

アニーリングマシンを用いたレシピ推薦サービスの開発

ー献立推薦Webアプリケーションー

秋島遙、藤元彩花

アニーリングマシンを使用して
ユーザの入力に応じたレシピの組み合わせ(献立)を複数推薦

目標



献立作成の負担軽減



食品ロス削減

流れ

ユーザーによる入力

食材...
栄養素...
調理時間...

アニーリングマシンで
① 献立作成
② 献立の表示順最適化

献立を複数出力

作成したWebアプリケーション

<https://mitou-tg-recipe.github.io/menu-recommend/>



入力

- 献立の条件

- ✓ 栄養素
- ✓ 調理時間

- 食材情報

- ✓ 余っている食材
- ✓ 使い切りたい食材
- ✓ 好き嫌い・アレルギー

- その他

- ✓ レシピのジャンル
- ✓ 献立の品数調整
- ✓ 主食の固定など...

アニーリングマシンで献立作成・表示順最適化



出力

- **複数**の献立を表示

- ユーザが入力した制約を満たしている献立
満たしていない献立
どちらも表示

1食分の献立推薦

制約満たしている献立 制約満たしていない献立

主食	主菜	副菜	副菜	副菜
グリンピースの炒き込みごはん	鶏むね肉のしょうが焼き	ゆで枝豆	オクラと長いも和え	

栄養素と時間

エネルギー	塩分	たんぱく質	野菜摂取量	時間
632.0	3.4	30.9	112.0	28.0

主食	主菜	副菜	副菜	副菜
ぶりと生姜の炒き込みごはん	レバーのウスターソース煮付け	炒めだけのこの岩のりあえ	こんにゃくときのこのきんぴら	

栄養素と時間

エネルギー	塩分	たんぱく質	野菜摂取量	時間
625.0	3.0	30.1	90.0	40.0