

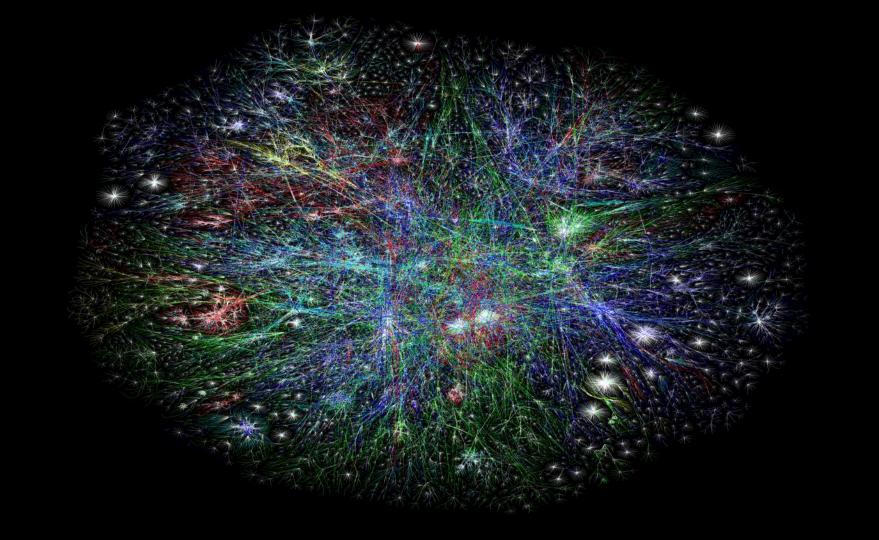


Modernize Your Home or Garage with Java Embedded

Александр Мироненко

Oracle

















Растет количество устройств

Объем данных растет, как следствие







2010 12 миллиардов устройств подключены к Internet

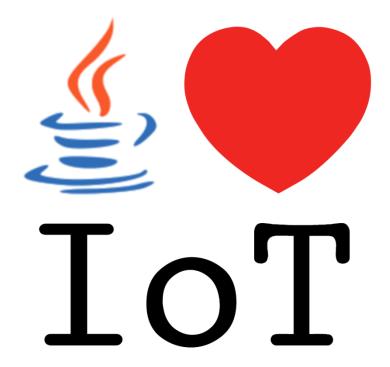


2025 1 триллион Internetconnected





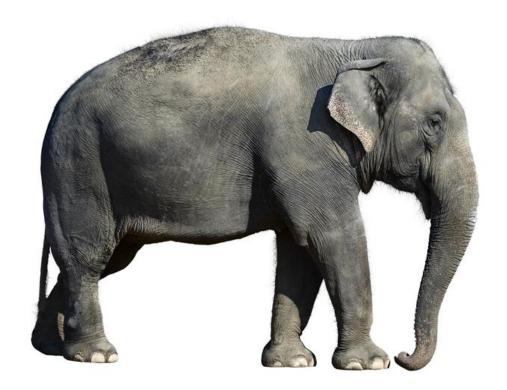
Решение = Java!







Java Embedded

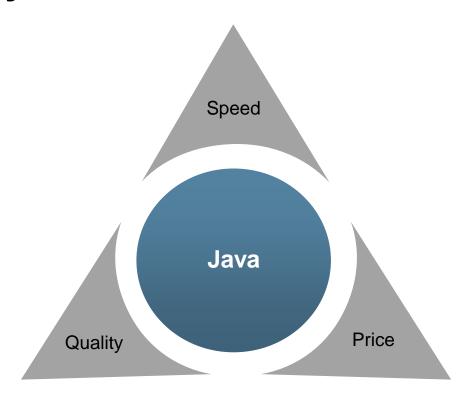








А почему Java?







...а мне какая польза?

