНАЛЫ', and 'О КАНАЛЕ'. Below the tabs is a search bar and a 'УПОРЯДОЧИТЬ' (Sort) button. The main area is titled 'Загрузки' (Uploads) and displays a grid of 24 video thumbnails from the 'Qt DevCon22' series. Each thumbnail includes the video title, duration, and view count. The thumbnails are arranged in four rows of six. At the bottom right of the grid, there's a QR code.

Setup проекта



Разработка

Qt/QML

Qt

- Фреймворк на языке C++

Qt

- Фреймворк на языке C++
- Полностью кроссплатформенный (поддерживает Android, iOS, Desktop)

Qt

- Фреймворк на языке C++
- Полностью кроссплатформенный (поддерживает Android, iOS, Desktop)
- Огромное коммьюнити

Qt

- Фреймворк на языке C++
- Полностью кроссплатформенный (поддерживает Android, iOS, Desktop)
- Огромное коммьюнити
- Большое количество готовых решений

QML (Qt Meta Language)

- Декларативный язык программирования

```
Page {  
    objectName: "aboutPage"  
    allowedOrientations: Orientation.All  
  
    Label {  
        objectName: "descriptionText"  
        anchors {  
            left: parent.left;  
            right: parent.right;  
            margins: Theme.horizontalPageMargin  
        }  
        color: palette.highlightColor  
        font.pixelSize: Theme.fontSizeSmall  
        textFormat: Text.RichText  
        wrapMode: Text.WordWrap  
        text: qsTr("#descriptionText")  
    }  
}
```

QML (Qt Meta Language)

- Декларативный язык программирования
- Содержит элементы JavaScript

```
Page {  
    objectName: "aboutPage"  
    allowedOrientations: Orientation.All  
  
    Label {  
        objectName: "descriptionText"  
        anchors {  
            left: parent.left;  
            right: parent.right;  
            margins: Theme.horizontalPageMargin  
        }  
        color: palette.highlightColor  
        font.pixelSize: Theme.fontSizeSmall  
        textFormat: Text.RichText  
        wrapMode: Text.WordWrap  
        text: qsTr("#descriptionText")  
    }  
}
```

QML (Qt Meta Language)

- Декларативный язык программирования
- Содержит элементы JavaScript
- Совместим с C++

```
Page {  
    objectName: "aboutPage"  
    allowedOrientations: Orientation.All  
  
    Label {  
        objectName: "descriptionText"  
        anchors {  
            left: parent.left;  
            right: parent.right;  
            margins: Theme.horizontalPageMargin  
        }  
        color: palette.highlightColor  
        font.pixelSize: Theme.fontSizeSmall  
        textFormat: Text.RichText  
        wrapMode: Text.WordWrap  
        text: qsTr("#descriptionText")  
    }  
}
```

QML (Qt Meta Language)

```
Page {
    objectName: "aboutPage"
    allowedOrientations: Orientation.All

    Label {
        objectName: "descriptionText"
        anchors {
            left: parent.left;
            right: parent.right;
            margins: Theme.horizontalPageMargin
        }
        color: palette.highlightColor
        font.pixelSize: Theme.fontSizeSmall
        textFormat: Text.RichText
        wrapMode: Text.WordWrap
        text: qsTr("#descriptionText" )
    }
}
```

QML (Qt Meta Language)

```
Page {  
    objectName: "aboutPage"  
    allowedOrientations : Orientation.All  
  
    Label {  
        objectName: "descriptionText"  
        anchors {  
            left: parent.left;  
            right: parent.right;  
            margins: Theme.horizontalPageMargin  
        }  
        color: palette.highlightColor  
        font.pixelSize: Theme.fontSizeSmall  
        textFormat: Text.RichText  
        wrapMode: Text.WordWrap  
        text: qsTr("#descriptionText")  
    }  
}
```

QML (Qt Meta Language)

```
Page {  
    objectName: "aboutPage"  
    allowedOrientations: Orientation.All  
  
    Label {  
        objectName: "descriptionText"  
        anchors {  
            left: parent.left;  
            right: parent.right;  
            margins: Theme.horizontalPageMargin  
        }  
        color: palette.highlightColor  
        font.pixelSize: Theme.fontSizeSmall  
        textFormat: Text.RichText  
        wrapMode: Text.WordWrap  
        text: qsTr("#descriptionText")  
    }  
}
```

