# セルフレジ 要件定義書

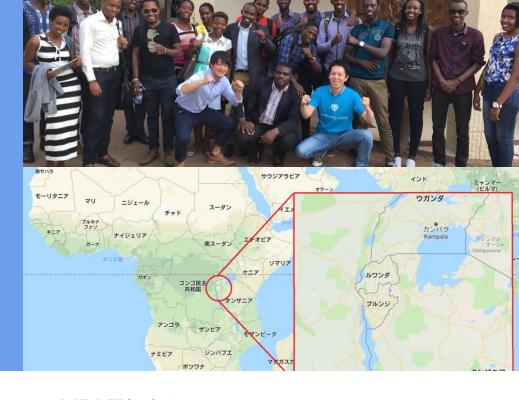
高橋 彰、猿谷祐介、白石洋介、 副島勇翔、寺尾 光平、藤崎勇哉

第1版 2019/07/04

# 改訂履歷

| 版数  | 発行日        | 改訂内容 |
|-----|------------|------|
| 第1版 | 2019/07/04 | 初版発行 |
|     |            |      |
|     |            |      |
|     |            |      |

## セルフレジ導入の背景

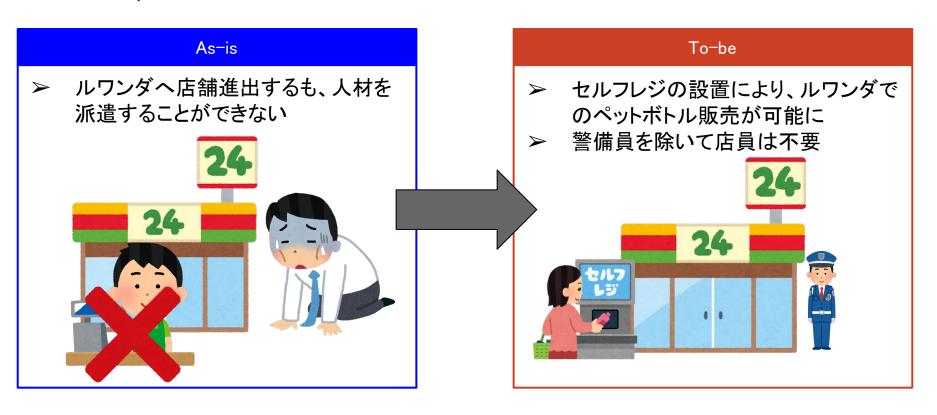


マーケットが未開発な発展開発途上国ルワンダにおいて、市場を開拓する。 人件費は、日本人を派遣できないため、現地の警備員を 1名雇用する。

### 機能要件

- Who(だれが)
  - ルワンダの小売店において、飲料を購入される消費者が使用する
- When(いつ)
  - ルワンダの小売店において、消費者が飲料を購入する際に使 用する
- Where(どこで)
  - ルワンダの小売店にて使用する
- What(なにを)
  - 飲料pet
- Why(なぜ)
  - 雇用が不可能であるため(常駐警備員は在中)
- How(どのように)
  - o 飲料petを手に持ち、スキャンする

### As-is / To-be



## セルフレジイメージ図

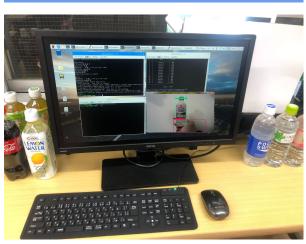
#### セルフレジUI(コマンド画面)



#### Raspberry Piと物置台



#### 物体検検出時のUI

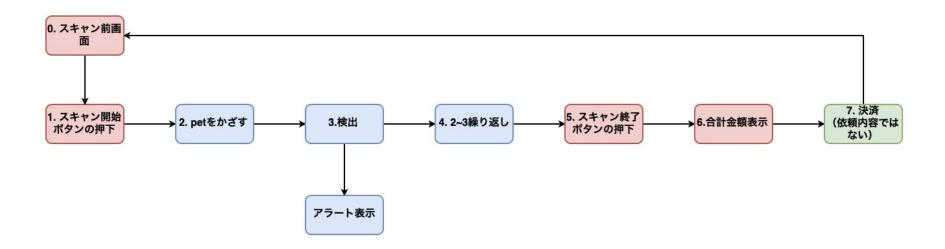


スキャン状況を示すUIと検出時の環境をよくする物置台を設置

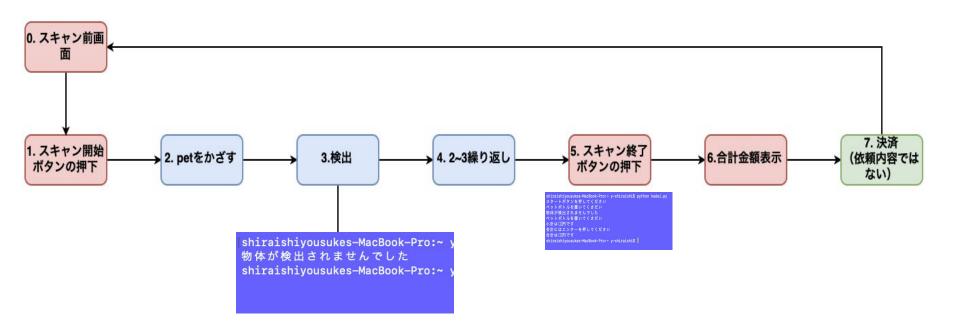
### 非機能要件

- 精度(Accuracy)
  - 正解データ(お店にある商品)の分類:90%以上
  - 不正解データ(お店にない商品)のエラー検出:80%以上
  - 正しい値段:90%以上
- 処理速度
  - 3秒以内に商品の判別を完了
- 装置
  - ペットボトルを置く台
  - Raspberry Pi
  - o ディスプレイ
  - o キーボード
- ■環境
  - オフライン
- 合計の表示

# 消費者のフロー



## 消費者のフロー



### アルゴリズムのフロー

