宅配物の破損を防ぐサービス

NE21-1184G 小林千音星

1. サービスの概要

宅配便の荷台の揺れを検知し、運転手に伝達し

宅配物の破損を防ぐ

2. サービスの課題・目的

課題

・宅配物が破損してしまっていること

目的

・宅配物の破損を防ぐ

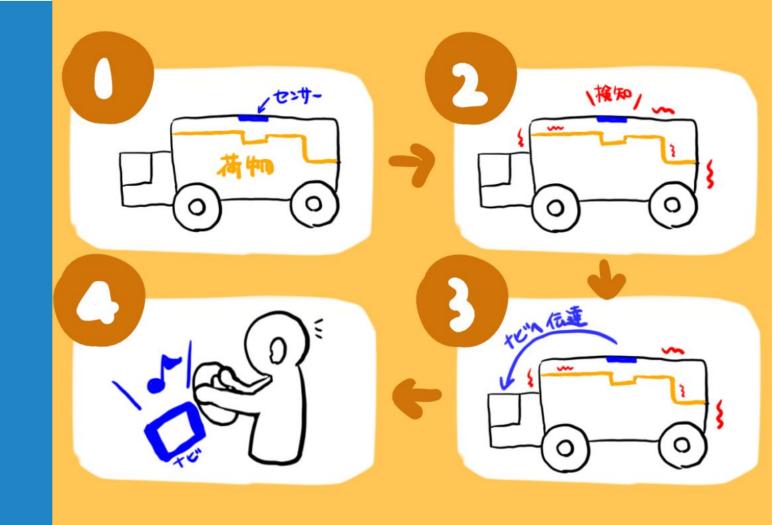
3. 想定ユーザ

ユーザ

宅配業者

特に...

道になれてない新人 割れ物を多く扱う業者



4. 利用イメ**ージ**

5. 現在の達成状況

加速度センサーを用いて郵送中の荷台の揺れを検知し記録



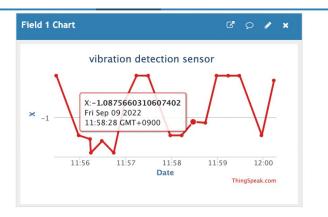
一定の値を超えた時ナビが音を流して運転手へ伝達

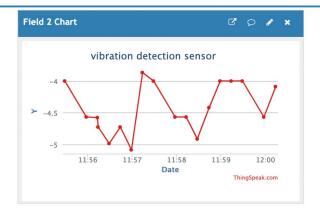
5. 現在の達成状況

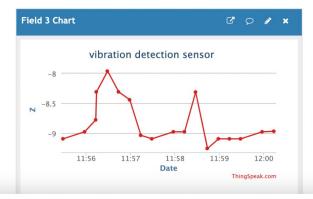
加速度センサーを用いて郵送中の荷台の揺れを検知し記録

・スマホのセンサーを用いて加速度をThingSpeakにまとめることができた

5分間で15秒毎に一回ThingSpeakへ送信するプログラムを作成





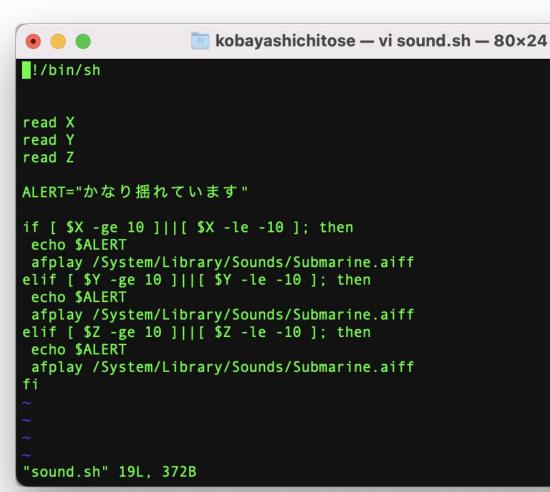


5. 現在の達成状況

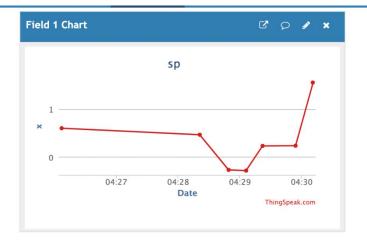
5. 現在の達成状況

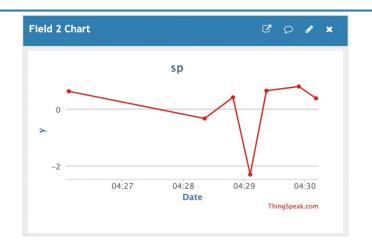
一定の値を超えた時ナビが音を流して運転手へ伝達

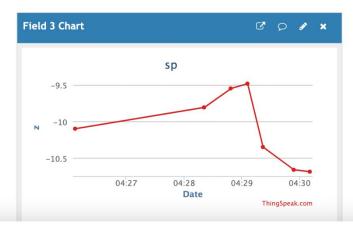
一定の値が入力されたときにMac上で音を出すことができるプログラムを作成した



5. 現在の達成状況





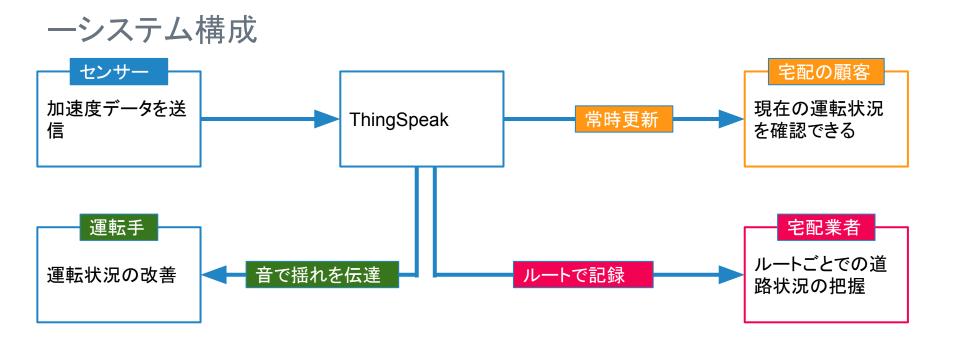


加速度センサーで読み取ったグラフ

加速度を可視化することで道路の状態がわかる

グラフが集まると→ ルートごとでの揺れ状態を把握することができる

揺れが激しいルートを事前に避けれる 安全に荷物を運ぶことができる



一想定している機材・機能

機材

- ・加速度センサー
- ・運転手への伝達機能を搭載したナビ

一想定している機材・機能

機能

業者側

・加速度のグラフ化

顧客側

・宅配便が安全に走行しているかどうかを 常時確認できる機能

7. まとめ

課題 宅配物が破損してしまっていること 目的 宅配物の破損を防ぐ

解決方法

常時揺れを知らせてくれる→**運転状況を改善・顧客からの信頼** ルートごとに記録→**ルートの道路状況をあらかじめ把握**