QML (Qt Meta Language)

```
Page {  
    objectName: "aboutPage"  
    allowedOrientations: Orientation.All  
  
    Label {  
        objectName: "descriptionText"  
        anchors {  
            left: parent.left;  
            right: parent.right;  
            margins: Theme.horizontalPageMargin  
        }  
        color: palette.highlightColor  
        font.pixelSize: Theme.fontSizeSmall  
        textFormat: Text.RichText  
        wrapMode: Text.WordWrap  
        text: qsTr("#descriptionText")  
    }  
}
```

QML (Qt Meta Language)

```
Page {  
    objectName: "aboutPage"  
    allowedOrientations: Orientation.All  
  
    Label {  
        objectName: "descriptionText"  
        anchors {  
            left: parent.left;  
            right: parent.right;  
            margins: Theme.horizontalPageMargin  
        }  
        color: palette.highlightColor  
        font.pixelSize: Theme.fontSizeSmall  
        textFormat: Text.RichText  
        wrapMode: Text.WordWrap  
        text: qsTr("#descriptionText" )  
    }  
}
```

QML + JavaScript

```
Row {  
    id: labelsRow  
  
    property alias count: labelsRepeater.count  
    property alias model: labelsRepeater.model  
  
    function modelGet(index) {  
        return labelsRepeater.model.get(index)  
    }  
  
    Repeater {  
        id: labelsRepeater  
        anchors.verticalCenter: parent.verticalCenter  
  
        onClicked: { labelsRow.selectLabel(index) }  
    }  
}
```

QML + JavaScript

```
Row {  
    id: labelsRow  
  
    property alias count: labelsRepeater.count  
    property alias model: labelsRepeater.model  
  
    function modelGet(index) {  
        return labelsRepeater.model.get(index)  
    }  
  
    Repeater {  
        id: labelsRepeater  
        anchors.verticalCenter: parent.verticalCenter  
  
        onClicked: { labelsRow.selectLabel(index) }  
    }  
}
```

QML + JavaScript

```
Row {  
    id: labelsRow  
  
    property alias count: labelsRepeater.count  
    property alias model: labelsRepeater.model  
  
    function modelGet(index) {  
        return labelsRepeater.model.get(index)  
    }  
  
    Repeater {  
        id: labelsRepeater  
        anchors.verticalCenter: parent.verticalCenter  
  
        onClicked: { labelsRow.selectLabel(index) }  
    }  
}
```

QML + JavaScript

```
Row {  
    id: labelsRow  
  
    property alias count: labelsRepeater.count  
    property alias model: labelsRepeater.model  
  
    function modelGet(index) {  
        return labelsRepeater.model.get(index)  
    }  
  
    Repeater {  
        id: labelsRepeater  
        anchors.verticalCenter: parent.verticalCenter  
  
        onClicked: { labelsRow.selectLabel(index) }  
    }  
}
```

Навигация

```
onClicked: {  
    pageStack.push(Qt.resolvedUrl("OptionsPage.qml"))  
}  
  
onClicked: {  
    pageStack.replace(Qt.resolvedUrl("OptionsPage.qml"))  
}  
  
onClicked: {  
    pageStack.pop()  
}
```

Бизнес-логика

Бизнес-логика



- Jetpack Compose
- ViewModel
- LiveData
- Coroutines
- Clean Arch

Бизнес-логика



- Jetpack Compose
- ViewModel
- LiveData
- Coroutines
- Clean Arch
- SwiftUI
- ViewModel
- Combine
- Async/Await
- Clean Arch

Бизнес-логика



- | | | |
|-------------------|---------------|-------|
| - Jetpack Compose | - SwiftUI | - QML |
| - ViewModel | - ViewModel | - ??? |
| - LiveData | - Combine | |
| - Coroutines | - Async/Await | |
| - Clean Arch | - Clean Arch | |

Бизнес-логика . JavaScript



```
Component.onCompleted: {
    var http = new XMLHttpRequest()
    var url = "https://google.com"
    http.open("GET", url, true)

    http.setRequestHeader ("Content-type",
"application/x-www-form-urlencoded");
    http.onreadystatechange = function() {
        if (http.readyState == 4) {
            if (http.status == 200) {
                console.log("ok")
            } else {
                console.log("error: " + http.status)
            }
        }
    }
}
```

