# ミールシールド

# 受入テスト仕様書・成績書

# テスト実施 02 班

報告: 2024 年 7月 16 日

更新: 2024年7月17日

# 1 テスト概要

### 1.1 テスト目的

ソフトウェアが, ソフトウェア要求仕様通りか, 使用者として受け入れ可能かを確認する.

### 1.2 入力仕様

ミールシールドソフトウェア要求仕様書第 1.3 版

### 1.3 テスト対象

ミールシールド V1.3.0

### 1.4 テスト環境

本テストで使用したテスト環境について以下に示す.

(1) システム構成:

ローカル環境:Windows11

サーバー環境: n2d-standard-4, ubuntu:20.04

T2 の1のみネットワーク環境を準備できなかったため、サーバー上で動作確認をした.

(2) 使用ツール: Docker

# 2 テスト仕様と結果

## 2.1 サマリ

- · テストケース数:16
- ・ 検出した不具合数:0
- テスト不可能だったケース数:1
- ・ 検出した不具合の修正:完了

## 2.2 詳細

テストの仕様および結果の詳細を次ページ以降に示す.

# 3 テスト結果の評価

2024/7/17

合格とする.

動作しない人がいた問題は、サーバーを使用すれば問題ないと判断した。また、応答時間が長いこともサーバーを使用することで解決をした。アレルギー食品の除去の精度の向上も確認でき、直接的に除去されるべき食材が含まれるケースが減少した。他に、特定の検索をした時に発生するエラーの修正も確認ができた。

以下,過去の受け入れテスト結果

2024/7/16

不合格とする.

まず、02 班内では、正常に動かせた人が6人中3人だけだった。また、途中から全員動かせなくなった。その後10分程度時間を空けたら小島の環境で動作し(その間、

Docker のビルドもシステムの使用もせず、放置していた), その後さらに 30 分程度時間 を空けたら福岡の環境で動作するようになった.

それ以外にも、要求仕様を満たせていない部分があった.

- ・20 秒以内の応答はなかった. 良くて 30 秒, 悪くて 1分, 最悪 10 分のケースもあった.
- ・アレルギー食品を除去しきれていない. 例えば、たまごと卵や、りんごと果肉入り林 檎ジャムのようなケースで除去できていなかった.

https://cookpad.com/recipe/6702304

加えて、さけを除去し、さけの塩焼きを検索したときのみ発生するエラーなどもあった.

テストセット ID	T1
テスト内容	W1 除外したいアレルギー品目の選択とレシピの検索をする画面の
	動作確認
テスト実施日	2024年 7月16日
実施担当者氏名	中川撫々子

No	テスト項目	入力	出力期待値	合否	確認済事項及び	理由と対応
		(操作とデータ)			不具合の状況	
1	除去したい	大豆ボタンを押	選択されたアレル	0		2024/7/16 完了
	品目の追加	下し, その後くる	ギー品目に大豆と			
		みボタンを押下	くるみが追加され			
		する.	る			
2	除去したい	選択されたアレ	要求定義には記載	0	選択されたアレルギ	2024/7/16 完了
	品目に, 既に	ルギー品目に大	されていないため		一品目から大豆が除	
	追加された	豆がある状態で	不明		去された.	
	品目をさら	大豆ボタンを押			ユースケースの代替	
	に追加	下			フローに追記するべ	
					き. →要求仕様書第	
					1.4 版で修正確認済	
					み	
3	クリアボタ		除去したいアレル	×	要求仕様書にはクリ	要求定義に沿ってい
	ンを押下		ギー品目の選択が	$\circ$	アボタンを押したと	ない.
			解除される.		きの動作が記載され	要求仕様書第 1.4 版
					ていたが, 実際のボ	からクリアボタンの
					タンが無かった.	記述の削除を確認.
						2024/7/17 完了
4	除去したい	初期状態で検索	エラーメッセージ	$\circ$	総合テストには3秒	2024/7/16 完了
	品目を追加	ボタンを押下	が出力される.		後リロードされると	
	しないかつ、				記載されているが,	
	レシピ名を				実際はリロードでは	
	記入せずに				なく、エラーを表示	
	検索ボタン				してからエラーを消	
	を押下				しているだけ.	

5	除去したい	レシピ名に"茶碗	エラーメッセージ	0	総合テストには3秒	2024/7/16 完了
	品目を追加	蒸し"を記入し,	が出力される		後リロードされると	
	せず, レシピ	検索ボタンを押			記載されているが,	
	名を記入し	下.			実際はリロードでは	
	て検索ボタ				なく、エラーを表示	
	ンを押下				してからエラーを消	
					しているだけ.	
6	除去したい	大豆ボタンを押	エラーメッセージ	$\circ$		2024/7/16 完了
	品目を追加	下し,検索ボタン	が出力される			
	し、レシピ名	を押下				
	を入力して					
	から検索ボ					
	タンを押下					
7	無意味な文	くるみを選択し,	検索結果がないと	$\circ$		2024/7/16 完了
	字列をレシ	lajdf;sajf;oaijf;	出力される			
	ピに入力し	osidfj;sodifj				
	て検索	を入力して検索				
		ボタンを押下				