- Tooling+
- CrossPlatform+
- Security
- Connectivity





Java Embedded









Java Embedded

Java SE Embedded •32Mb RAM •45Mb ROM



Java ME Embedded

- •192Kb RAM
- •1Mb ROM







Готовое решение Java ME 3.3 – 3.4





Друзья Java ME Embedded



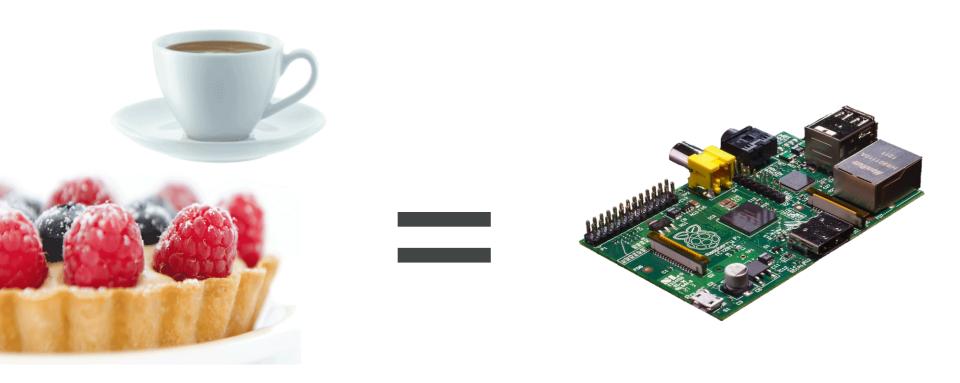


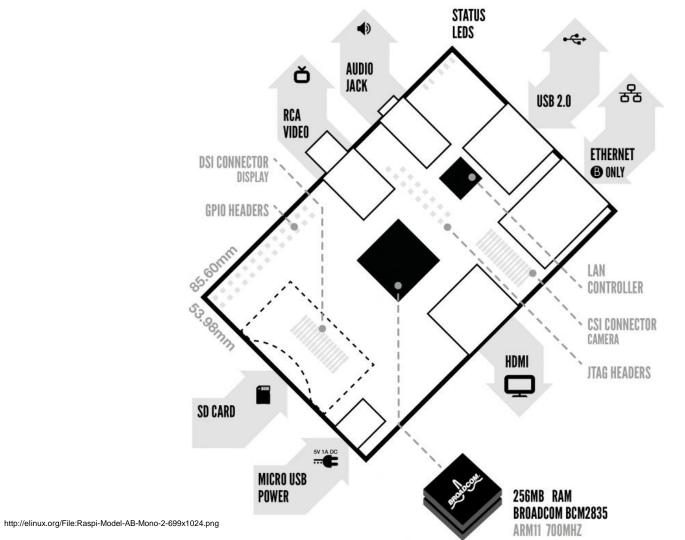




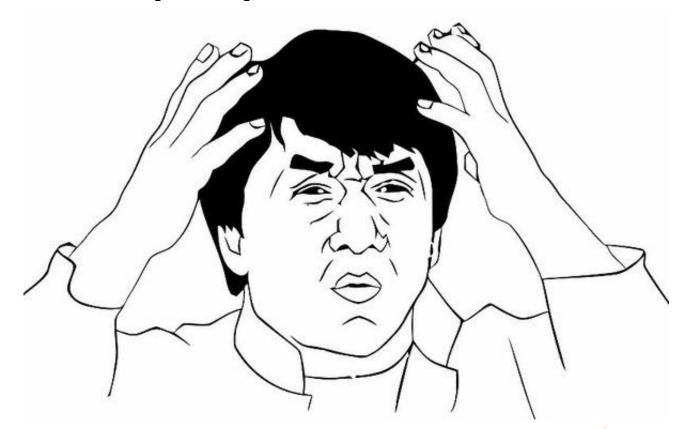
Java и малиновый десерт

Raspberry Pi





А это не перебор?







