

科目名	年度	レポート番号	クラス	学籍番号	名前
API 実習	2023	4	B	20122023	上村侑大

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（API 開発 + アプリ開発なのか、API 連携からのサービス開発なのか識別するため必須）

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

中華料理店のモバイルオーダー

### 背景

自分が中華料理店でアルバイトをしているが時々メニュー汚されたり、紙媒体のため、飲み物をこぼしてメニューが使い物にならなくなったりする時があった。店のものだから自分たちは関係のないと感じる人がいるかもしれないので、お客様のスマホで見れば雑に扱われることもなくなるのではないかと考えたため。

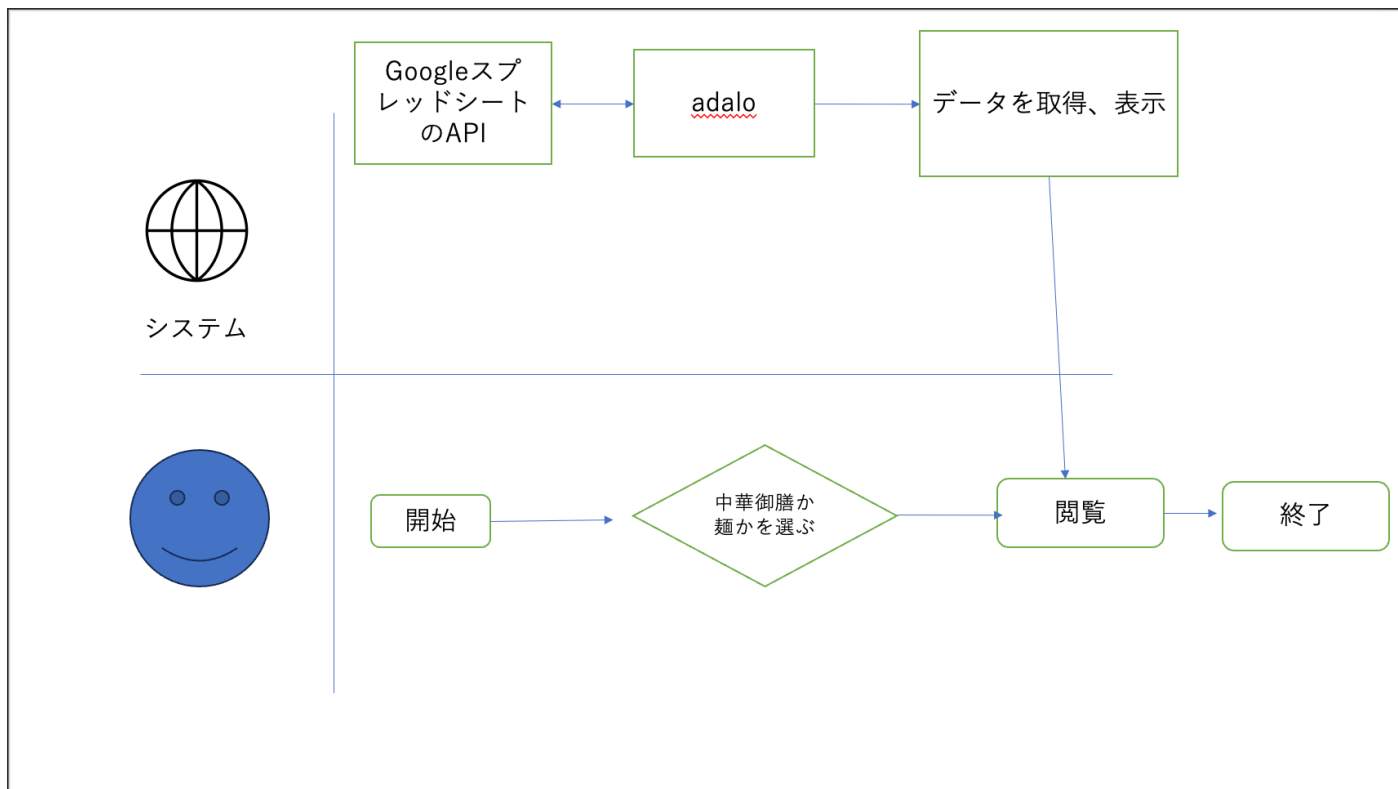
### 目的

- ・ホール業務の効率化
- ・別の業務（ドリンク作成、料理の提供）への集中

### 想定利用対象者

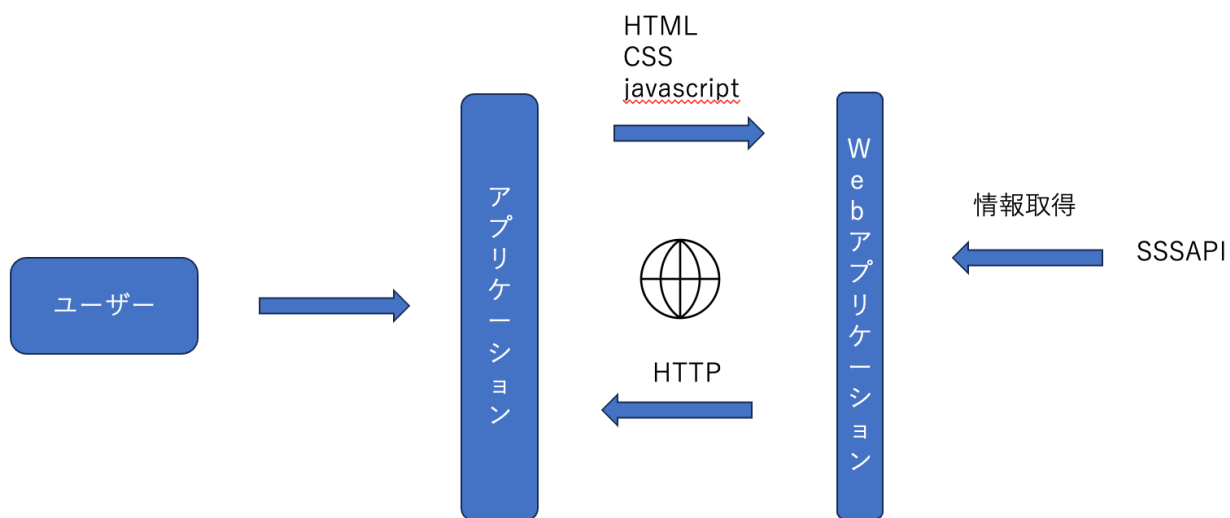
中華料理店で飲食をされる老若男女を問わない全世代

### 業務フロー



## 機能要件

## システム構成図



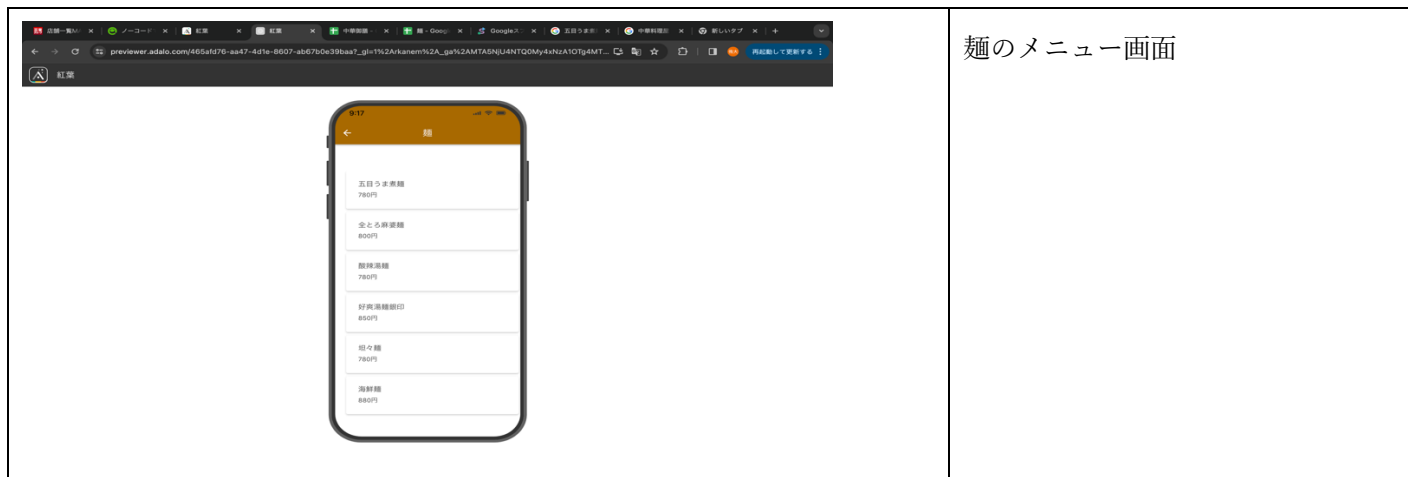
## 使用外部サービス一覧

- ・ Google スプレッドシート
- ・ SSS API
- ・ Adalo

## 想定画面

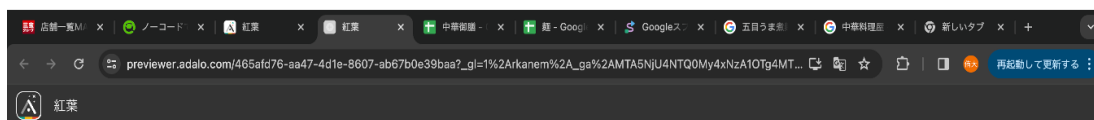
### 画面一覧

	最初の画面
