

生活をUP!させる IoTサービスLift!

2018/03/17 @masato-ka

テンションが下がるこんな経験ありませんか?



そんなあなたに生活をUPさせるIoTサービスLift! をご提案



小物収納IoTサービス

管理サービス

小物収納デバイス



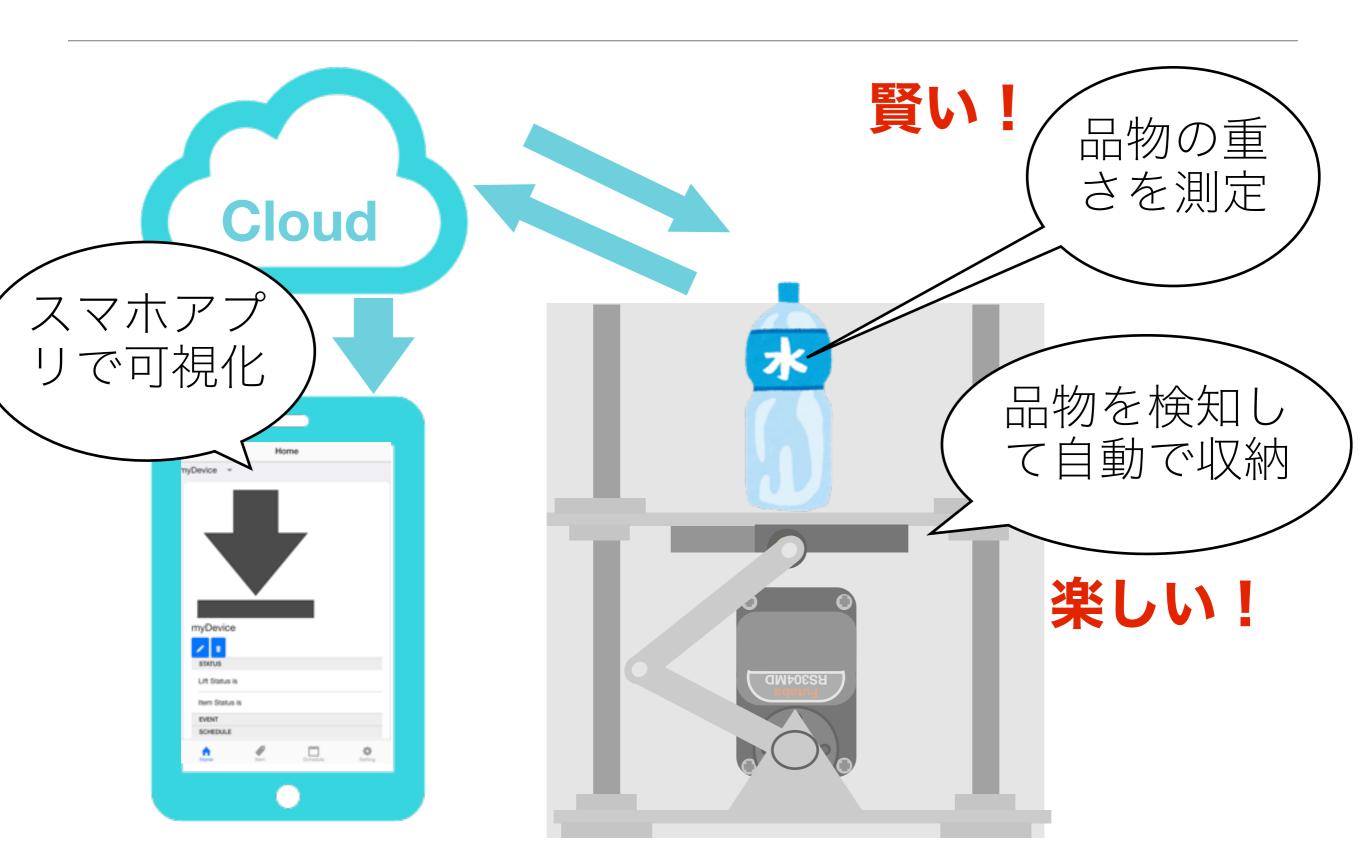




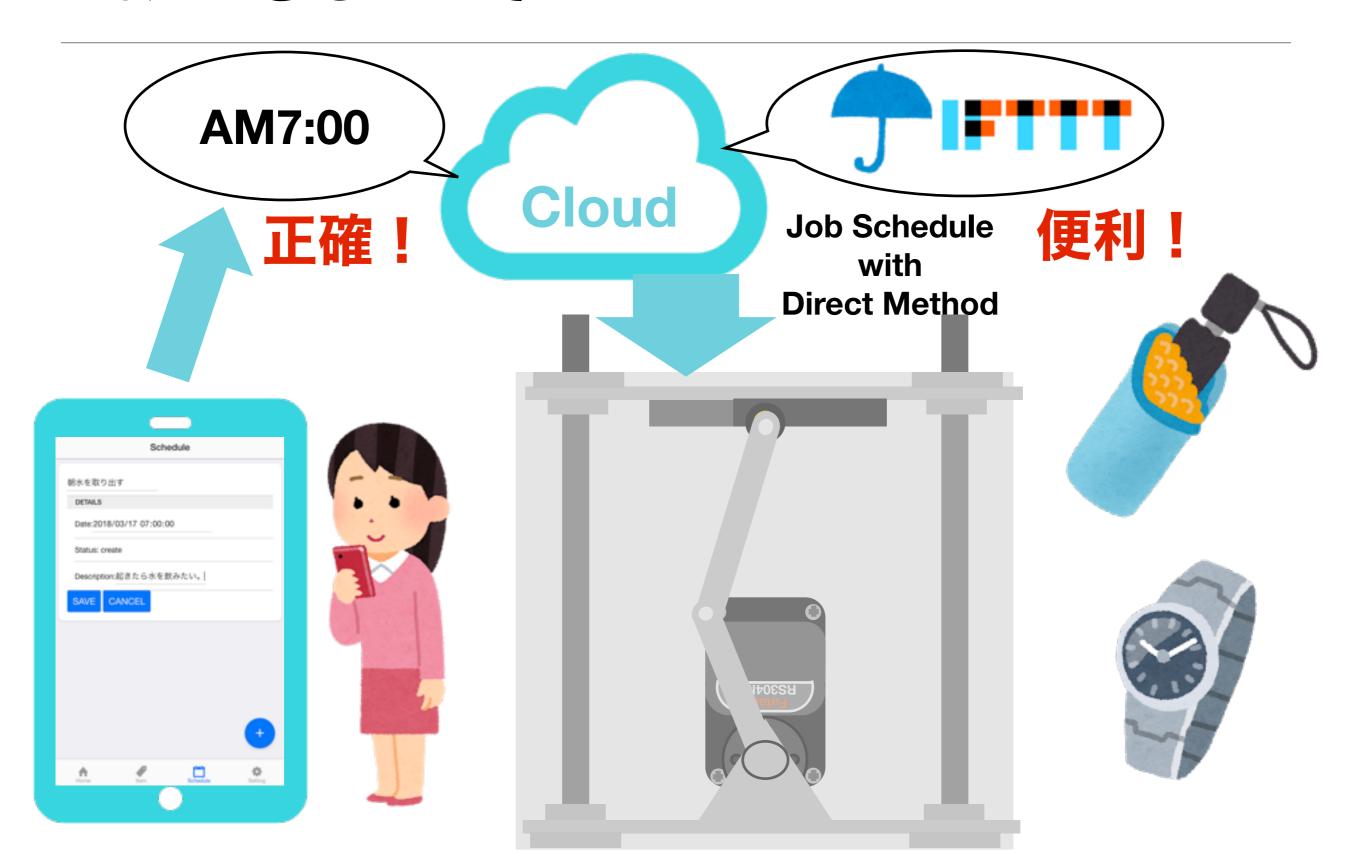
Lift!の4つの特徴

1.楽しい!収納ギミック 2.正確! な取り出し 3.便利!な連携機能 4.賢い!計測機能

Lift!ができることその 1



Lift!ができることその2