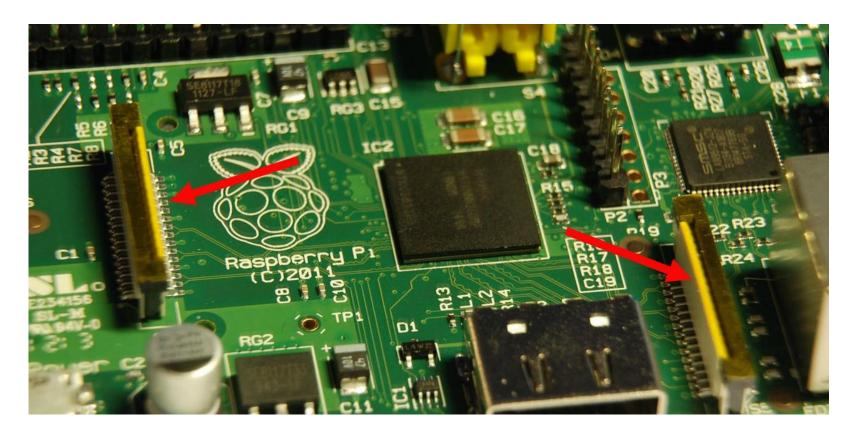
Возможно, только очень дешевый







А это еще зачем?

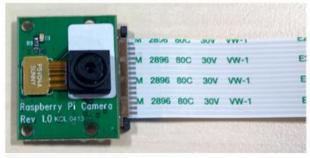


Chalkboard Electronics Touchscreen

- 10" or 7" Form Factor
- Connects via HDMI/USB
- Tested with JavaFX 8
- 10% Exclusive Discount: G1F0U796Z083

