

JUNE 24, 2023

Hack Book



Hack Book

Hello.AKT feat.WADADA

MASTER'S STUDENT

Kei Sugawara

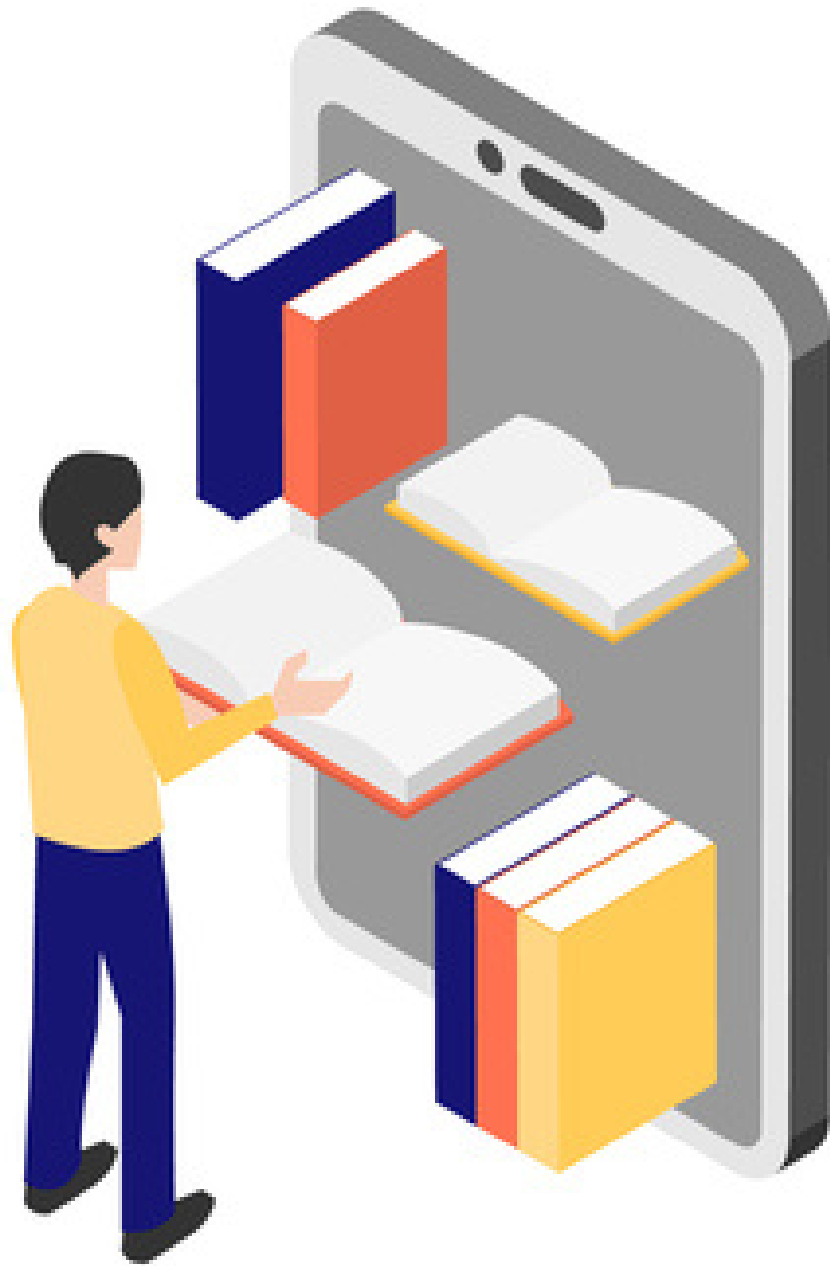
MASTER'S STUDENT

Kentaro Wada

MASTER'S STUDENT

Tomoaki Ohkawa

1. 背景：本の電子化



オンライン上で本を購入する割合は、
33.8%（約3人に1人）

多くの人がオンラインショップを利用！

参考文献：<https://ecnomikata.com/ecnews/19345/>



2. 問題設定：オンラインショップのアルゴリズム



あなたにおすすめの本

--	--	--	--	--	--	--