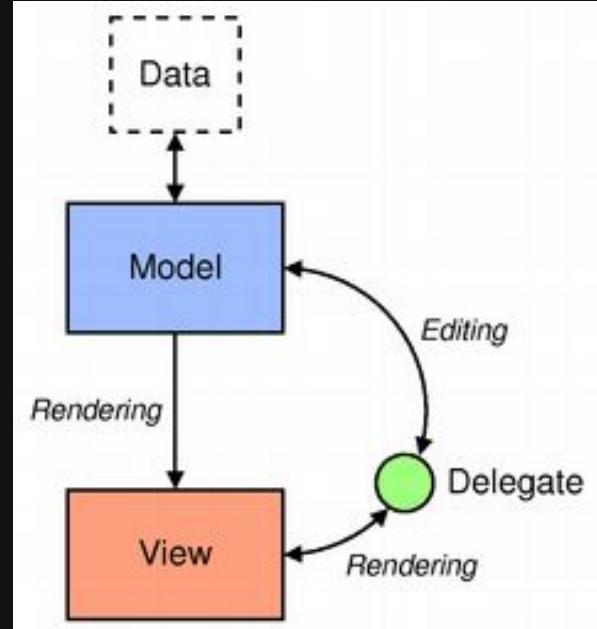
Бизнес-логика . C++



- | | | |
|-------------------|---------------|------------------|
| - Jetpack Compose | - SwiftUI | - QML |
| - ViewModel | - ViewModel | - MVC, Delegate |
| - LiveData | - Combine | - Signals/Slots |
| - Coroutines | - Async/Await | - Qt Concurrent, |
| - Clean Arch | - Clean Arch | - QFuture |

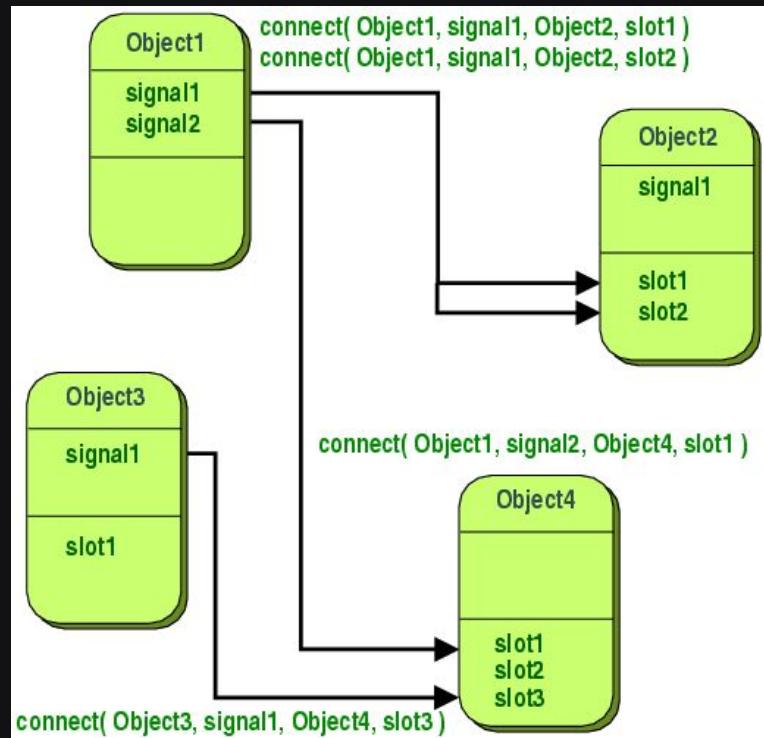
Бизнес-логика . MVC

- Не тот MVC, что в Android/iOS
- Model похожа на презентер
- Существует система Observable/Observer



Бизнес-логика . Signals/Slots

- Концепция MVVM
- Изменения стейта ведут к сигналу
- Слот ловит изменения сигнала



Бизнес-логика. Signals/Slots

```
class Counter : public QObject {
    Q_OBJECT

public:
    Counter() { m_value = 0; }

    int value() const { return m_value; }

public slots:
    void setValue(int value);

signals:
    void valueChanged(int newValue);

private:
    int m_value;
};
```

Бизнес-логика. Signals/Slots

```
class Counter : public QObject {
    Q_OBJECT

public:
    Counter() { m_value = 0; }

    int value() const { return m_value; }

public slots:
    void setValue(int value);

signals:
    void valueChanged(int newValue);

private:
    int m_value;
};
```

Бизнес-логика. Signals/Slots

```
class Counter : public QObject {
    Q_OBJECT

public:
    Counter() { m_value = 0; }

    int value() const { return m_value; }

public slots:
    void setValue(int value);

signals:
    void valueChanged(int newValue);

private:
    int m_value;
};
```

Бизнес-логика. Signals/Slots

```
class Counter : public QObject {
    Q_OBJECT

public:
    Counter() { m_value = 0; }

    int value() const { return m_value; }

public slots:
    void setValue(int value);

signals:
    void valueChanged(int newValue);

private:
    int m_value;
};
```

