

科目名	年度	レポート番号	クラス	学籍番号	名前
API 実習	2021	4	B	20120079	荒川直樹

レポート(5)で開発する API を使ったシステムについて企画、要件定義を行ってください。ページ数や文字数よりも、読んでわかりやすく書けているかどうか、点数アップの分かれ目です。本レポートにおける要件定義項目は、本来の要件定義項目から抜粋した簡易な内容になっています。

種別

どちらかに○をつけること

独自 API 開発 / ☒ API 連携

業務要件

概要

レストランやファミレスで席にいたまま自分のスマホで注文・会計を済ませることができるアプリ。

背景

現在コロナ禍であり、非接触化が勧められていることから、レストランやファミレスなどで注文や会計も非接触にできないかと思ったから。

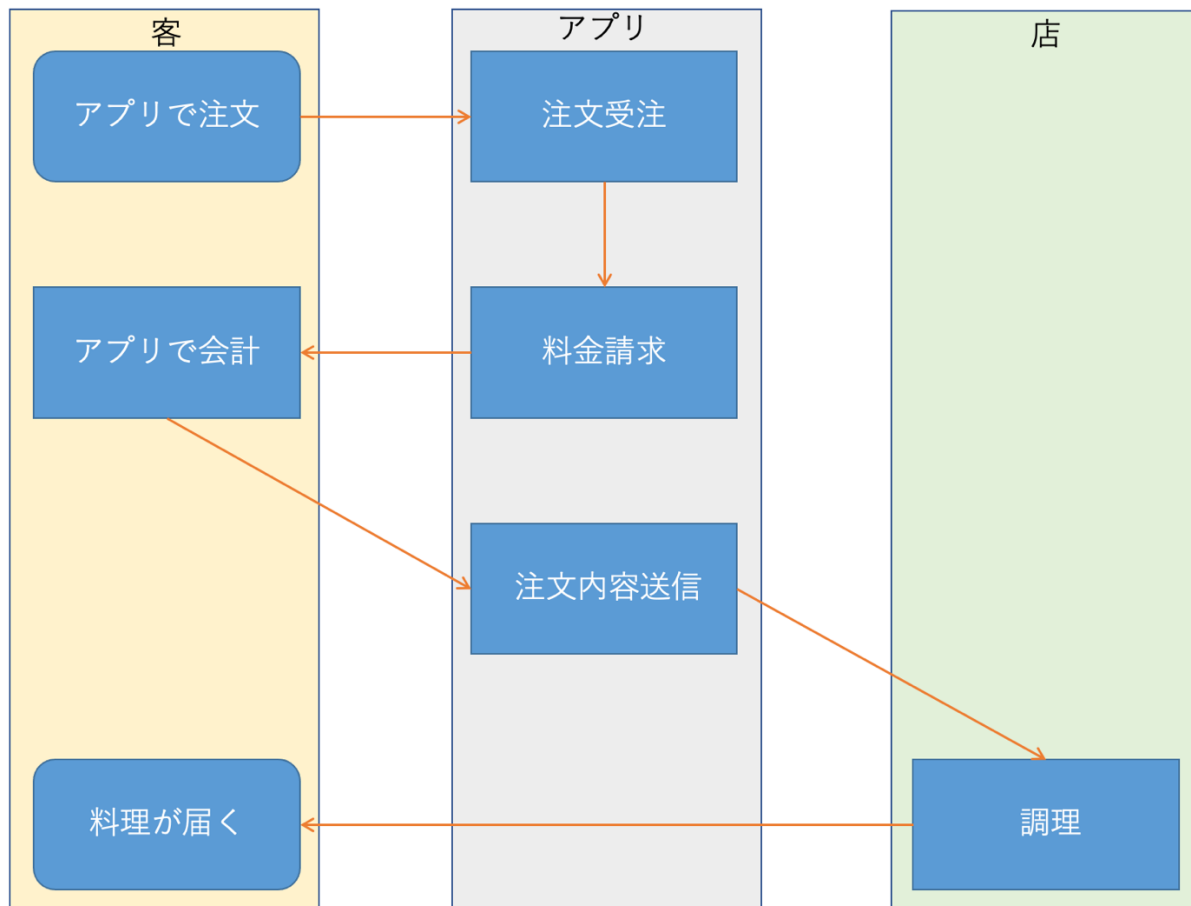
目的

席で自分のスマホを使って注文・会計ができるため楽であり、店員とも極力接触回数を減らすことができる。

想定利用対象者

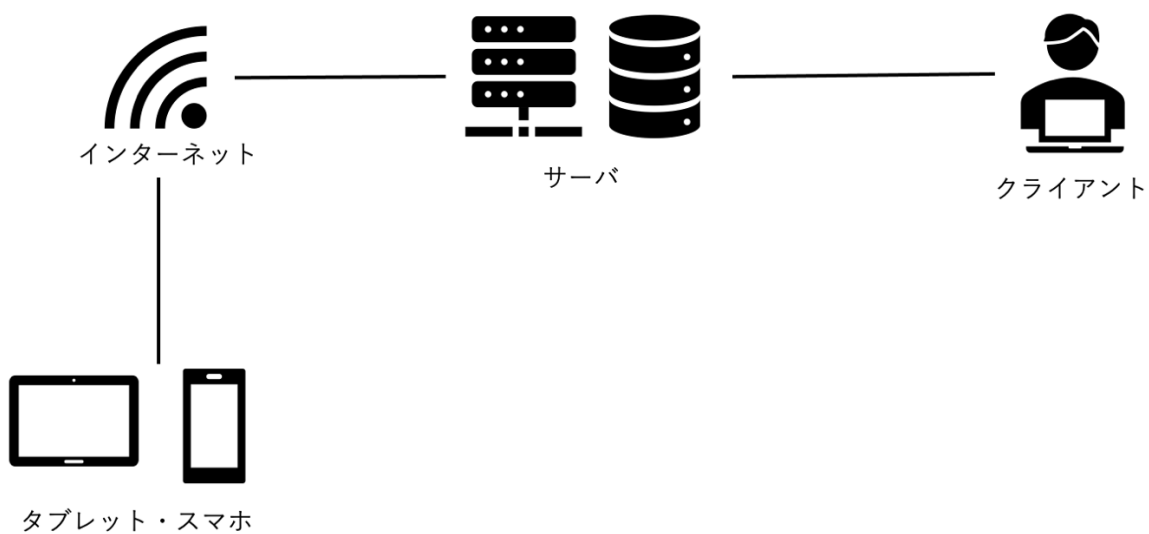
飲食店とその利用客

業務フロー



機能要件

システム構成図



使用外部サービス一覧

