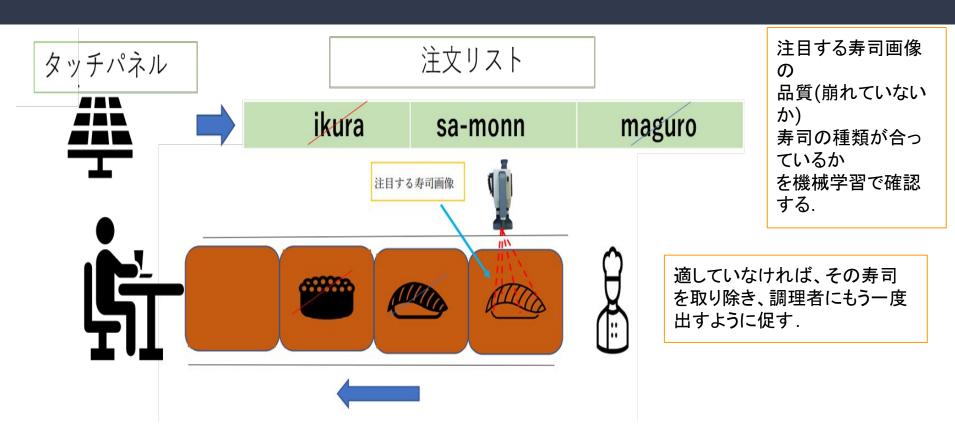
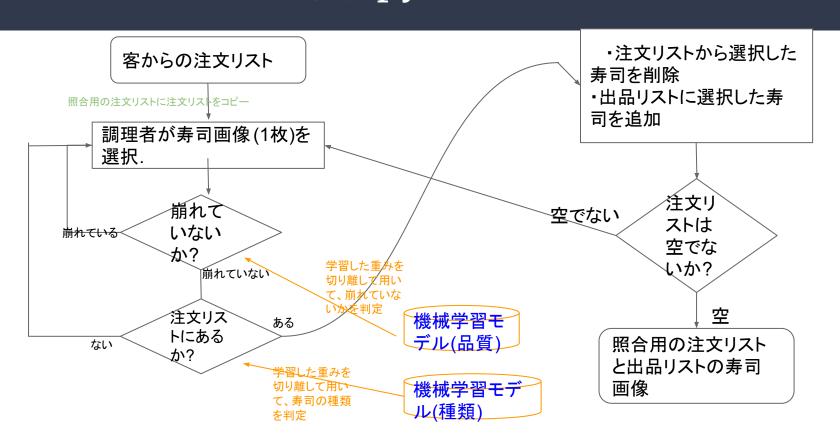
回転寿司店におけるメニューと品質の最終確認

システムの全体像(1)実際のシステム



システムの全体像(2) python内のみのシステム



システムの詳細(1) 客からの注文受付

0	1	2	 10	11
break	anago	buri	 tamago	yaki_sa-m onn



	anago 追加			_	yaki_sa-m onn 追加
--	-------------	--	--	---	---------------------

- ・['tamago', 'ikura', 'buri', 'maguro'] のように注文リストに格納
- 5件に到達するか、break(0)が入力されるまで

```
['maguro', 'sa-monn']
```

客: 注文する寿司を入力してください (名前でも、数字でも可)

0: 注文を終了 1:anago 2:buri 3:ebi 4:hotate 5:ika 6:ikura 7:maguro 8:sa-monn 9:negitoro

10: tamago 11: yaki sa-monn

入力→ ikura

['maguro', 'sa-monn', 'ikura']

客: 注文する寿司を入力してください (名前でも、数字でも可)