Бизнес-логика. Signals/Slots

```
// main.cpp  
  
Counter counter;  
context->setContextProperty("counter", &counter);
```

Бизнес-логика. Signals/Slots

```
// main.cpp  
  
Counter counter;  
context->setContextProperty("counter", &counter);  
  
// SomeScreen.qml  
// Connect QML to C++  
Connections {  
    target: counter  
}
```

Бизнес-логика. Signals/Slots

```
// main.cpp

Counter counter;
context->setContextProperty("counter", &counter);

// SomeScreen.qml
// Connect QML to C++
Connections {
    target: counter
}

// Use C++ class from QML
Button {
    text: qsTr("Set counter value")
    onClicked: counter.setValue(20) // Slot call
}
```

Бизнес-логика . C++

- QFuture система похожа на Rx

Бизнес-логика . C++

- QFuture система похожа на Rx
- Есть возможность работать с БД через API Qt

Бизнес-логика . C++

- QFuture система похожа на Rx
- Есть возможность работать с БД через API Qt
- Работа с изображениями (как с интернета, так и локальными)

Бизнес-логика . С++

- QFuture система похожа на Rx
- Есть возможность работать с БД через API Qt
- Работа с изображениями (как с интернета, так и локальными)
- Легкая работа с анимациями

Минусы

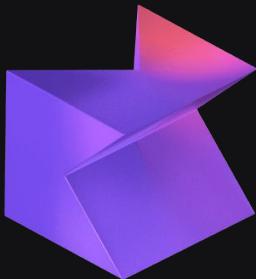
Минусы

- C++ сложный



Минусы

- C++ сложный



+



+



Минусы

- C++ сложный
- Немного придется изменить ментальную модель



Минусы

- C++ сложный
- Немного придется изменить ментальную модель
- Нет легкой возможности получить устройство для теста

Aurora Developer's Beta

Aurora Dev Beta

> Мобильное устройство на базе Aurora OS

Aurora Dev Beta

- > Мобильное устройство на базе Aurora OS
- > Доступ в Aurora Market

Aurora Dev Beta

- > Мобильное устройство на базе Aurora OS
- > Доступ в Aurora Market
- > Чат с поддержкой

Aurora Dev Beta

- > Мобильное устройство на базе Aurora OS
- > Доступ в Aurora Market
- > Чат с поддержкой
- > Community разработчиков

Всего лишь 10 человек!

НЕ НУ

А ЧЁ ТАК МАЛО?

Как попасть

> Написать на beta@omp.ru

Как попасть

- > Написать на beta@omp.ru
- > Получить анкету и заполнить ее

Как попасть

- > Написать на beta@omp.ru
- > Получить анкету и заполнить ее
- > Дождаться приглашения

Как попасть

- > Написать на beta@omp.ru
- > Получить анкету и заполнить ее
- > Дождаться приглашения
- > Подписать документы, получить все девайсы и вступить в команду

UX

Результат

The image displays four sequential screenshots from a Tesla car configuration interface, illustrating the step-by-step customization process:

- Step 1: Select your car**

1. Car 2. Exterior 3. Interior 4. Autopilot

Select your car

Performance \$55,700 Long Range \$46,700

3.5s | 150mph
0-60 mph Top Speed

Tesla All-Wheel Drive has two independent motors. Unlike traditional all-wheel drive systems, these two motors digitally control torque to the front and rear wheels—for far better handling and traction control.

\$55,700 NEXT
- Step 2: Select color**

1. Car 2. Exterior 3. Interior 4. Autopilot

Select color

Sad Blue \$1,800

Black Dark Gray Bright Blue Light Gray Red

20" Performance Wheels
Carbon fiber spoiler

\$57,500 NEXT
- Step 3: Select interior**

1. Car 2. Exterior 3. Interior 4. Autopilot

Select interior

Black and White \$1,000 All Black Included

Black White

\$58,500 NEXT
- Step 4: Autopilot**

1. Car 2. Exterior 3. Interior 4. Autopilot

Autopilot
Full Self-Driving \$5,000 Autopilot \$3,000

Automatic driving from highway on-ramp to off-ramp including interchanges and overtaking slower cars.

\$63,500 NEXT

Спасибо за внимание

Вопросы?

Контакты для связи

Email: bob298@yandex.ru

Youtube: MobileDeveloper

Telegram: [@mobiledevnews](https://t.me/mobiledevnews)