
食堂システム 要求定義

情報工学実験 II

2019年5月8日

3班

E1507 泉 和哉

E1514 岡本 一真

E1533 西 総一郎

アジェンダ

1. 現在の問題点
2. 機能要件
3. データフローダイアグラム (DFD)
4. データディクショナリ
5. ミニスペック
6. 機能詳細
7. 開発スケジュール
8. リーダ
9. まとめ



※食堂のイメージ画像

現在の問題点①

どのメニューが売り切れているか知りたい！

このメニューおいしいの？

お気に入りのメニューが
いつ提供されるか教えてほしい！

現在の問題点②

- 目当てのメニューの売り切れ情報が実際に行ってみないとわからない
 - メニュー選びの際にそのメニューが美味しいのか判断しづらい
 - 目当てのメニューがいつ提供されるかメニュー表を見ないと把握できない
-

機要件

学生

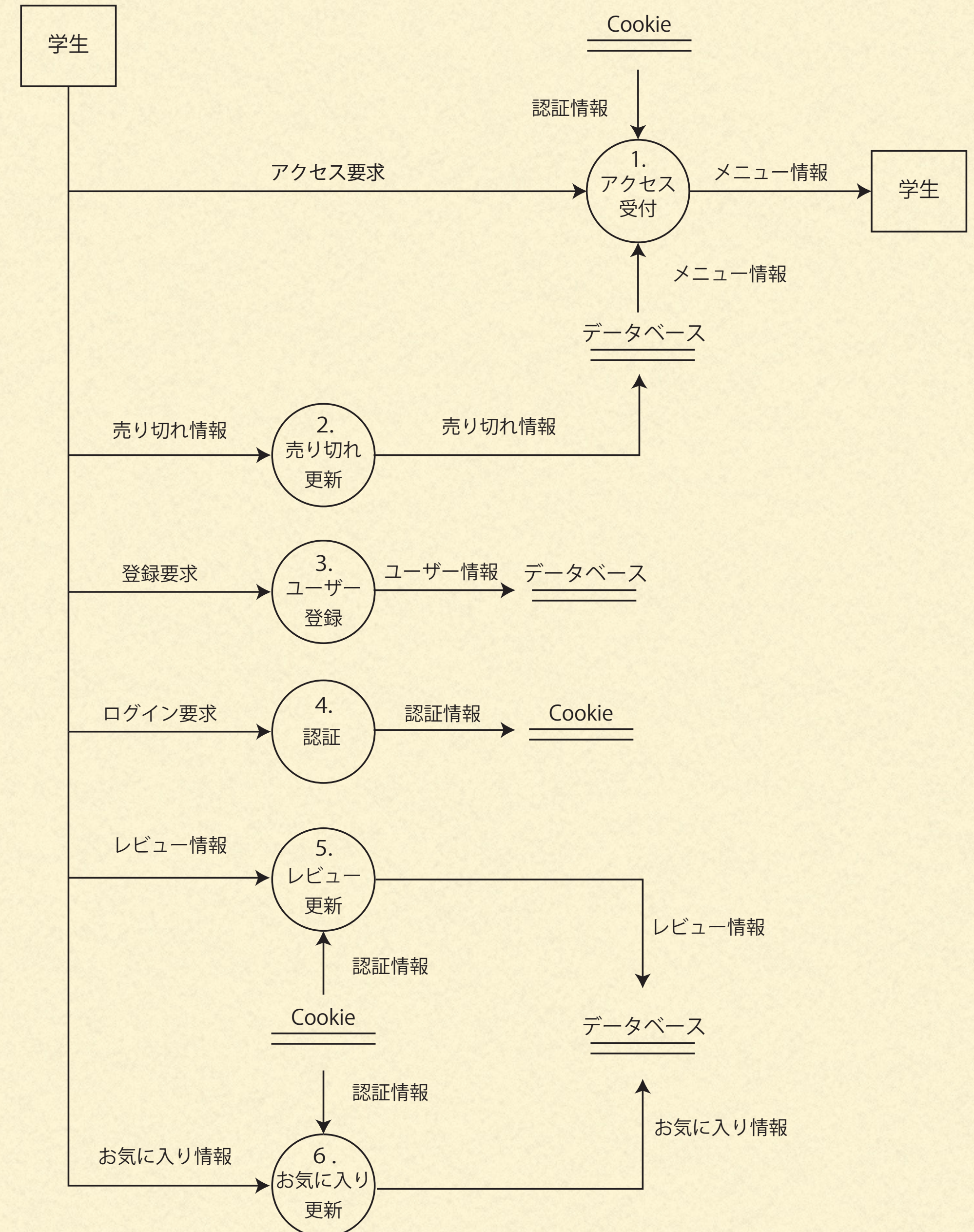
- メニュー情報の閲覧、メニューの売り切れ情報の更新
- メニューのレビュー機能
- 日替わりメニューのお気に入り登録機能
- 留学生向けの多言語対応

