

QISS

行列情報提供システム

都築成玖
中江海斗
上田有真
吉岡莉音

課題点

- ・ 食堂の行列が長すぎる！
- ・ 店の外からでは行列の情報が分からない！



- ・並ぶか、それとも他の食堂に行けばいいのか？



- ・今から並んだとして何分待たなければならないのか？



今から並んで3限に間に合うのか....？

解決法

行列情報提供システム

(Queue Information Serving System)

- ・ 行列の長さが簡単にわかり、利用者は時間を有効利用できる
- ・ 混雑するから後で行く、別の食堂に行く、コンビニで昼食を買ってくる……等の行動を選択できる

解決法

1. 行列が通過する位置に感圧板を置く
2. RaspberryPiで情報を取得
3. どこまで行列が続いているかWebページ上に表示させる

実装方法

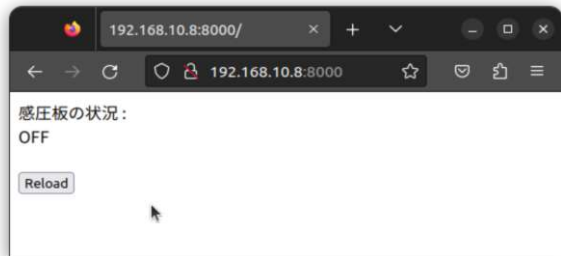


実装方法

WebIOPiを利用し、感圧板の状況を取得できるように

(リアルタイムではなく、Reloadをクリックした瞬間の状況を確認)

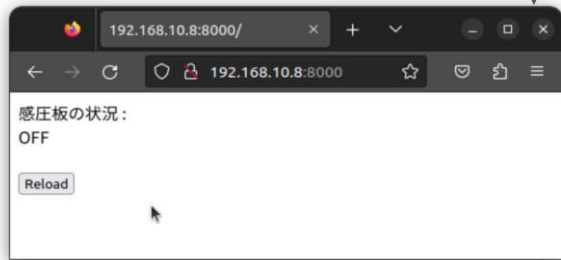
実装方法



人が乗っていない



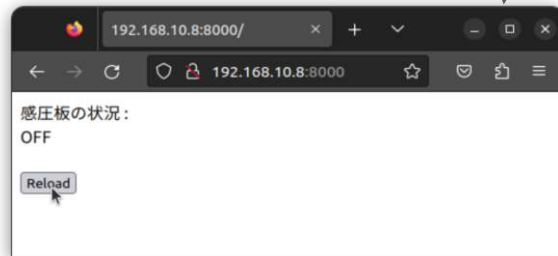
感圧板



乗っても表示は自動で変わらない



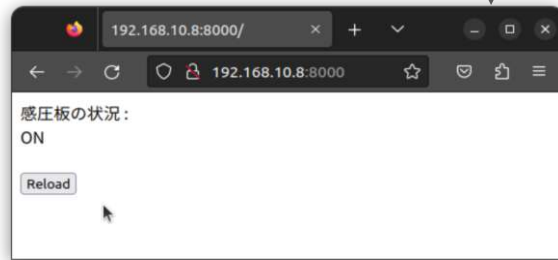
感圧板



ここでReloadを押すと...



感圧板



初めて表示が変わる



感圧板

今後の課題

- まだ試作段階である
 - 耐久性, 量産問題, システム面の問題もある
- 学生課からの許可
- 食堂でのテスト運用
 - 実際に踏んでくれるか分からない

今後の展望

- 食堂(学生課)からの許可
- テスト運用,データ集め
- 本格的な製品の開発
- 複数の機器の同時接続
- Webページの拡張,公開

ご清聴ありがとうございました