テストセット ID	T2
テスト内容	画面遷移の確認
テスト実施日	2024年 7月 16日
実施担当者氏名	中川撫々子

No	テスト項目	入力	出力期待値	合否	確認事項及び	理由と対応
		(操作とデータ)			不具合の状況	
1	除去したい	たまご,乳,アー	W2 レシピの検索	×	W2 レシピの検索結	品質要求事項の性能
	品目を選択	モンド, 落花生を	結果へ20秒以内で		果へ 37 秒で遷移し	に記載されている,"
	してから検	選択し、レシピに	遷移する.	$\circ$	た.	検索の実行結果が
	索ボタンを	茶碗蒸しを入力				20 秒以内に応答を
	押下	して検索ボタン				返すこと"を満たし
		を押下				ていない.
						ネットワーク制約の
						変更により, ローカ
						ル上でのテストが不
						可能になったため,
						このテストのみサー
						バー上で実施した.
						17 秒での応答を確
						認できた.
						2024/7/17 完了
2	W2 レシピ	<b>W</b> 2 で,レシピ名	W3 に遷移する	0		2024/7/16 完了
	検索結果か	を押下				
	ら, W3 レシ					
	ピの詳細へ					
	の遷移					
3	W3 レシピ			0		2024/7/16 完了
		押下	移			
	クックパッ					
	トへ遷移	↑ 1 ~ ^ \	ナユーマドナ 7人 土 シュー			202 NEI1 0 → →
4	検索中に除	あわびを選択し、	あわびを除去され	0		2024/7/16 完了
	去したい品	レシピ名にアッ				
	目を選択す	プルパイを入力	快彩される. 			
	る	して押下.				

		その後,検索中に				
		除去したい品目				
		を選択する.				
5	除去したい	アップルパイを	要求仕様書からは	0	アワビを除去したア	2024/7/16 完了
	品目を選ば	レシピ名に入力	読み取れない.		ップルパイが出力さ	
	ずに検索を	後検索を押下. そ	エラーを出力する		れた	
	し,エラーが	の後3秒以内に	か、何もしないか、			
	出力されて	あわびを選択し	アワビを除去した			
	いる間に除	て検索を押下.	アップルパイを検			
	去したい品		索した結果が出力			
	目を選択し		されればよい.			
	て検索する.					
6	レシピ名を	あわびを選択し,	要求仕様書からは	0	アワビを除去したア	2024/7/16 完了
	入力せずに	検索を押下.	読み取れない.		ップルパイが出力さ	
	検索をし,エ	その後,3秒以内	エラーを出力する		れた	
	ラーが出力	にレシピ名にア	か, 何もしないか,			
	されている	ップルパイを入	アワビを除去した			
	間にレシピ	力して検索を押	アップルパイを検			
	名を入力し	下	索した結果が出力			
	て検索をす		されればよい.			
	る					
7	さけを選択	同左	検索結果がないと	×	図1 さけのエラー	このエラーは,動作
	し,レシピ名		出力される.		にあるエラーが発生	した人全員で見ら
	にさけの塩			$\circ$	する.	れ,再現性が確認で
	焼きを入力					きた.
	して検索を					
	する.					検索結果が存在しな
						いという旨のメッセ
						ージを確認.
						2024/7/17 完了

# エラーが発生しました: 500

**TypeError**: 'NoneType' object is not subscriptable

#### Traceback:

```
File "/root/.cache/pypoetry/virtualenvs/meal-shield-9TtSrW0h-py3.10/lib/python
    exec(code, module.__dict__)
File "/app/src/meal_shield/app.py", line 40, in <module>
    app()
File "/app/src/meal_shield/app.py", line 26, in app
    validate_input_data(
File "/app/src/meal_shield/search.py", line 160, in validate_input_data
    if st.session_state.recipes[0].get('status') == 'error':
```

図1 さけのエラー

テストセット ID	ТЗ
テスト内容	アレルギー除去処理・ランキング処理の動作確認
テスト実施日	2024年 7月 16日
実施担当者氏名	中川撫々子

No	テスト項目	入力	出力期待値	合否	確認事項及び	理由と対応
		(操作とデータ)			不具合の状況	
1	アレルギー	たまご, 乳, アー	たまご, 乳, アーモ	×	https://cookpad.	たまごを除去対象に
	除去が正常	モンド, 落花生を	ンド,落花生を使		<u>com/</u> recipe/5970809	したが、卵を含んで
	に行われて	選択し、レシピに	用していない茶碗	$\circ$	が一位にランキング	いる.
	いるか	茶碗蒸しを入力	蒸しが出力され		された. しかし, 材	
		して検索ボタン	る. または, 検索結		料に卵を含んでい	少なくとも,直接的
		を押下	果がないと出力さ		る.	に除去した食材が材
			れる			料に含まれることは
						なくなった.
						2024/7/17 確認
2	ランキング	小麦を選択肢,レ	要求仕様書にはラ	テス	少なくとも, ランキ	要求仕様書にランキ
	処理が正常	シピ名にケーキ	ンキングの仕様が	卜不	ング上位には小麦が	ングの仕様を明記
	に行われて	を入力し,検索ボ	かかれていないた	可能	直接的に使われてい	する.
	いるか	タンを押下	め不明		るものは含まれてい	
					なかった.	

以下に、発生条件が不明なエラー等をまとめる.

# 以下,解決済み. (2024/7/17)

#### 2024/7/16

- ・検索するたびにエラーが発生する人がいる。エラーコードは図1と同じだったが、その人は検索が一度もできなかった。backend/.env の確認や、docker の再ビルドもしたが、動作しなかった。
- ・検索を繰り返していると、非常に重くなり、1 分以上待っても検索が終わらず、強制終了をした。また、その現象が特に強く出る直前に T2 の 5,6 を試していたことが関係している可能性もある。また、API のアクセス制限という可能性もある。受け入れ側には原因の特定ができなかった。

(上記の二つが原因で結局最初から最後まで動かせたのは小島だけでした.)