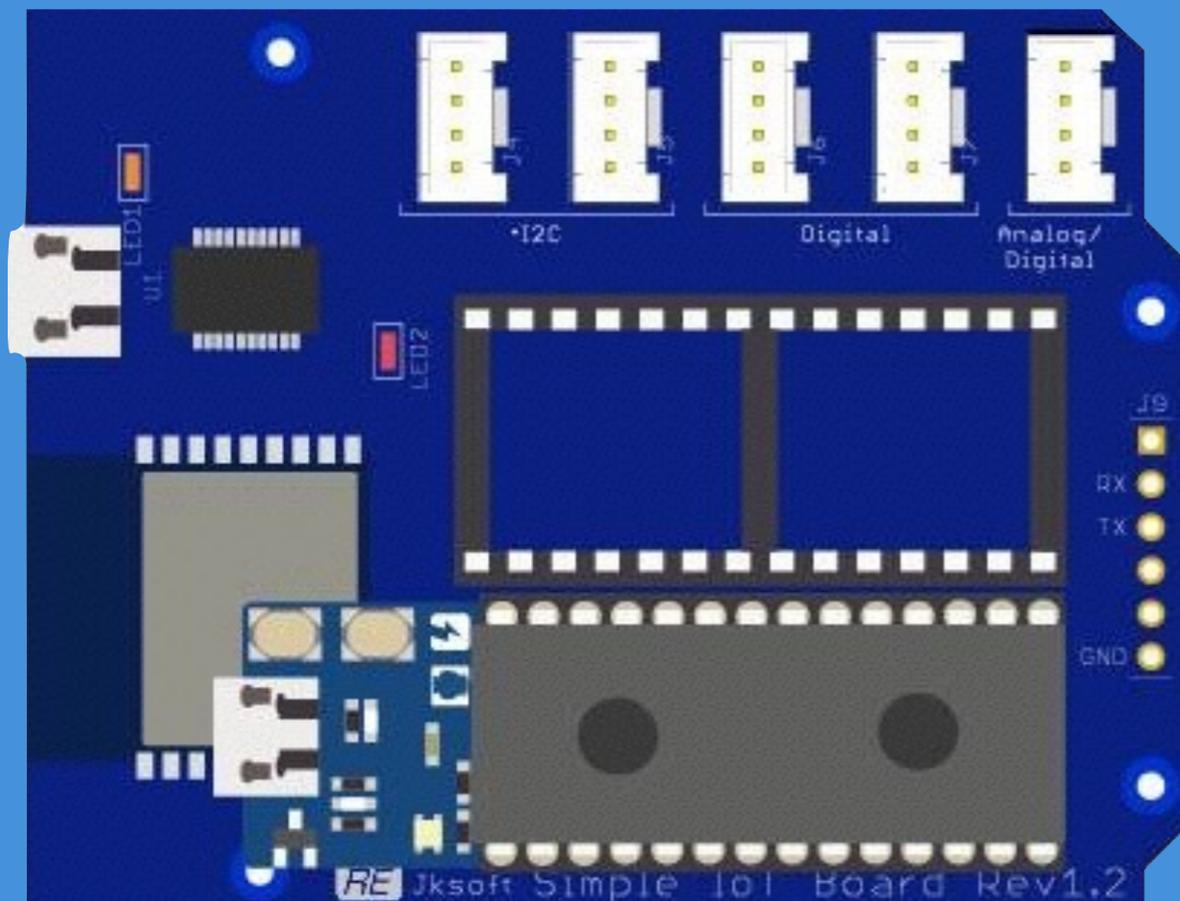


Simple IoT Boardで IoT



2015.12.20

mbed祭り2015 師走の吹田

勝 純一

自己紹介



じえーけーそふと
勝 純一

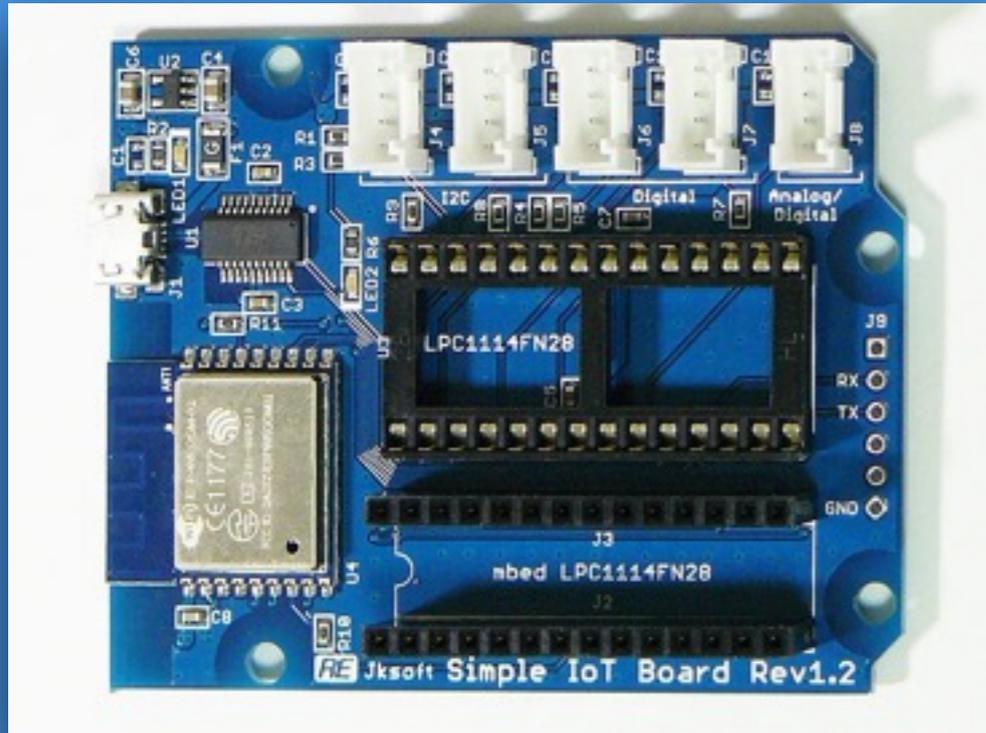


本職：組み込みソフトウェアエンジニア

活動：電子工作やロボット工作関連の執筆活動や