Google Maps API、

PayPay 残高 API、LINE API(LINE pay)、

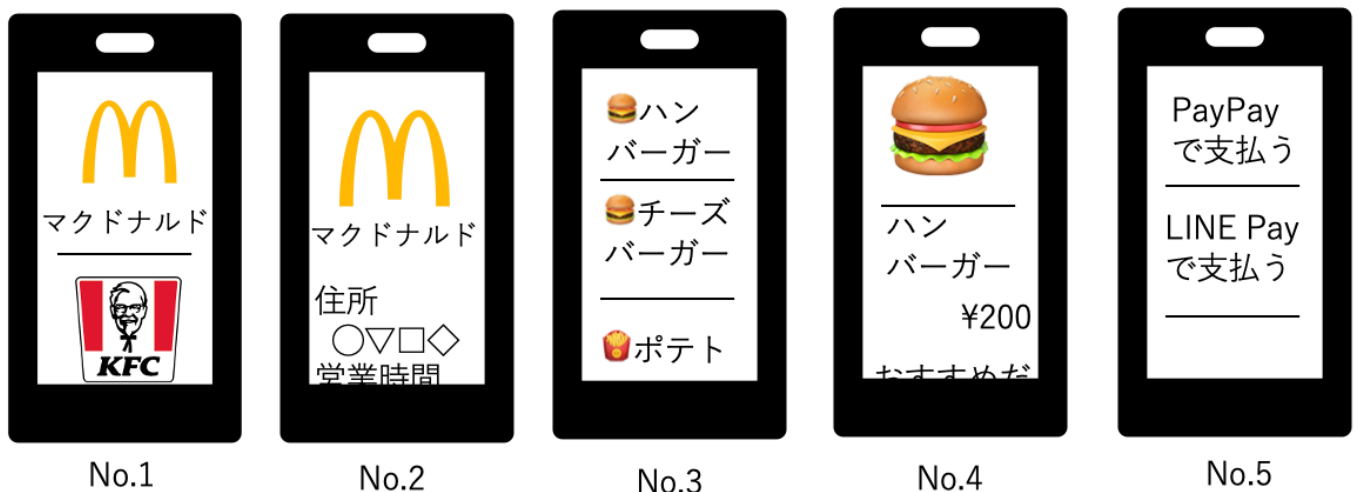
自店のメニューAPI

想定画面

画面一覧

No.	画面	内容
1	ホーム画面	お店を選択する。
2	お店詳細画面	お店の情報(場所や営業時間など)を表示する
3	メニュー画面	メニューを表示する
4	商品詳細画面	説明や値段を表示する
5	会計画面	決算方法を選択する

画面レイアウト



データ定義

テーブル一覧

id	商品名	値段	写真	ジャンル	説明
1	ハンバーガー	¥200		バーガー	おすすめだよ！

非機能要件

拡張性

多くのお店を随時追加していく。

稼働環境

システム側

開発するシステムを動かすために必要な情報を記述してください。システム側の場合は、API を動かすために必要なサーバーのスペックやサーバーの構成、API 連携であれば、API 連携サービス名と利用プラン情報が必要です。

利用者側(クライアント環境)

iPhone、Android どちらでも利用可能。

保守

メンテナンスに関して、システムの内部はアプリ開発者が行い、デザインや内容は各運用店舗が行う。