機械学習関連ばかり🥲

これでは、新しい本や読んでみたらおもしろいという
本との出会いを妨げてしまう！！



3. Hack Book : 潜在的に求めている本を推薦するアプリ

ユーザが意識して
手に取るような本

手に取る本



未知



潜在的な特徴を考慮した
未知で興味がありそうな本

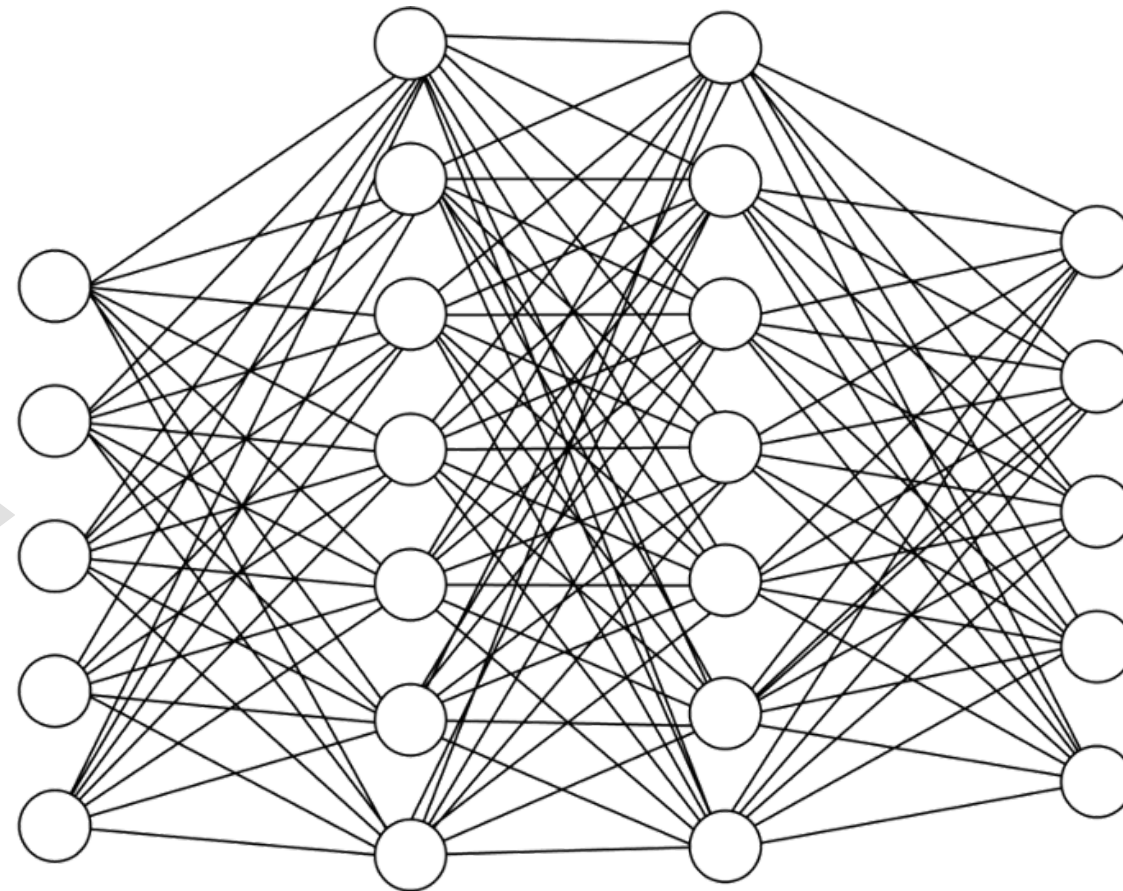


新しい趣味嗜好の発見



4. キーアイデア：画像から潜在的な特徴を抽出

ログイン時，興味がある
画像選択



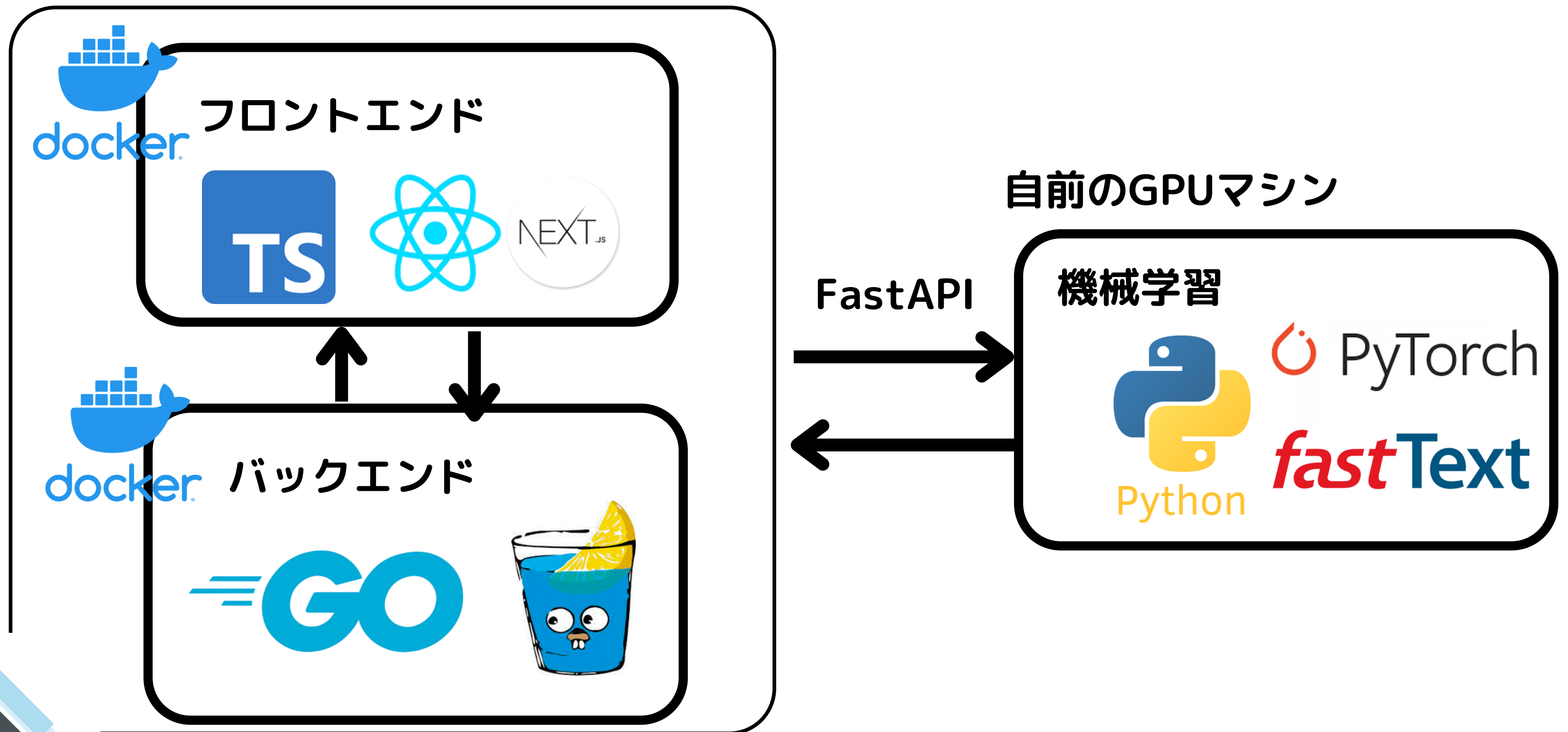
CLIP Reward

A young person
looking at
a bunch of plants
in the sky.

画像ひとつからユーザの潜在的な特徴を抽出する

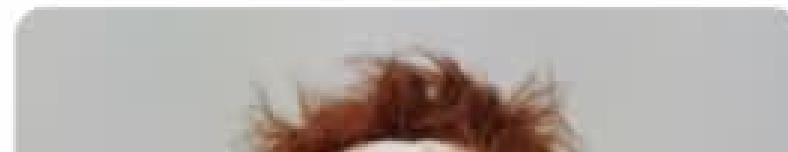


5. システム構成：マイクロサービス化



6. デモ

Choose an image of your interest!!



7. 前回のハッカソンとの差分

1. ロゴの作成

2. アプリ側と機械学習側の連携によるマイクロサービス化

FastAPIを用いたマイクロサービス化

3. 推薦精度の改善

CLIP Rewardから出力されたテキストに対して、
ジャンルを予測するだけでなく、ジャンルの中でユーザに適した本を推薦



Thank you!!



Hack Book

TEAM NAME

Hello.AKT feat WADADA

MEMBERS

Kei Sugawara

Kentaro Wada

Tomoaki Ohkawa