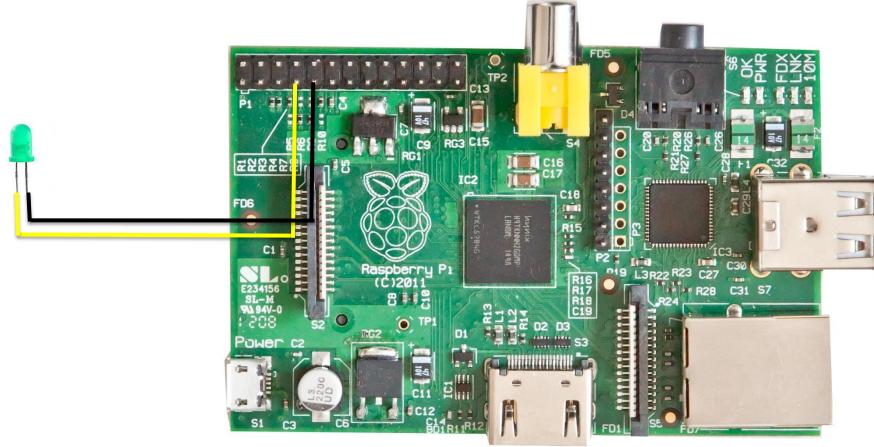




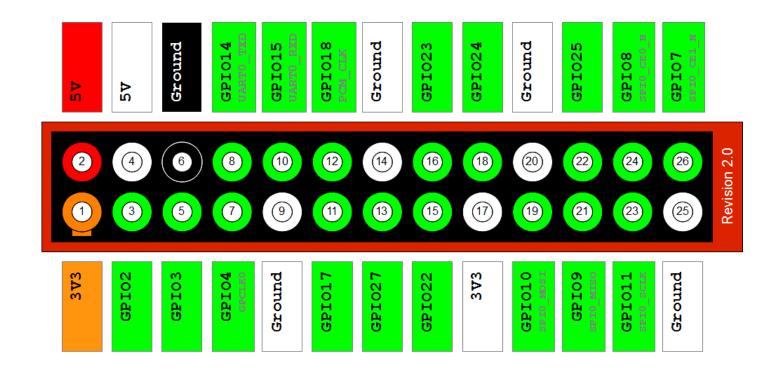




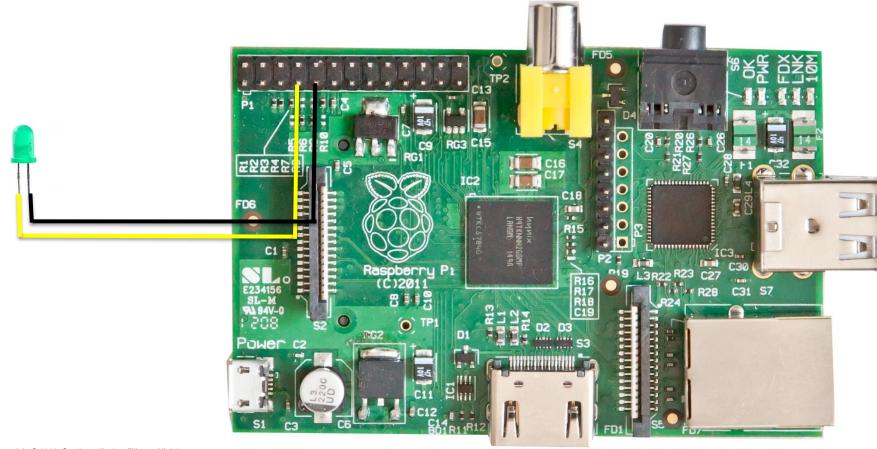
GPIO access







GPIO access



DEMO DA API



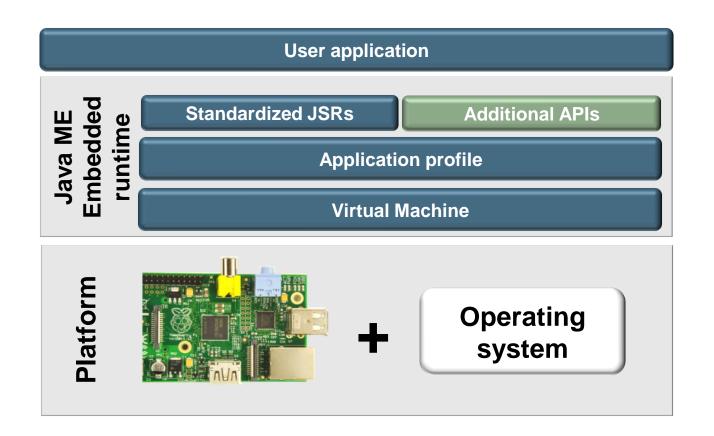


DEMO DA API

```
// Open GPIO
GPIOPin pin = (GPIOPin) PeripheralManager
                .open(qpioConfiq);
// Turning on the light
pin.setValue(true);
Thread.sleep(5000);
// Turning off the light
                             3.3
                                         high (true)
pin.setValue(false);
Thread.sleep(5000);
 pin.close();
```

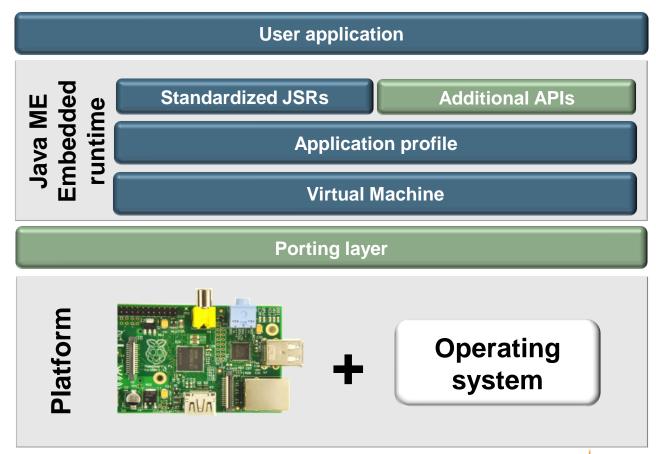
















Все под рукой и даже больше







Здорово! И что ЭТО работает?



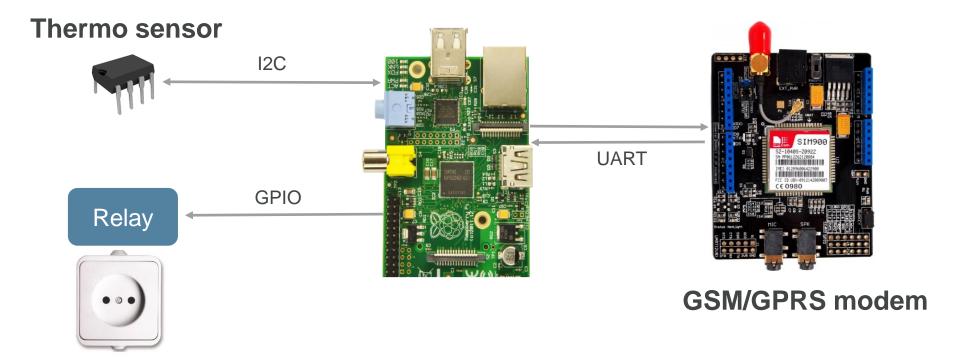


А, давайте посмотрим?