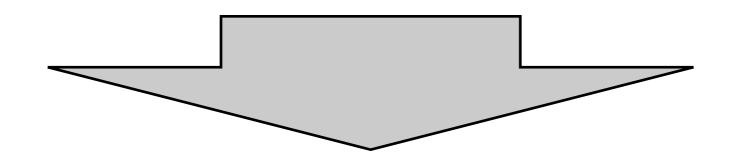


4つの特徴を活用して生活をLift UP!



Lift!でわかる

誰がいつ何をどのくらい使ったか!



リセールや商品企画に使える

Lift!の仕組み

クラウドサービス設計の方針

1.デバイス管理を容易にする

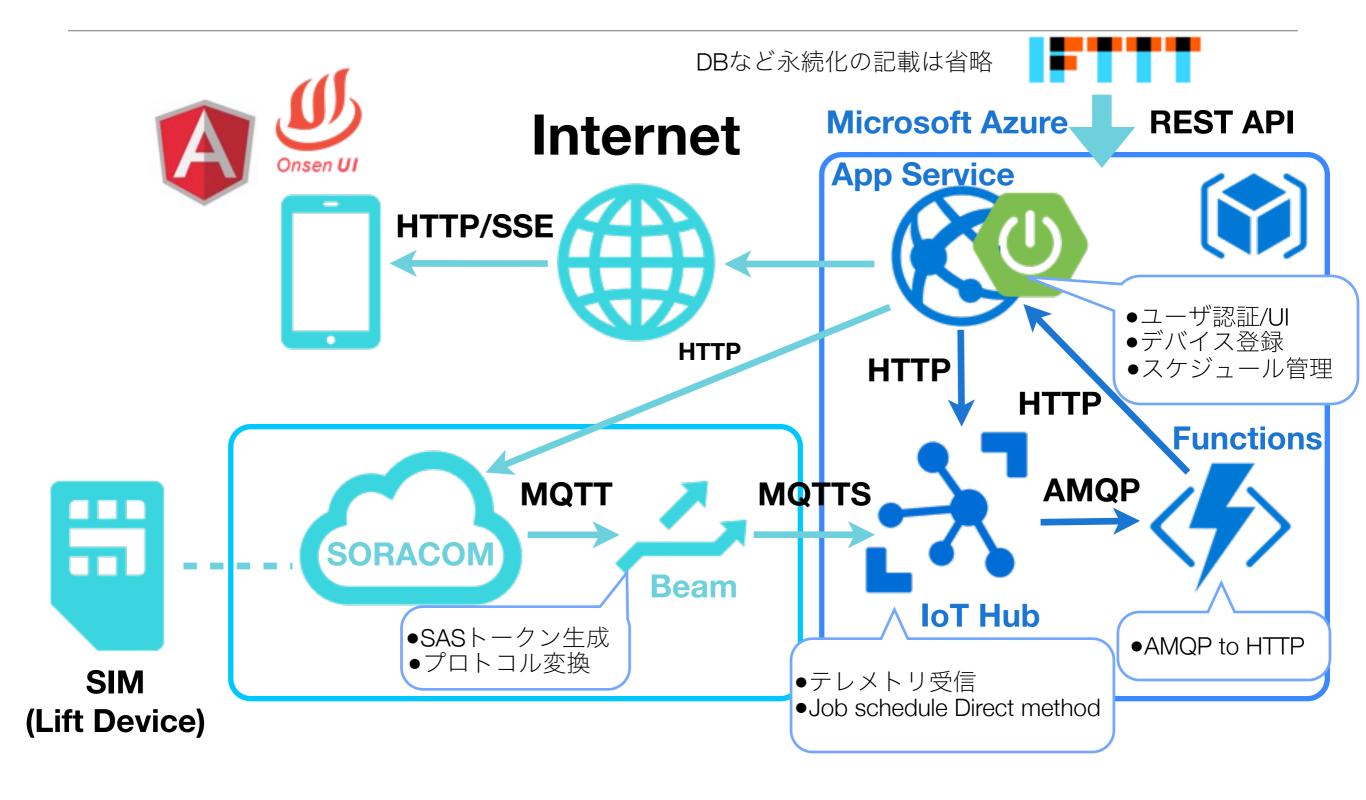
- 1.1.認証処理のクラウドへのオフロード
- 1.2.デバイスに依存性を注入しない

2.管理WEB APPの構成をシンプルに保つ

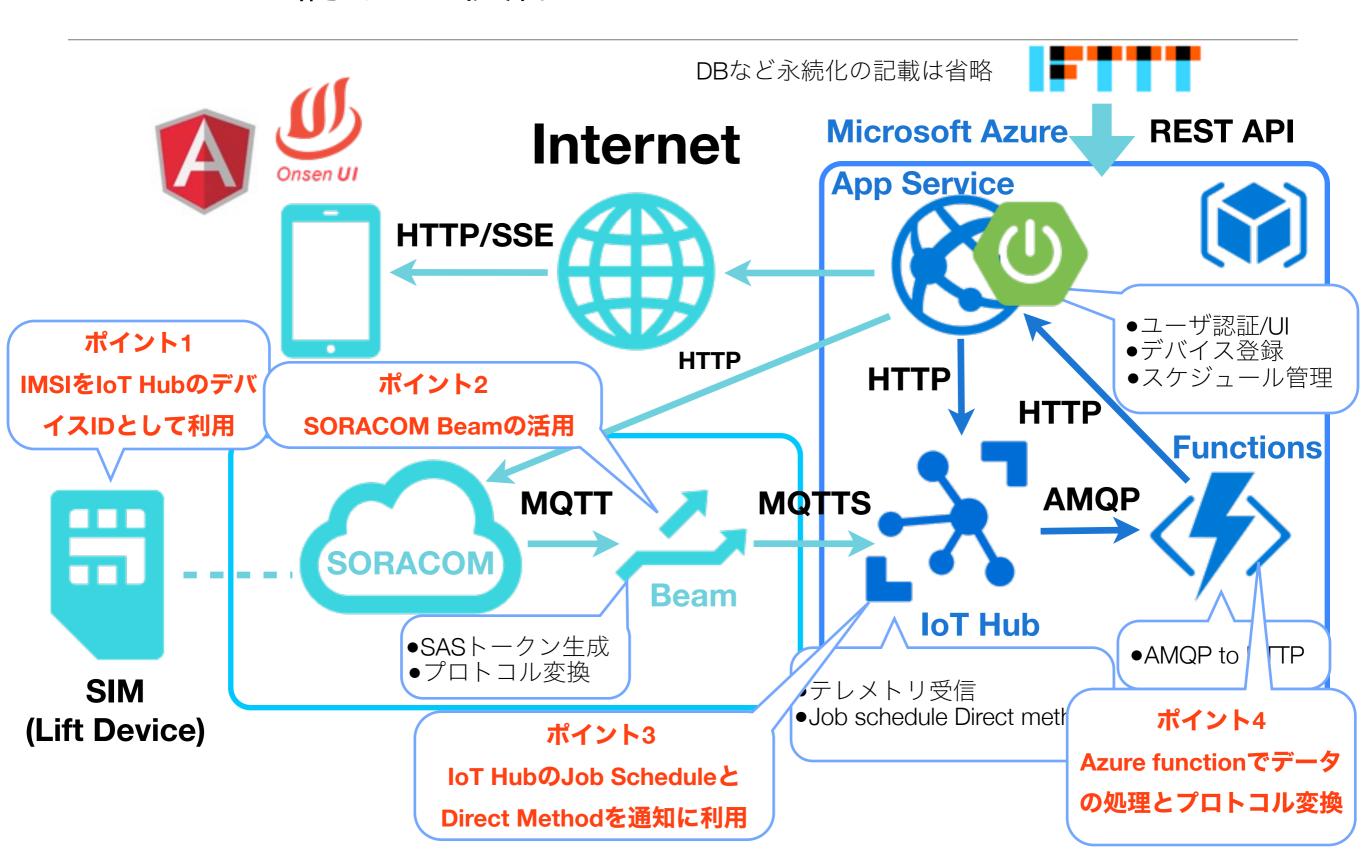
- 2.1.スケジュール実行を実行しない。
- 2.2.プロトコルをHTTPに限定する。