講師活動



Simple IoT Board



+



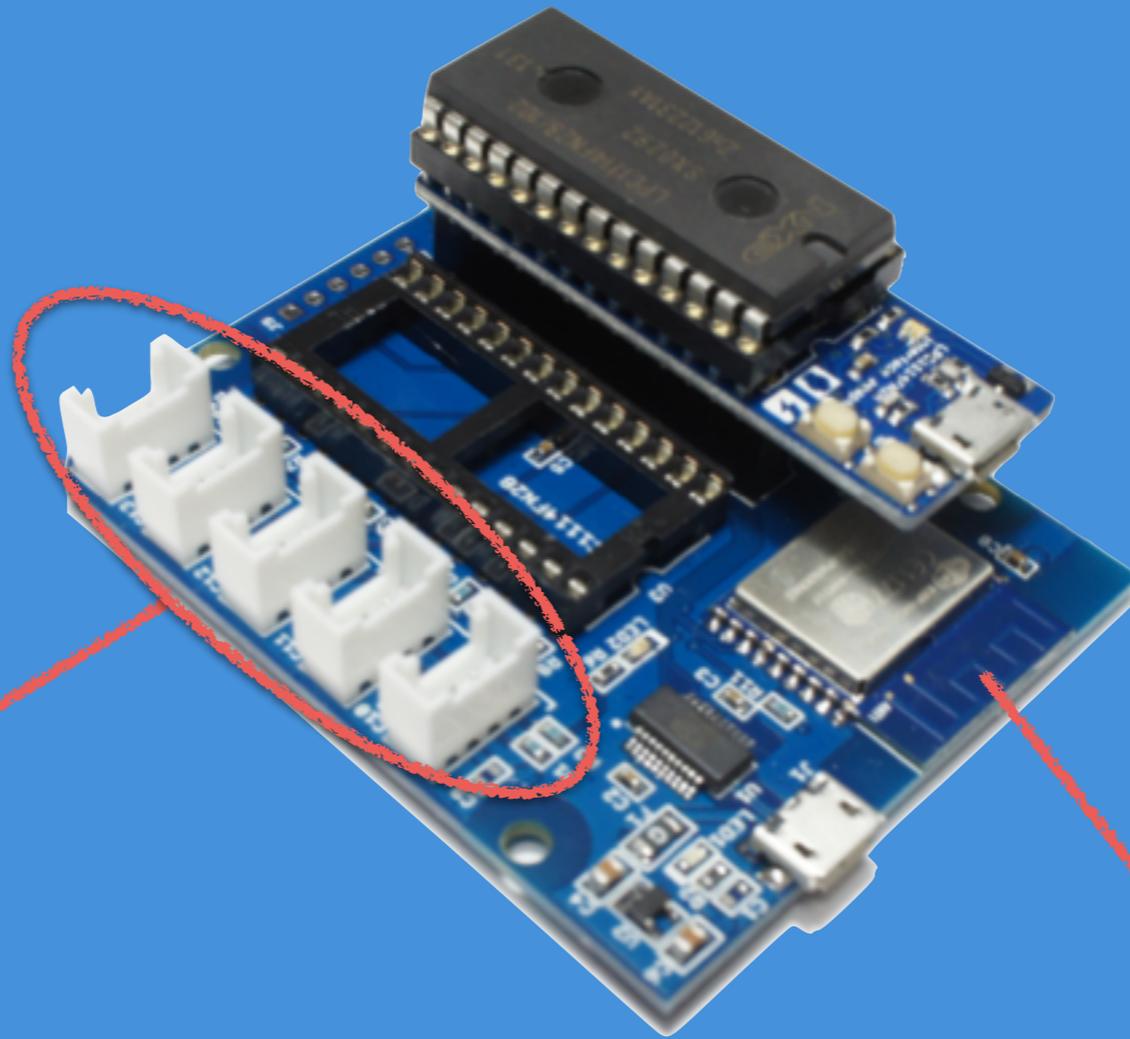
Simple IoT Board

IoT向けプロトタイピング用の
拡張基板

mbed LPC1114FN28

ブラウザ上でプログラミングできる
マイコンモジュール

Simple IoT Board



Grove
Connector