"Валера"







Отправь СМС на короткий номер и узнаешь что будет

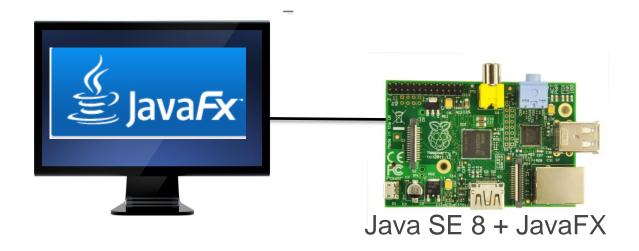
пошли текст «On» на номер XXX-XX-XX







"Бамбук"





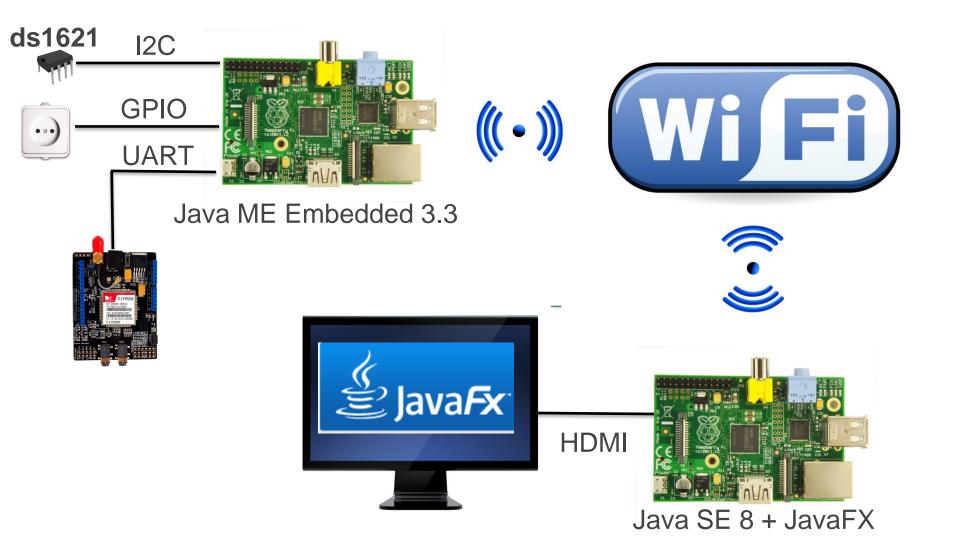


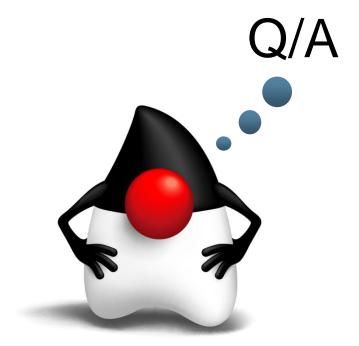
Demo















Useful Links

- Oracle Java ME Embedded
 - http://www.oracle.com/technetwork/java/embedded/overview/javame/index.
 html
- Java ME SDK
 - http://www.oracle.com/technetwork/java/javame/javamobile/overview/getst arted/index.html
- Qualcomm IoE Development Platform
 - https://developer.qualcomm.com/mobile-development/developmentdevices-boards/development-boards/internet-of-everything-developmentplatform





Как нас найти?

- Александр Мироненко, Java ME Embedded developer @ Oracle
 - <u>alexander.mironenko@oracle.com</u>