Microsoft Azure × SORACOM

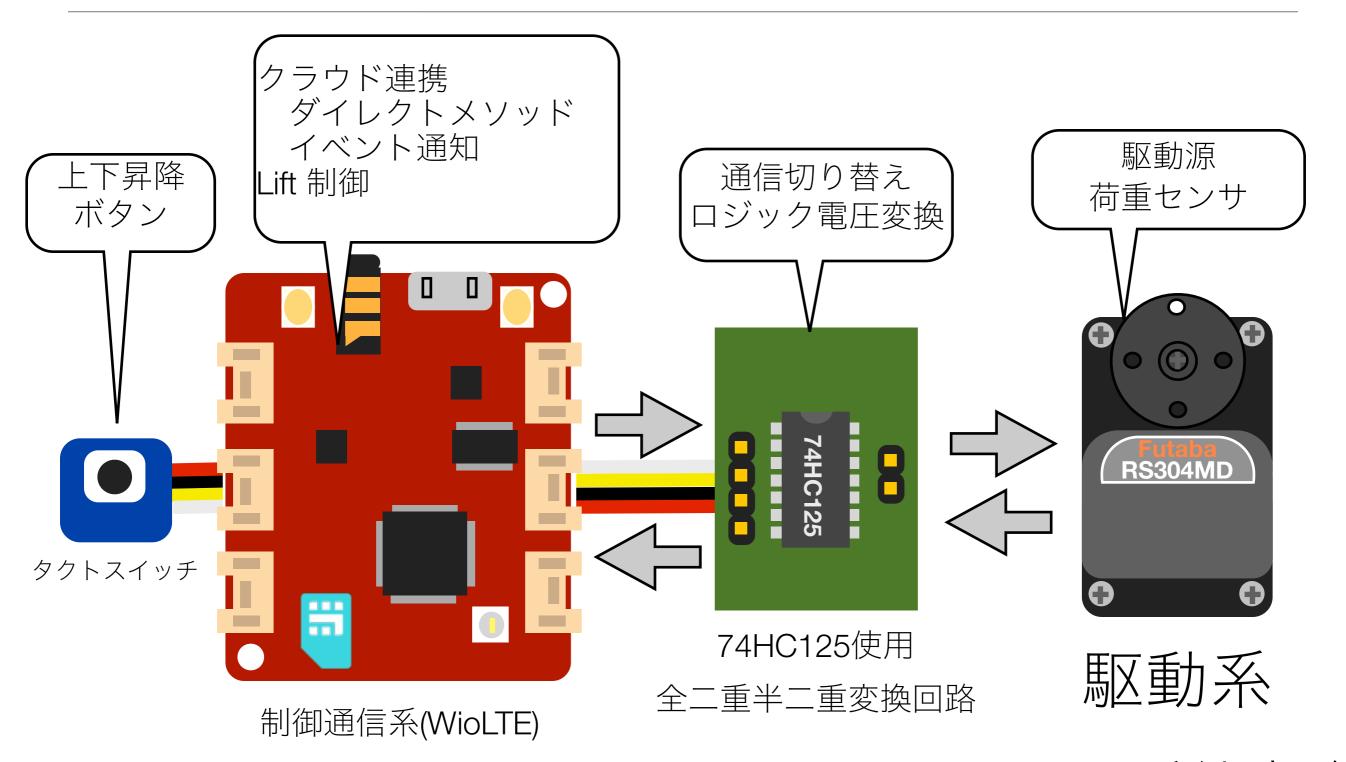
システム構成と役割



システム構成と役割



デバイス構成と役割



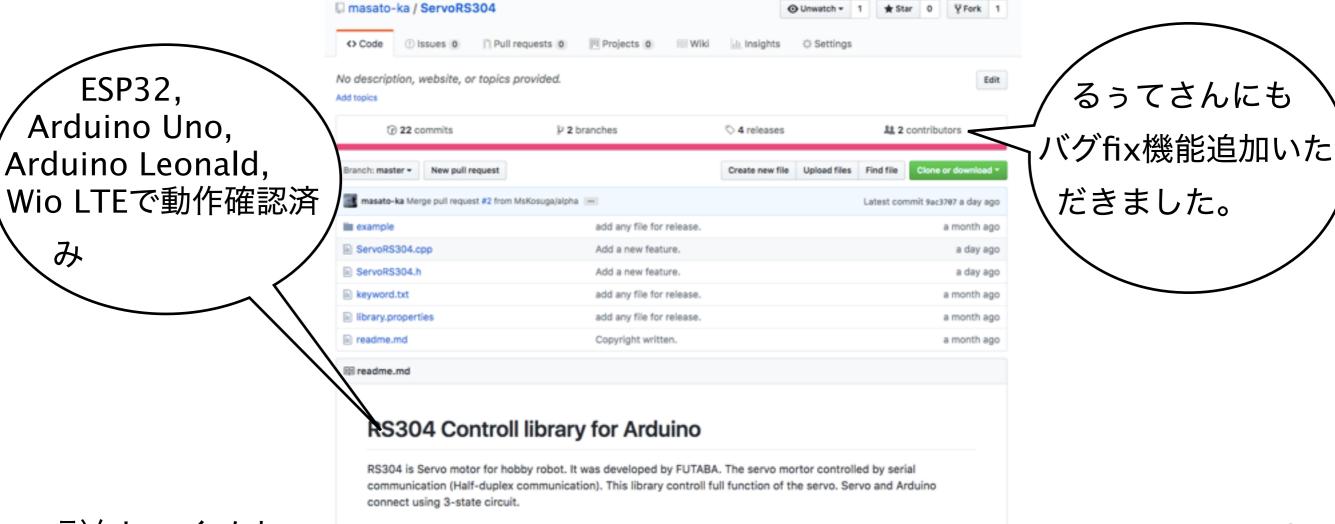
※電源系統省略

双葉さん是非紹介してください!