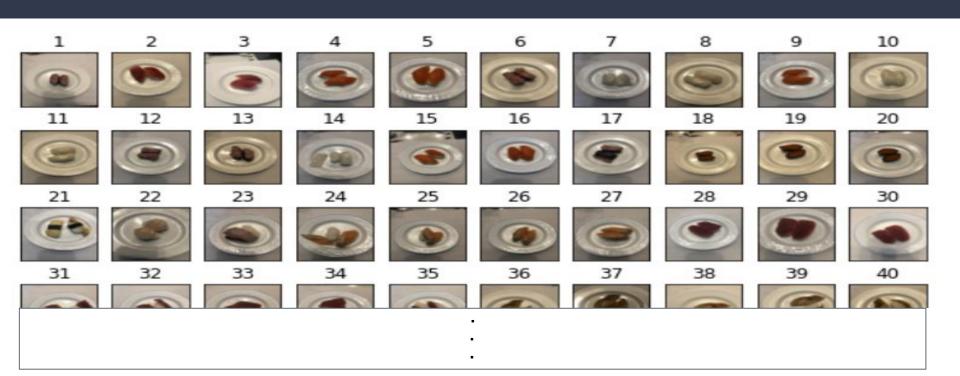
0: 注文を終了 1:anago 2:buri 3:ebi 4:hotate 5:ika 6:ikura 7:maguro 8:sa-monn 9:negitoro 10: tamago 11: yaki_sa-monn

入力→ 0

客: 注文は以下の通りです. 商品の到着までもうしばら くお待ちください.

['maguro', 'sa-monn', 'ikura']

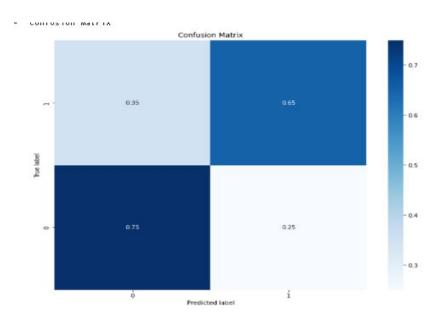
システムの詳細(2) 調理者が寿司(画像)を出す



写真の上にある数字を入力し、該当する寿司画像を選択して出品する

システムの詳細(3)機械学習モデル

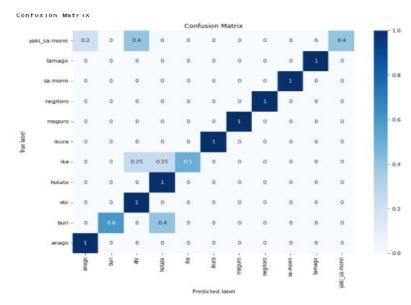
ラベル: 0(not_collapse),1(collapse)



Test loss: 2.01204

Test accuracy: 0.70370

ラベル: 各寿司の名前(11種類)

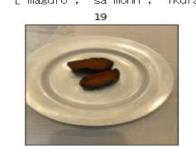


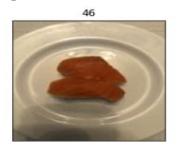
Test loss: 0.61510

Test accuracy: 0.86000

出力結果

客: 注文は以上です. 以下がお客様の注文リストと店側からの寿司になります. ['maguro', 'sa-monn', 'ikura']





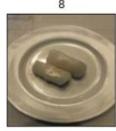




注文リストと出品リスト の順序は一致しなくて も良い.

客: 注文は以上です. 以下がお客様の注文リストと店側からの寿司になります. ['ika', 'ika', 'hotate', 'negitoro']











ホタテではなく、イカと 判定し、そのまま出し てしまった.

工夫点・良かった点/改善点

工夫点・良かった点

- 実際のシステムを想定したシステムを作成することができた。
- ・回転寿司に限らず、どの飲食店でもメニューや品質の確認に使えると思う.

改善点

- ・イカやホタテなどの見分けが付きづらいものに対して、もっと学習させておくべきだったと思う。
- ・寿司の種類を増やして、実用的なレベルにしたい.
- ・品質が悪いというのは様々な状態が考えられるが、今回は崩れているという 1通りしか考えられなかった、こちらも他の状態を考慮し、実用的なレベルにしたい .