食堂の人（従業員）

- メニューの追加・更新
 - メニューの売り切れ情報の更新
-

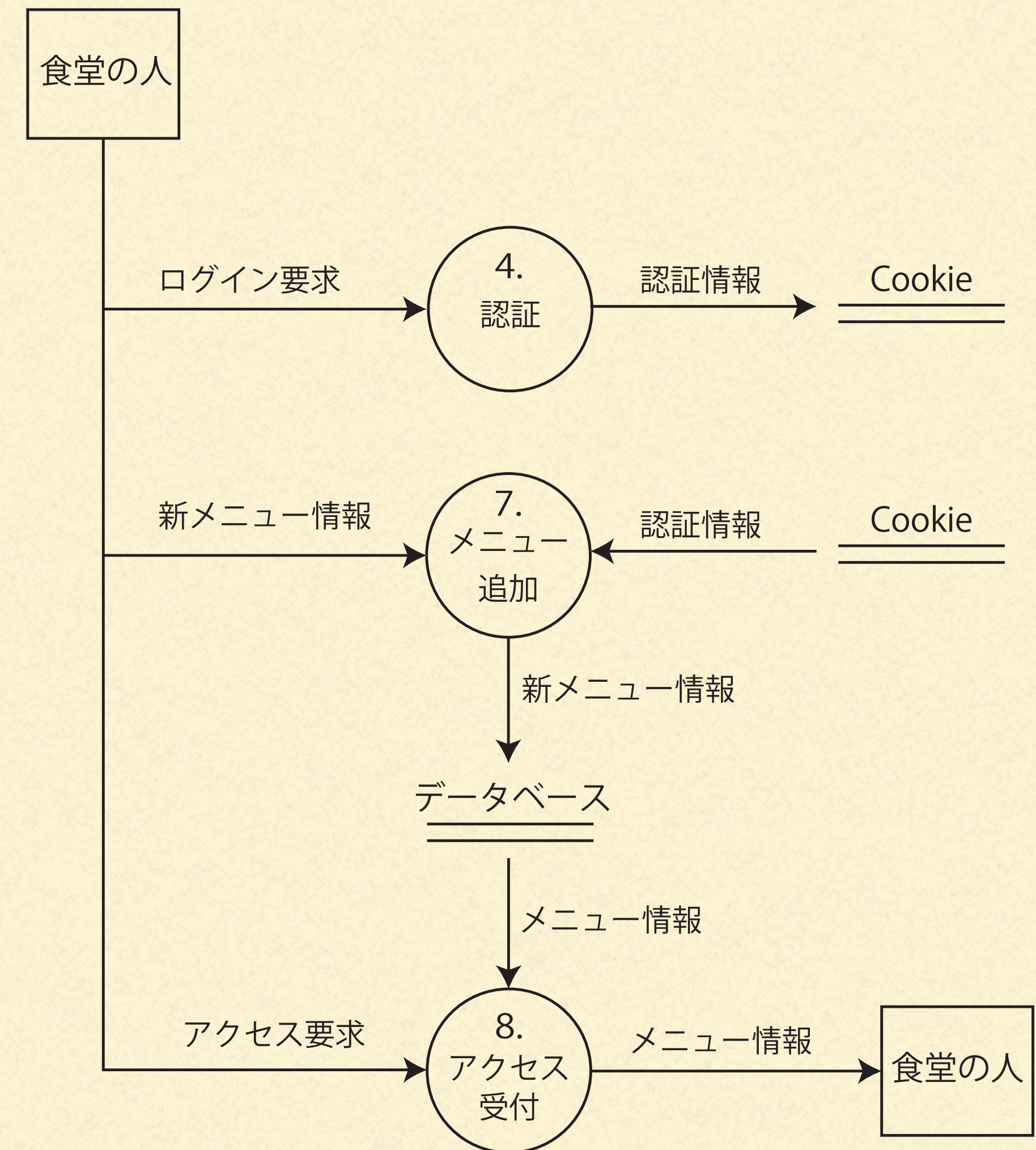
DFD (学生)