Arduino向けRS304ライブラリの開発

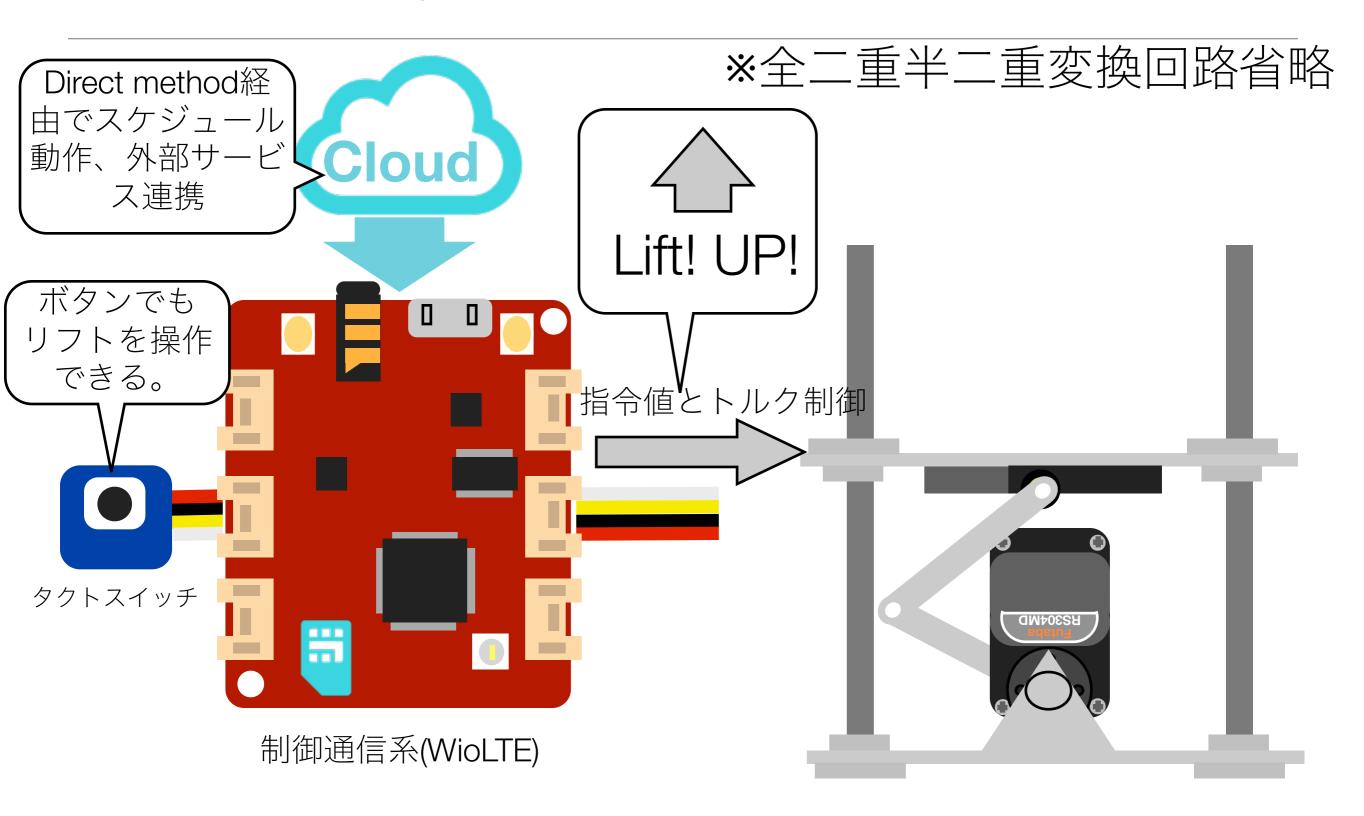
RS304ライブラリの公開

https://github.com/masato-ka/ServoRS304

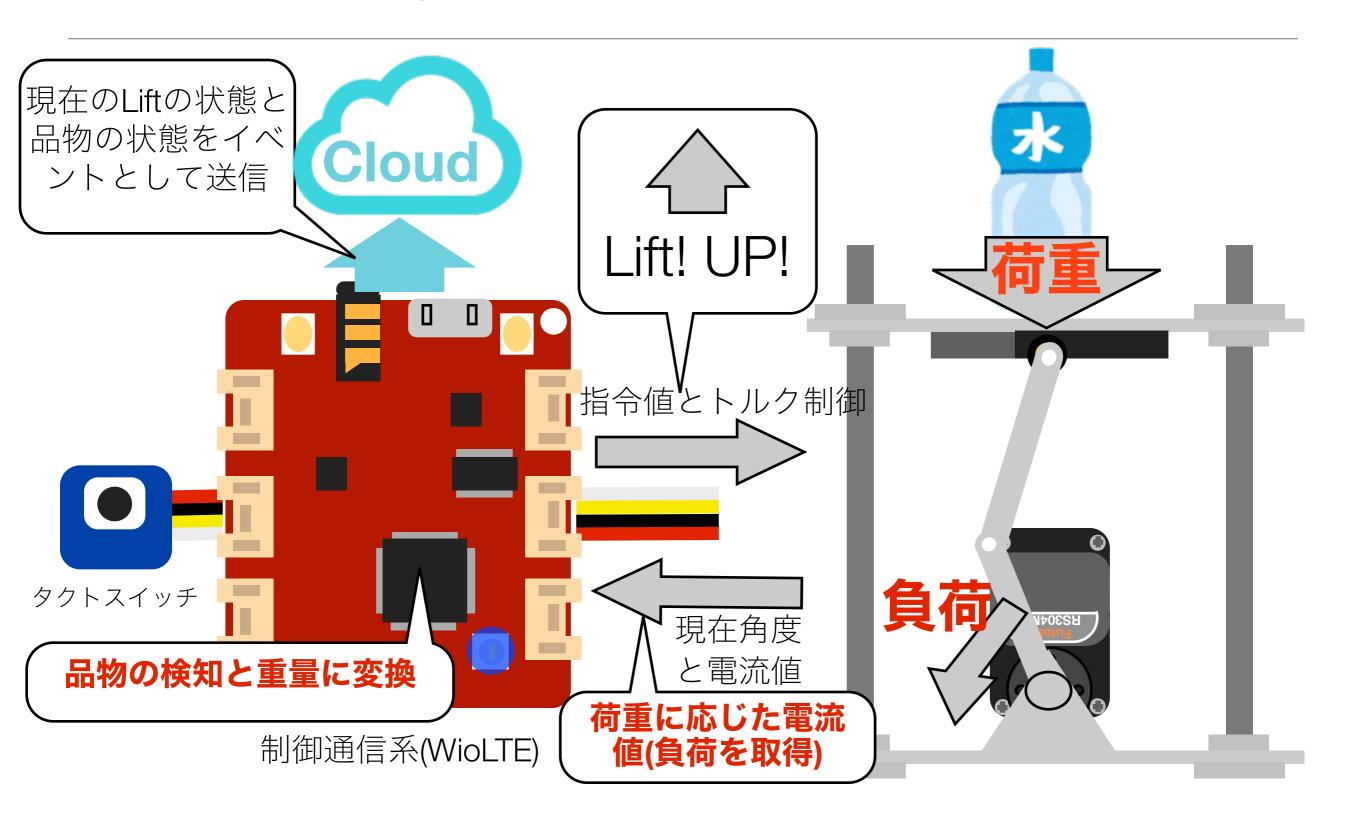


詳しくはBlogで:http://masato-ka.hatenablog.com/

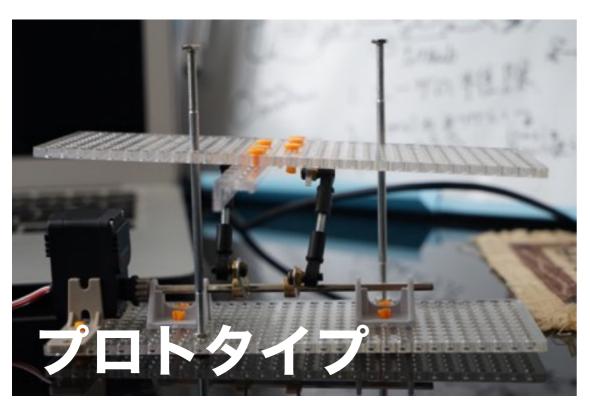
Lift! の基本動作



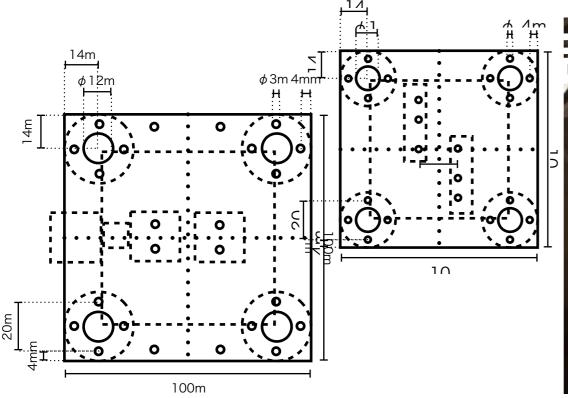
