

- 9班 プレゼン発表
外部・内部設計

1

外部設計

External Design

システム方式

サーバのハードウェアとソフトウェア

ハードウェア

サーバ の 情報

- ホスト名 radish6.knet
- IPアドレス 172.16.16.7

ハード ウェア

- HP EliteDesk 800 G1 SF/CT
- CPU
Intel Core i7-4790 3.6 [GHz]
 - メモリ
16 [GB]
 - SSD
256 [GB]

ソフトウェア

基本 ソフト ウェア

Ubuntu Server 20.04

応用 ソフト ウェア

- apache2 2.4.41-4ubuntu3.10
- postgresql-12 12.9-0ubuntu0.20.04.1
- php7.4 7.4.3-4ubuntu2.10
- python3 3.8.2-0ubuntu2
- python3-flask 1.1.1-2

クライアント端末のハードウェアとソフトウェアおよびネットワーク

ハードウェア

Apple iPhone 7 A1779

- ディスプレイ
4.7[インチ](1,334 x 750 [ピクセル])
- チップ
A10 Fusion チップ
- 内部ストレージ
32[GB]
- ワイヤレス
 - FDD-LTE
 - MIMO 対応 802.11ac Wi-Fi
 - Bluetooth 4.2
- カメラ 12MP カメラ

基本ソフトウェア

iOS 15.5

応用ソフトウェア

Safari 15.1

応用ソフトウェア

明石高専学内 LAN

● セキュリティ対策

不正アクセス

管理者権限を作成しないため対策不要

情報の盗聴

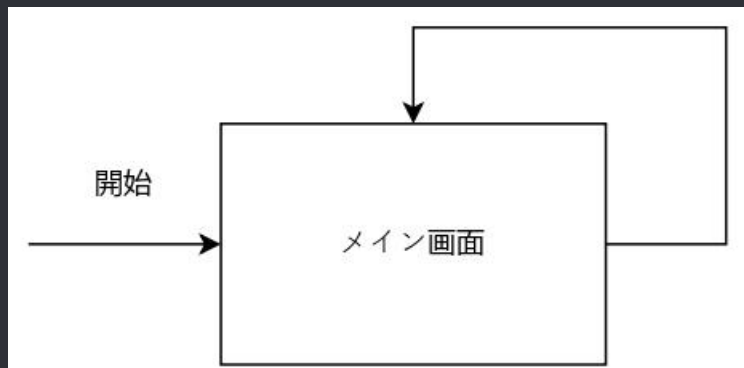
学内LAN限定のアクセスであるため対策不要

データの削除・破壊

更新、食べた、売り切れなどのアクセスにインターバルを設ける

ユーザインタフェース

画面遷移図とメイン画面



2

内部設計

Internal Design

データベース

menu

列の名前	月日	A	B	常設 1	常設 2	常設 3	常設 4	常設 5	常設 6	常設 7	常設 8	常設 9
データ型	date	text	text	text	text	text	text	text	text	text	text	text

price

列の名前	A	B	常設 1	常設 2	常設 3	常設 4	常設 5	常設 6	常設 7	常設 8	常設 9
データ型	int	int	int	int	int	int	int	int	int	int	int

○ sold-out

列の名前	A	B	常設 1	常設 2	常設 3	常設 4	常設 5	常設 6	常設 7	常設 8	常設 9
データ型	bool	bool	bool	bool	bool	bool	bool	bool	bool	bool	bool

○ eat-counter

列の名前	A	B	常設 1	常設 2	常設 3	常設 4	常設 5	常設 6	常設 7	常設 8	常設 9
データ型	int	int	int	int	int	int	int	int	int	int	int

● サーバサイド技術

PHPを使用