Wi-Fi Module
ESP-WROOM-02

Simple IoT Board

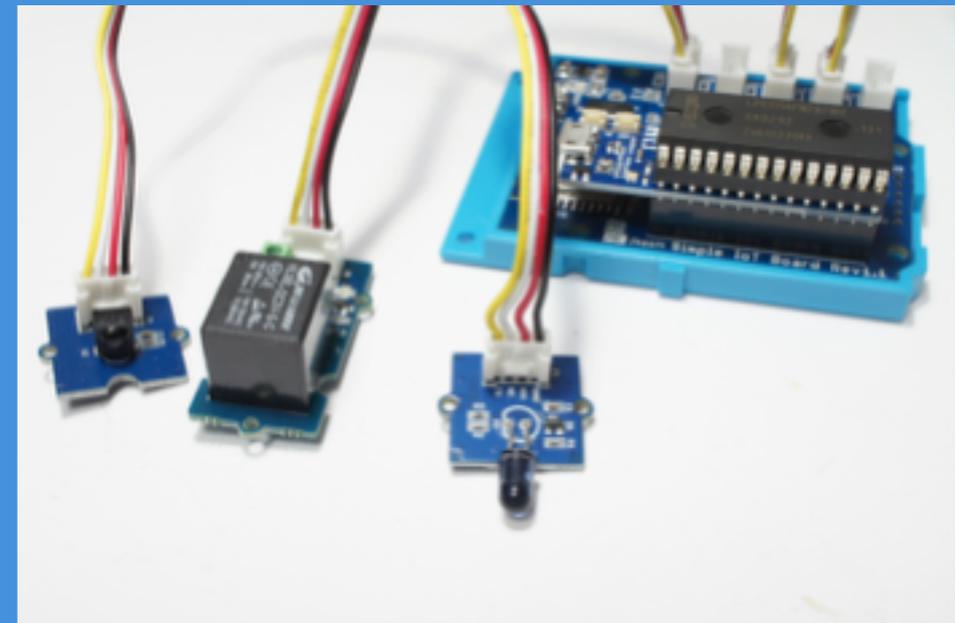
- **Wi-Fi Module**

インターネットと繋げて
Webサービスと連携できる



- **Grove**

スイッチやセンサーモジュール、リレー、LCD等



Simple IoT Board Characteristic



