



SAILFISH OS

Знакомство с Sailfish OS

Кирилл Чувилин

Открытая мобильная платформа

Об операционной системе Sailfish OS

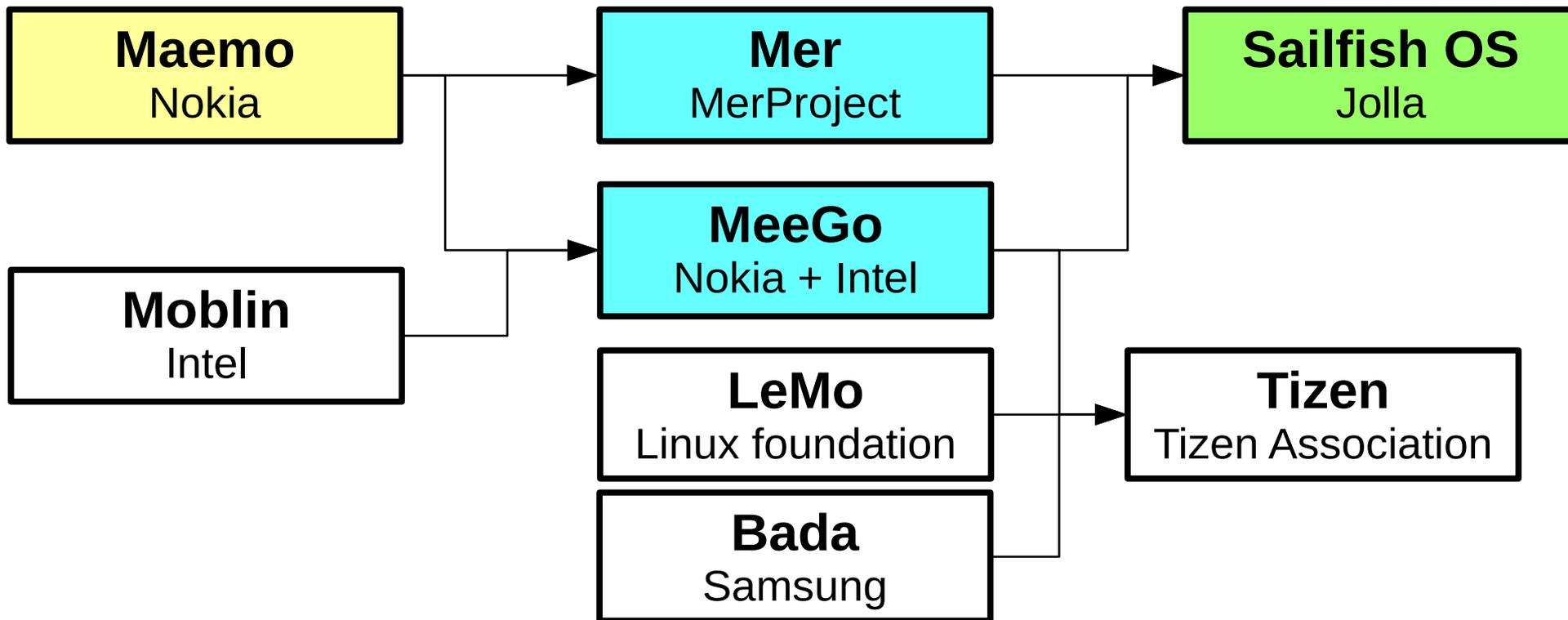


- ОС для мобильных устройств
- Основа — библиотеки и ядро Linux
- Архитектура: ARM, x86
- В развитии Sailfish OS участвуют:
 - [Jolla Ltd.](#)
 - [Intex Technologies](#) (самый большой поставщик смартфонов в Индии)
 - [Qt Company](#) (Digia)
 - Открытая мобильная платформа

