

# Мастер-класс по созданию приложений для SailFishOS, обзор API.

Марк Заславский, [mark.zaslavskiy@fruct.org](mailto:mark.zaslavskiy@fruct.org)

# О чем пойдет речь

- Что будет:
  - Как сделать свое первое приложение на **QML/C++** для SailFishOS?
  - Какие есть API и инструменты?
- В следующем докладе:
  - UI, дизайн, гайдлайны



**SAILFISH OS**

Вопрос в зал



# Инструменты разработчика

- a. Образ с настроенным SDK:
  - i. Lubuntu 64 с настроенным sdk
  - ii. Ссылка для скачивания <https://yadi.sk/d/KkSkUAkjqwfbq>
- b. Sailfish OS SDK (QtCreator+)
  - i. Mer Build Engine
  - ii. Виртуальная машина с образом Sailfish OS
  - iii. Libsailfishapp для OS-specific функций
  - iv. Свой UI - Silica (подробнее в следующем докладе)

# SDK

Особенности (для образа):

- Для сборки нужно запустить специальную VM (**Mer build engine**)
- После неё нужно запустить эмулятор

# Основные языки разработки

- QML - декларативный язык для создания пользовательских интерфейсов и описания бизнес-логики.
- Qt/C++
- Python

# Python

- Возможность есть, подробнее по ссылке <https://sailfishos.org/develop/tutorials/creating-application-in-python/>
- Идея: добавляем специально обернутый python-код в QML приложение

# HelloWorld

Demo:

- Обзор sdk
- Как создать/собрать/запустить проект
- Pro file

# Qt API

<https://sailfishos.org/wiki/Qt>

- Network
- Sensors
- Location
- Position
- Webview
- Multimedia support

# Positioning

- API для определения географических координат (а также скорости и направления), работы с геообластями, адресами, источниками координат
- Позволяет отслеживать перемещение объектов в рамках сложных границ
- Позволяет подключать свои источники данных о местоположении

# Positioning demo

Определение координат

# Sensors

- API для доступа к сенсорам:
  - Поддержка большинства известных сенсоров
  - Интерфейсы для добавления нестандартных сенсоров
  - Встроенные классы по распознаванию и управлению сенсорными жестами
  - Фильтры для асинхронного обращения к данным сенсоров

# Sensors demo

Получение данных от акселерометра

# Sailfish specific API

- Libsailfishapp
  - Рекомендуется к использованию разработчиками приложений
  - Содержит:
    - свои фабрики для стандартных классов QT (application, view) и
    - интерфейсы для получения путей к файлам
    - Интерфейсы интернационализации

# ССЫЛКИ

- a. <https://sailfishos.org/wiki/Qt>
- b. <https://sailfishos.org/develop/docs/libsailfishapp/>
- c. <https://sailfishos.org/develop/sdk-overview/develop-installation-article/>
- d. <https://sailfishos.org/develop/docs/>
- e. <http://doc.qt.io/qt-5/modules-cpp.html>

Спасибо за внимание!

Вопросы?