- 安価で複製できる

プログラムを書き込んだLPC1114FN28のみを挿し込める
(参考 LPC1114FN28 140~210円ほど)

- 省エネ

消費電流は70~90mAほど

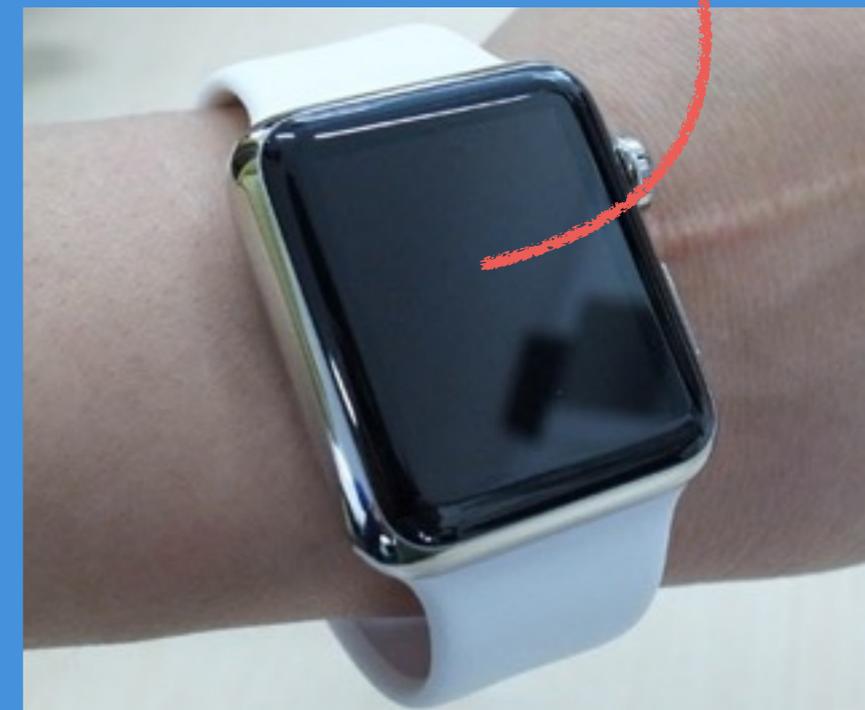
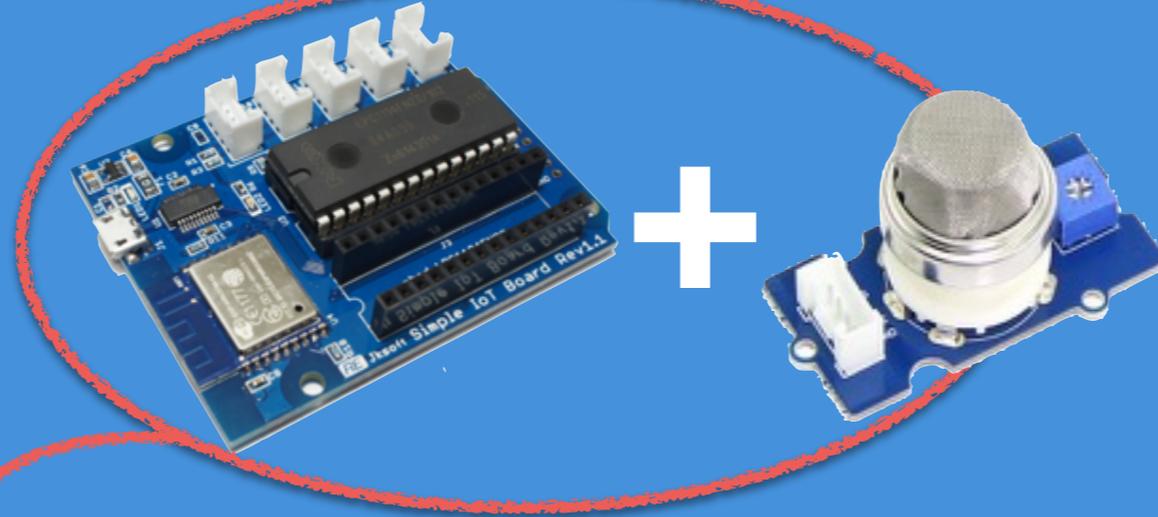
(参考 ラズベリーパイ 300mAほど)