Lift! の基本動作

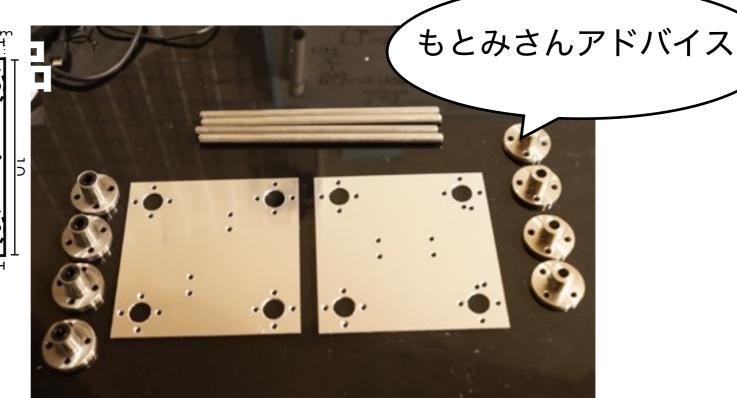


メカ設計~プロトタイプから設計









デモ

1. 物品の収納

2. 物品の取り出し (スイッチ)

本日の資料:<u>https://speakerdeck.com/masatoka</u>

Twitter: @masato_ka

今後の計画

- ・ 低コスト化(機構のみで良いお値段:()
- ・ リフトのストローク向上(モータトルク)
- ・モータ負荷と重量の相関最適化
- WEBアプリケーションのUI向上
- ・ 管理機能の機能追加

ご感想下さい!