История развития Sailfish OS



SAILFISH OS



Особенности Sailfish OS



- Поддержка Qt
 - Qt 5.2.2
 - Создание интерфейса пользователя с помощью QML/Silica
 - Доступ к функциям мобильного устройства через API Qt
- Полноценный Linux
 - Полная многозадачность
 - В режиме разработчика: терминал (Finger Term), bash
- Поддержка приложений Android 4.4.4 с помощью [Alien Dalvik](#)
- Магазин приложений Jolla Harbour: <https://harbour.jolla.com>

Особенности интерфейса пользователя

- Оформление с помощью Атмосфер
- Управление жестами
- Масштабируемость



SAILFISH OS



Устройства на Sailfish OS



- Смартфоны
 - Jolla Phone
 - Intex Aqua Fish
 - Turing Phone
- Планшеты
 - Jolla Tablet
- Модульные устройства
 - PuzzlePhone
 - Fairphone 2



Jolla Phone



- Процессор: 2-ядерный Qualcomm 1.4GHz
- Память: 1 ГБ
- Хранилище: 16 ГБ, слот MicroSD
- Емкостной экран 4.5" IPS
- Разрешение: 540x960
- Связь: MicroSIM, GSM, WCDMA, 4G LTE, WLAN, Bluetooth, A-GPS
- Основная камера: 8 МП
- Фронтальная камера: 2 МП

<https://jolla.com/jolla>



Кирилл Чувиллин

Открытая мобильная платформа

Jolla Tablet



SAILFISH OS

- Процессор: Intel® Atom™ Z3735F;
4 ядра 64-bit 1.8 ГГц
- Графика: Intel® HD Graphics
- Память: 2 ГБ (DDR3L-RS)
- Хранилище: 32/64 ГБ, слот MicroSD
- Емкостной экран 7.85" IPS
- Разрешение: 2048x1536
- Основная камера: 5 МП
- Фронтальная камера: 2 МП

<https://jolla.com/tablet>



Кирилл Чувиллин

Открытая мобильная платформа

Intex Aqua Fish



- Процессор: Snapdragon 212
- Память: 2 ГБ (LP DDR3)
- Хранилище: 16 ГБ, слот MicroSD
- Емкостной экран 5.0" IPS
- Разрешение: 720x1280
- Связь: 2 MicroSIM, GSM, WCDMA, 4G LTE, WLAN, Bluetooth, A-GPS
- Основная камера: 8 МП
- Фронтальная камера: 2 МП

<http://intex.in/intex-sailfish-os>

Кирилл Чувилин



Открытая мобильная платформа

Turing Phone



SAILFISH OS

- Процессор: Qualcomm MSM8974AC
4-ядерный Krait 2.5 ГГц
- Память: 3 ГБ
- Хранилище: 16 ГБ / 64 ГБ / 128 ГБ
- Емкостной экран 5.5"
- Разрешение: 1080x1920
- Связь: MicroSIM, GSM, WCDMA, 4G LTE, WLAN, Bluetooth, GPS/GLONASS
- Основная камера: 13 МП
- Фронтальная камера: 8 МП