- 各学生に配布されている
Google アカウントでログイン
- ログインによって
レビュー機能・お気に入り機能を利用可能



DFD (食堂の人)

- 食堂の人が持っている（であろう）Google アカウントでログイン
- ログインによって
メニュー情報の追加・更新が可能



データディクショナリ①

ファイル関連

データベース = {メニュー情報} + {提供情報} + {ユーザ情報} + {売り切れ情報}

メニュー情報 = ID + 品名 + メニューのカテゴリ
+ 値段 + エネルギー + 脂質 + タンパク質 + {レビュー情報}

レビュー情報 = ID + 5段階評価 + 詳細メッセージ + {メニュー画像}

提供情報 = ID + メニューID + 提供日時

ユーザ情報 = ID + ユーザ名 + Google認証情報

売り切れ情報 = ID + メニューID + 売り切れステータス

cookie = ユーザ識別子

データディクショナリ②

データフロー関連

メニュー情報 = {品名 + メニューのカテゴリ + 売り切れ情報
+ 値段 + エネルギー + 脂質 + タンパク質}

お気に入り情報 = メニュー ID + ユーザ ID

ユーザ情報 = ID + ユーザ名

新メニュー情報 = メニュー情報

レビュー情報 = {メニュー ID + 5 段階評価 + 詳細メッセージ + メニュー画像}

認証情報 = ユーザ識別子

ミニスペック

- ① アクセス受付 (1)
 - ② 売り切れ更新 (2)
 - ③ ユーザー登録 (3)
 - ④ 認証 (4)
 - ⑤ レビュー更新 (5)
 - ⑥ お気に入り更新 (6)
 - ⑦ メニュー追加 (7)
 - ⑧ アクセス受付 (8)
-

レビュー機能

- メニューごとに5段階評価、詳細メッセージ、写真を投稿可能
 - 全てのユーザは全てのレビューを閲覧できる
 - **どれを食べるか困ったときはレビューを見て決めることができちゃいます**
-

お気に入り機能

- 日替わりメニューでは同じメニューが不定期に提供される
 - お気に入り登録をすることで、そのメニューが提供される日を事前に通知できるようにする
 - **もう、あなたが大切な日を見落とすことはない。**
-

開発スケジュール

5～6週 外部・内部設計書の作成

7週 外部・内部設計書の発表

9週 プログラム設計

10～13週 プログラミング

14週 テスト、ドキュメント作成

15週 プレゼンテーション、デモンストレーション

リーダー

要求分析・要求定義

泉 和哉

外部設計・内部設計

西 総一郎

プログラム設計・プログラミング

岡本 一真

テスト・ドキュメント作成

泉 和哉

今後やること

- プログラムの外部設計・内部設計
 - インターフェースの構築
 - プログラミング
 - テスト・ドキュメント作成
-