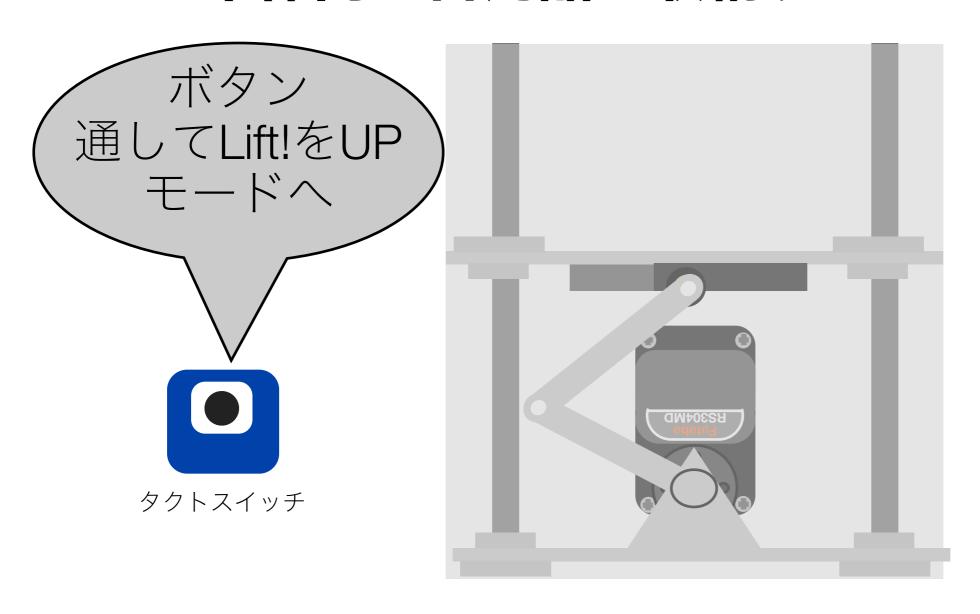
Twitter: @masato_ka

本日の資料:https://speakerdeck.com/masatoka

Twitter: @masato_ka

Lift!のできること ~収める~

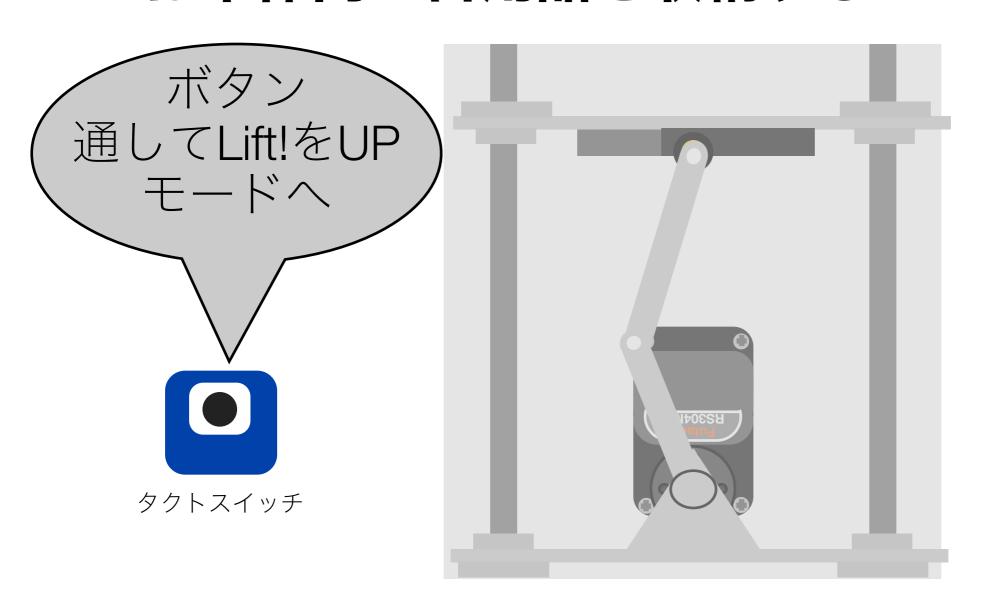
Lift は本体内に日用品を収納することができます



独特な収納が面白いのでつい定位置に置きます

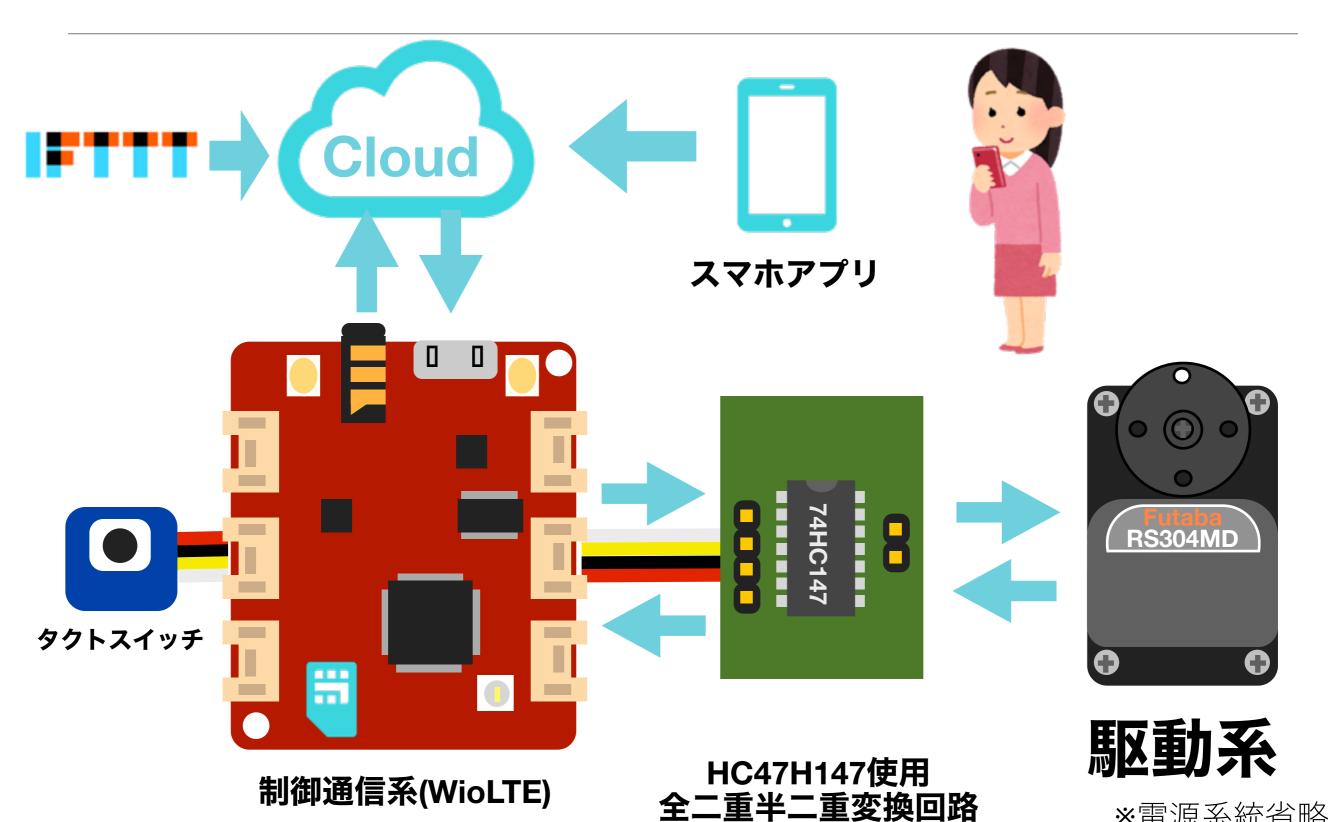
Lift!のできること ~収める~

Lift は本体内に日用品を収納することができます



独特な収納が面白いのでつい定位置に置きます