<https://turingphone.com>

Кирилл Чувилин



Открытая мобильная платформа

Модульные устройства



SAILFISH OS

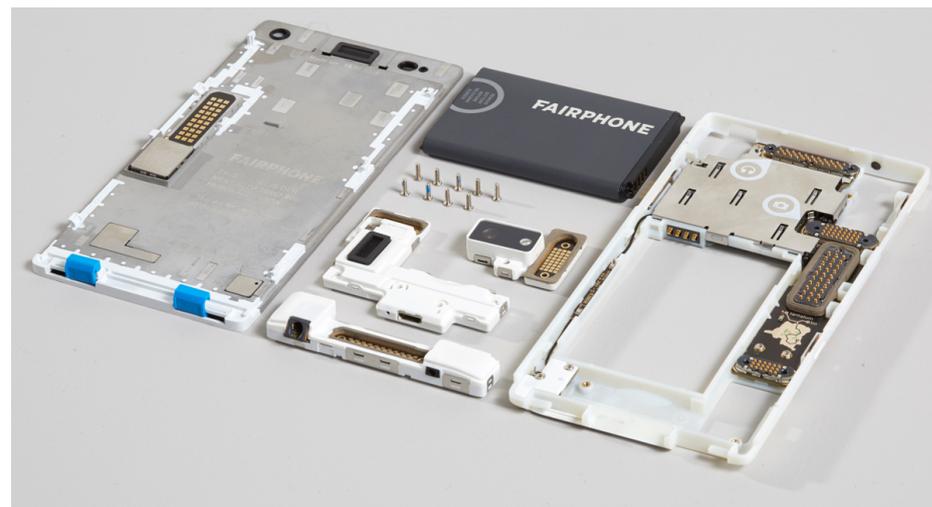
PuzzlePhone



<http://www.puzzlephone.com>

Кирилл Чувиллин

Fairphone 2



<https://www.fairphone.com>

Открытая мобильная платформа

Адаптация Sailfish OS



<https://wiki.merproject.org/wiki/Adaptations/libhybris>

- OnePlus X (onyx)
- Galaxy Nexus (maguro)
- Motorola Moto G 2013 (falcon)
- Xiaomi Redmi 1S (armani)
- ... 36 устройств

Архитектура Sailfish OS



- Базовый уровень
- Уровень связующего ПО
- Уровень приложений и UI

Архитектура Sailfish OS



- Базовый уровень
 - Ядро
 - Аппаратно зависимые компоненты
 - Board Support Package (BSP)
 - Hardware Abstraction Layer (HAL)
 - Прошивка
- Уровень связующего ПО
- Уровень приложений и UI

Архитектура Sailfish OS



- Базовый уровень
- Уровень связующего ПО
 - Mer
 - Поддержка приложений Android
 - Окружение Qt
 - Другие связующие библиотеки и сервисы
- Уровень приложений и UI

Архитектура Sailfish OS



- Базовый уровень
- Уровень связующего ПО
- Уровень приложений и UI
 - Подсистема Lipstick и управление UI
 - Домашний экран, экран запуска приложений, экран событий
 - Навигация свайпами
 - Окна приложений и компоновка
 - Уведомления
 - Блокировка устройства
 - Переключение атмосфер
 - Приложения

Разработка для Sailfish OS



- Разработка приложений
 - [Sailfish OS SDK](#)
 - QtCreator
 - VirtualBox: MerSDK VM, Sailfish OS VM
- Разработка платформы
 - Platform SDK
 - Scratchbox2
- Адаптация для аппаратных платформ
 - libhybris
 - [SailfishOS-HardwareAdaptationDevelopmentKit-1.1.1.pdf](#)



Sailfish OS в России



- Открытая мобильная платформа
 - Центр компетенции по Sailfish OS в РФ: Иннополис, Москва
 - Развитие сообщества
 - Взаимодействие с корпорациями-партнёрами в РФ
 - Портал российского сообщества Sailfish OS
 - Предоставление устройств для разработчиков
- Мероприятия для разработчиков
 - Встречи с разработчиками, тренинги
 - Хакатоны, Конкурс
 - Учебный курс, Летняя школа

Веб-ресурсы для разработчиков



SAILFISH OS

- Социальные сети: Twitter — [@SailfishRussia](#), ВКонтакте — [vk.com/merproject](#)
- Официальные ресурсы
 - Международный портал Sailfish OS: [sailfishos.org](#)
 - Вопрос-ответ: [together.jolla.com](#)
- Ресурсы Mer
 - Wiki-страницы: [wiki.merproject.org](#)
 - Страница Sailfish OS: [wiki.merproject.org/wiki/Sailfish](#)
 - Статус адаптации: [wiki.merproject.org/wiki/Adaptations/libhybris](#)
- Порталы для разработчиков
 - Раздел на XDA: [forum.xda-developers.com/jolla-sailfish/general](#)
 - Тэги на Stack Overflow: [sailfish-os](#), [qml](#), [qt-quick](#), [qt](#)

Контакты



SAILFISH OS

Кирилл Чувиллин



kirill@chuvilin.pro



SAILFISH OS