Simple IoT Board

Example of use

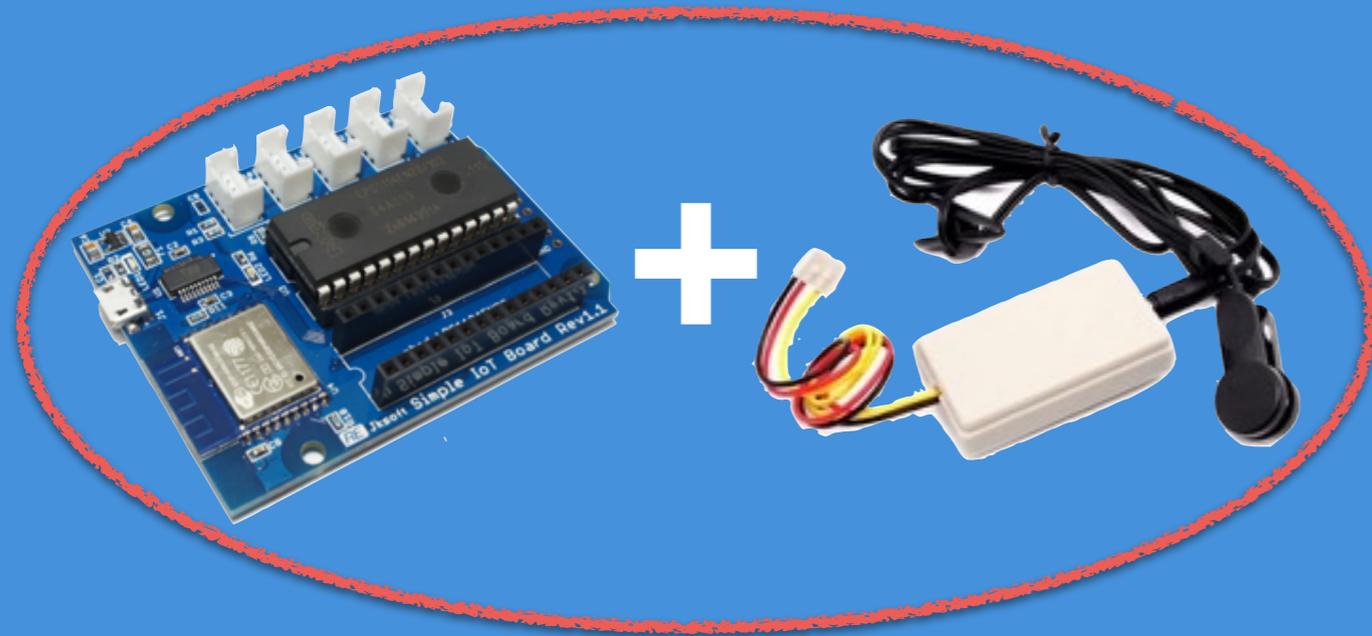
Simple IoT Board +
Grove ガスセンサ



Simple IoT Board

Example of use

Simple IoT Board +
Grove 心拍センサ

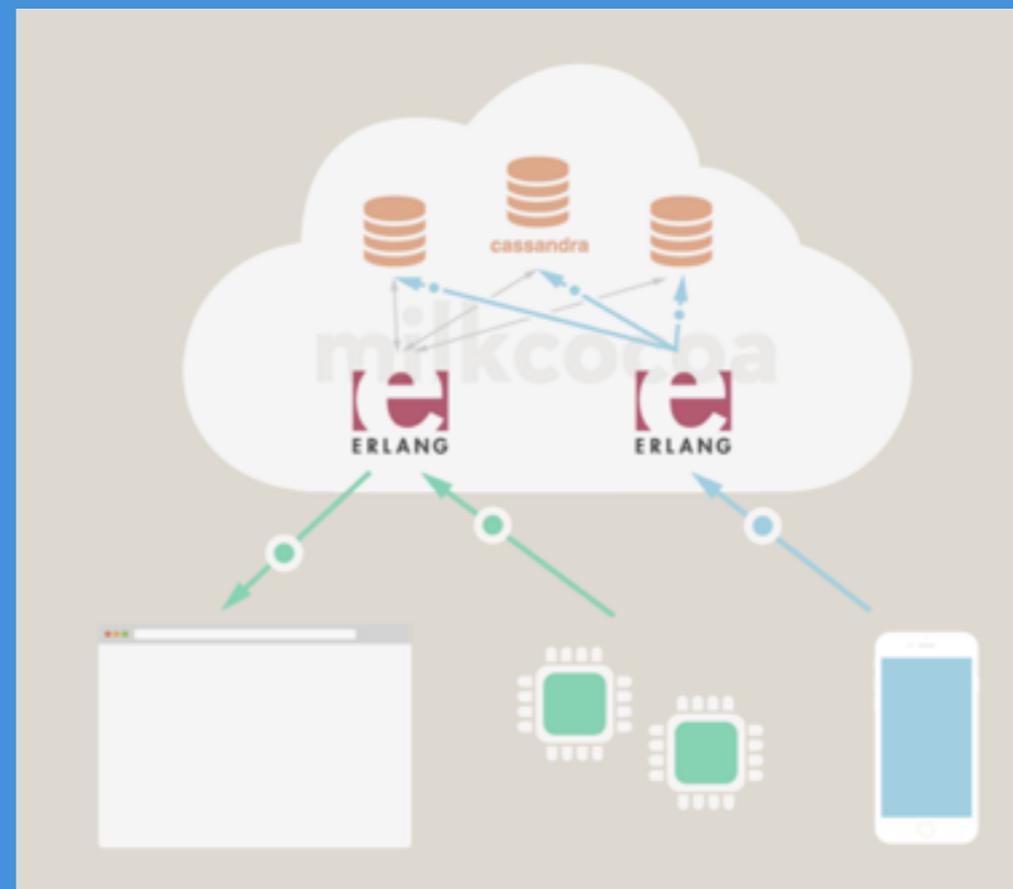


Heart Rate
60



Milkcocoaライブラリ

手軽にセンサーなどのデータの保存、更新、取得ができるクラウドサービスに繋がられるライブラリを作りました。



<https://developer.mbed.org/teams/Milkcocoa/>

mbed入門書籍書きました

2016年1月22日に翔泳社より発売予定です。