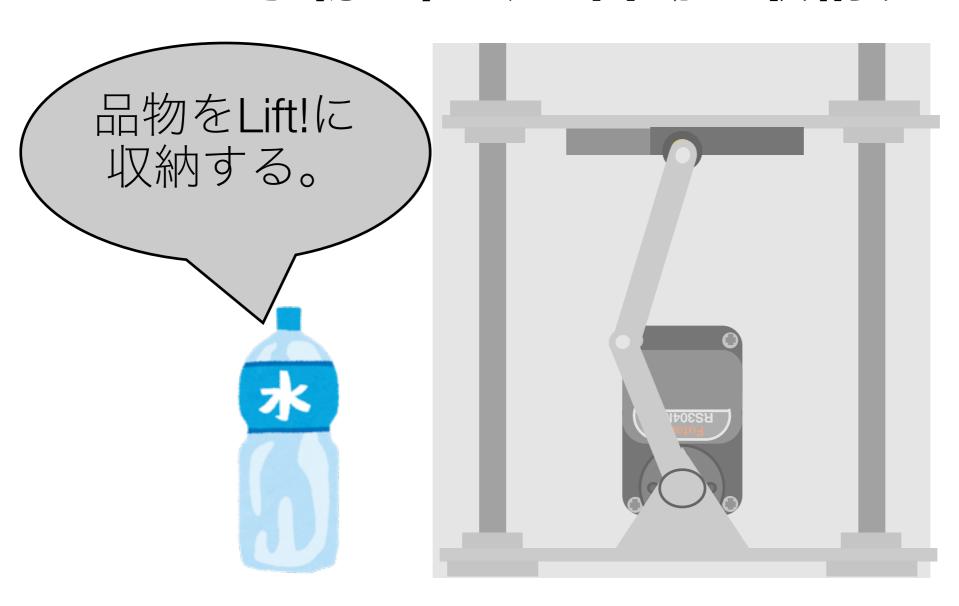
デバイス構成と役割



※電源系統省略

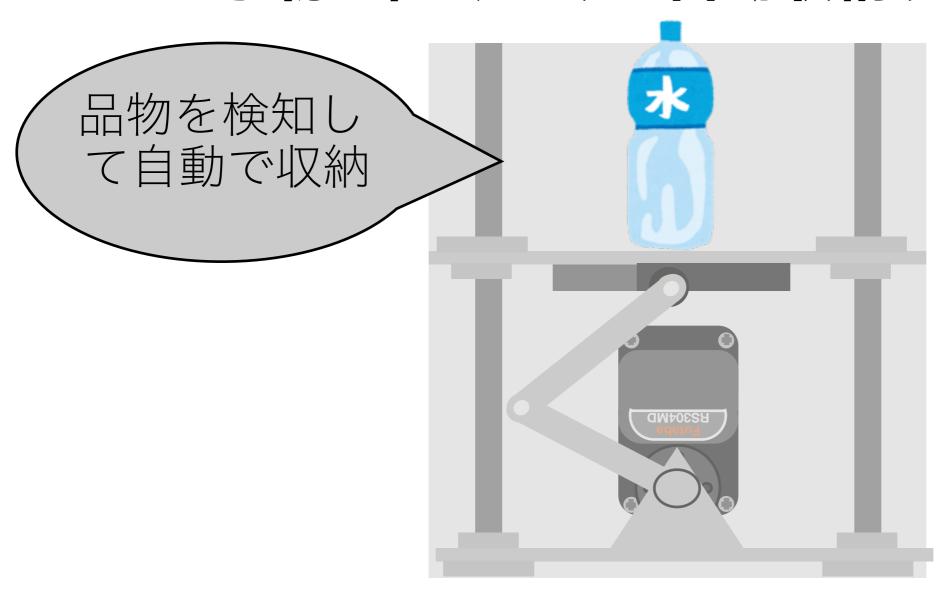
Lift!のできること ~収納~

小物を置くと自動で収納する。



Lift!のできること ~ 収納~

小物を置くだけで自動収納する。



楽しいからLift!に収納したくなる

Lift!のできること ~取り出し~

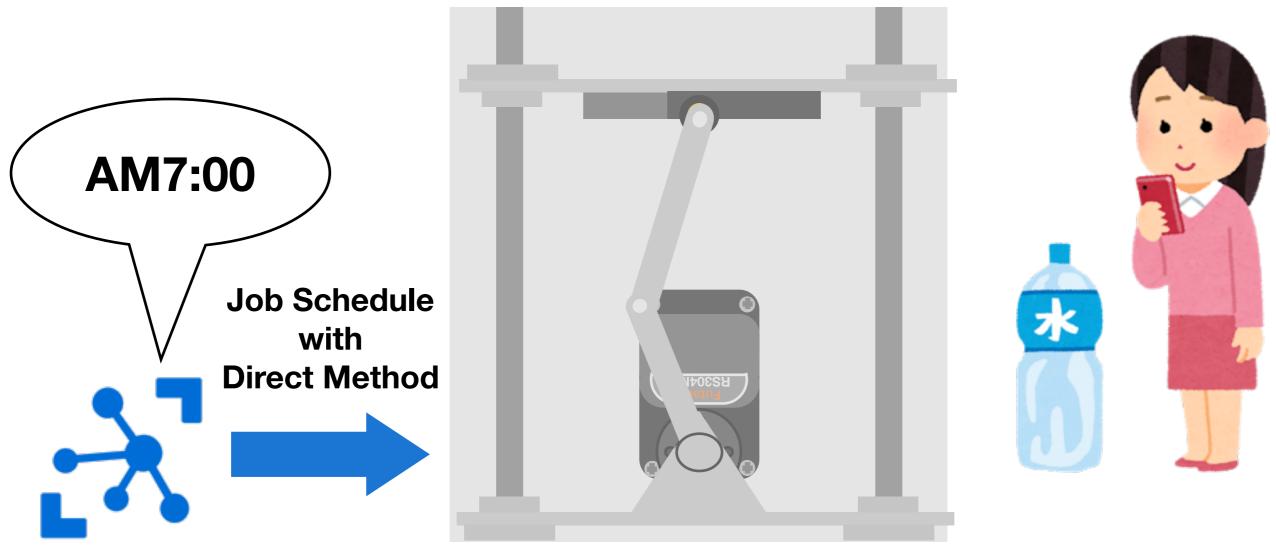
Liftはスケジュールに合わせて自動で 品物を取り出してくれます





Lift!のできること ~ 取り出し~

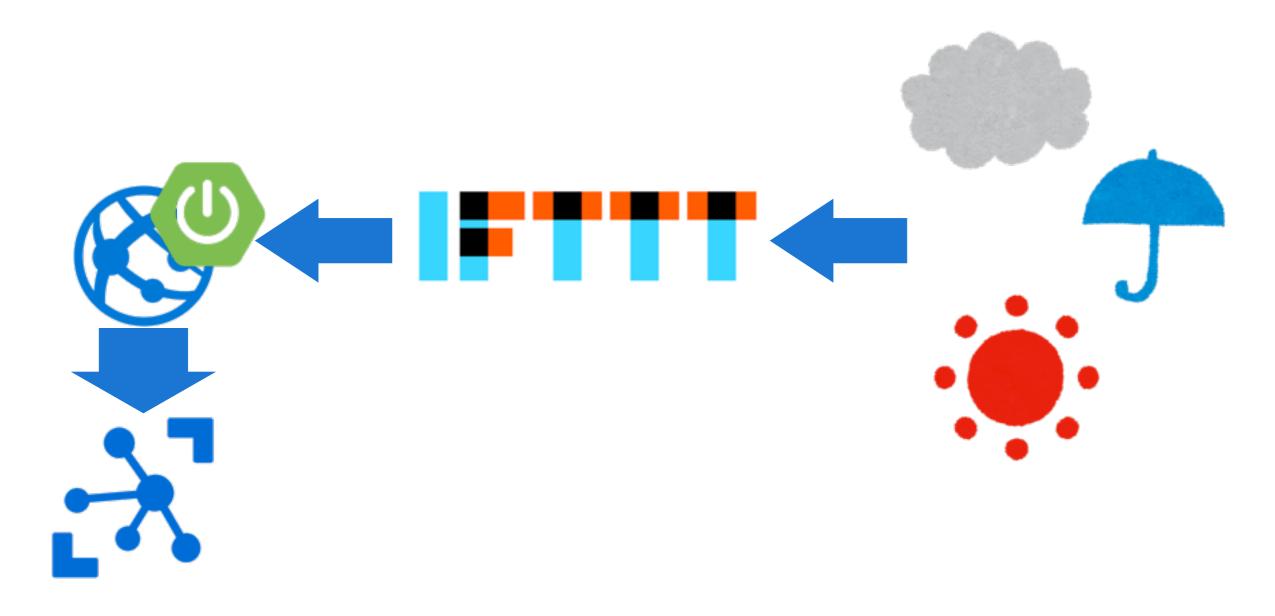
Liftはスケジュールに合わせて自動で 品物を取り出してくれます



正確だから忙しい朝も大切なものを忘れません

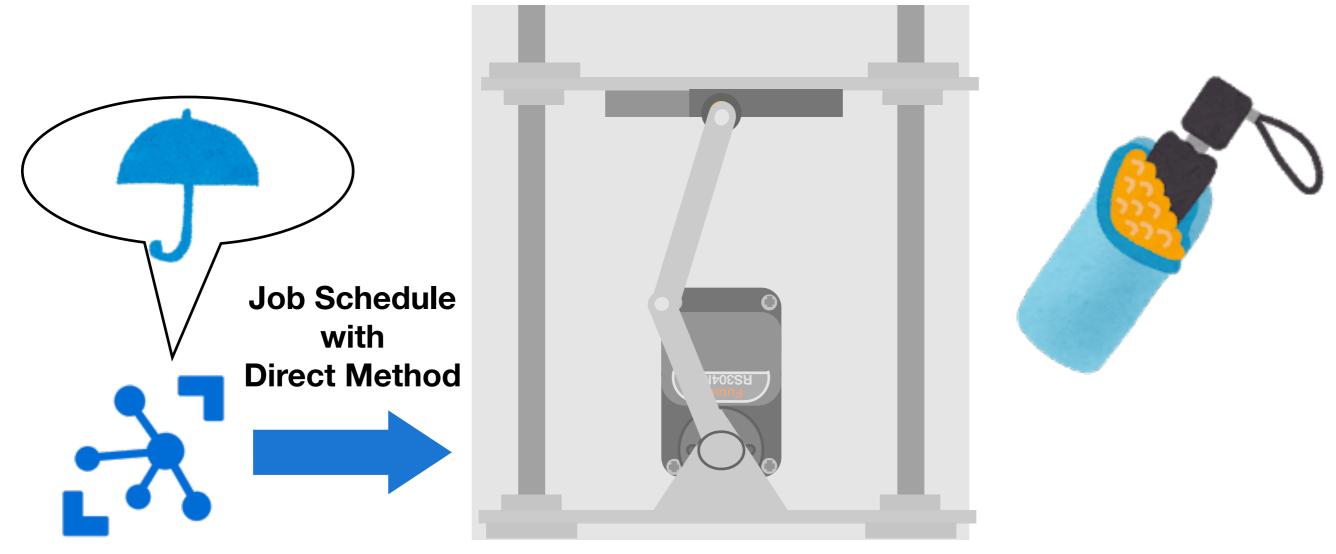
Liftのできること~ 通知~

Liftは外部サービスと連携して品物を取り出せます



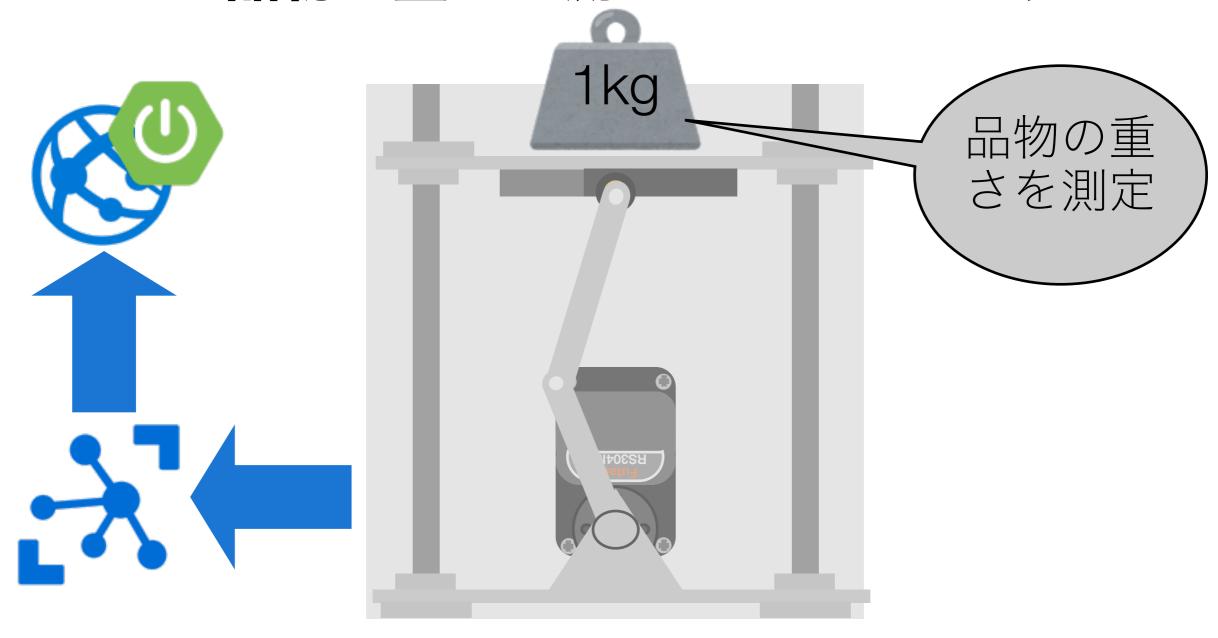
Lift!のできること ~通知~

Liftはスケジュールに合わせて自動で 品物を取り出してくれます



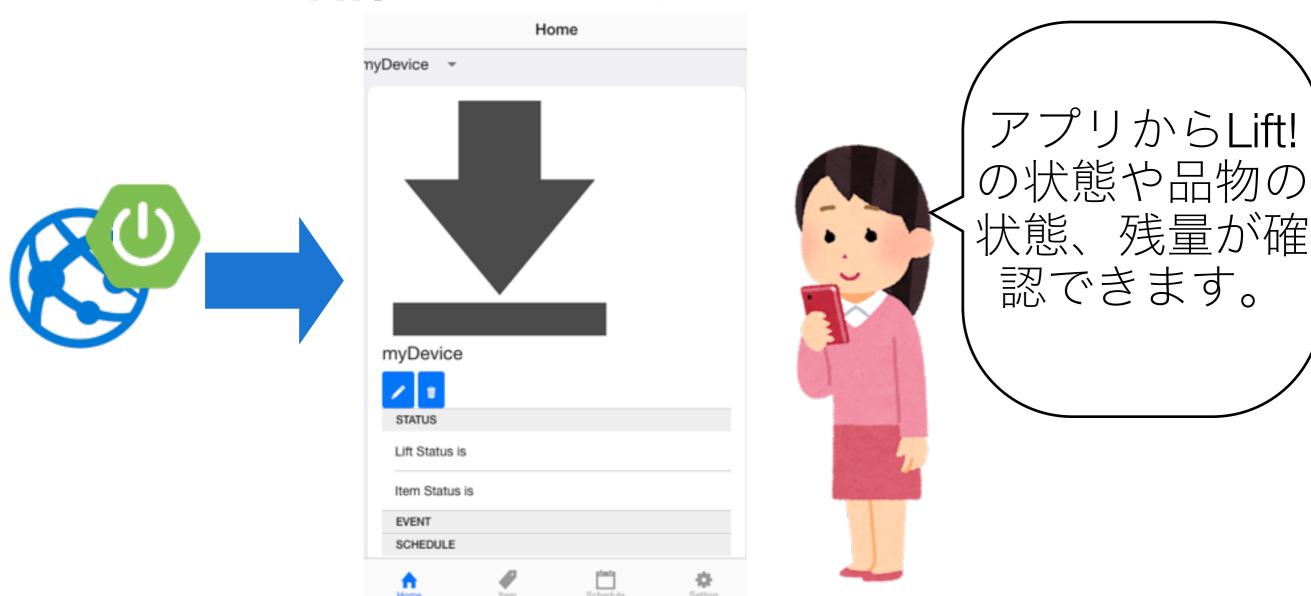
便利だから忙しい朝も大切なものを忘れません

Liftは品物の重さを測ることができます



Lift!のできること3~計測~

Liftは品物の重さを測ることができます



消耗品を入れれば残量を知ることができます