	中華御膳のメニュー画面



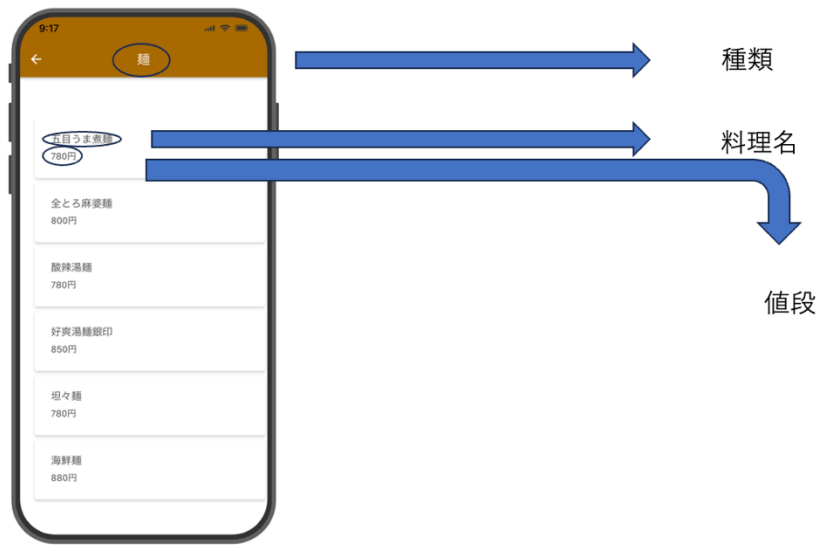
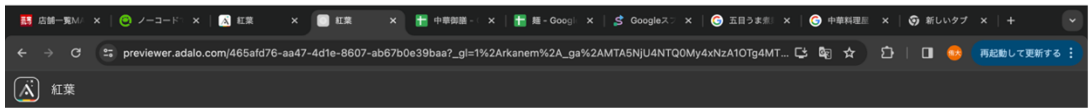
※提出時にはこの注釈を消してください。開発するシステムの各画面の一覧を表形式で提示してください。

## 画面レイアウト



タイトル

食べたい方を選ぶ



データ定義（API 開発している場合は必須）

テーブル一覧

中華御膳

A	B	C	D	E	F	G	H	I
id	name	price	image_url					
1	ニラレバ炒め御膳	1080円	<a href="https://drive.google.com/file/d/1xwXbWCX4TuGybgKA3FZHSjyrRNtHdHFG/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1xwXbWCX4TuGybgKA3FZHSjyrRNtHdHFG/view?usp=share_link</a>					
2	酢豚御膳	1260円	<a href="https://drive.google.com/file/d/1KMoXOAQJootzbT88nWNLN3JwY7IRA9KC/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1KMoXOAQJootzbT88nWNLN3JwY7IRA9KC/view?usp=share_link</a>					
3	エビチリ御膳	1320円	<a href="https://drive.google.com/file/d/1EAzAGnKlbfuvW8TDyKqBxhul-RsXCHY/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1EAzAGnKlbfuvW8TDyKqBxhul-RsXCHY/view?usp=share_link</a>					
4	菜膳中華御膳	920円	<a href="https://drive.google.com/file/d/1QNd8yWoEfzx3lcy698uoqdvKMgN2LM3l/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1QNd8yWoEfzx3lcy698uoqdvKMgN2LM3l/view?usp=share_link</a>					

麺

id	name	price	image_url					
1	五目うま煮麺	780円	<a href="https://lh3.googleusercontent.com/proxy/UvtBtGzfdxrnZjooXrfDBbg5X0x-qsKbZ5dllo6NrtpmAVW7Bkl-">https://lh3.googleusercontent.com/proxy/UvtBtGzfdxrnZjooXrfDBbg5X0x-qsKbZ5dllo6NrtpmAVW7Bkl-</a>					
2	全とろ麻婆麺	800円	<a href="https://drive.google.com/file/d/1VRXZsYt_l4x05ngEiWzIzML5PWY96K_b/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1VRXZsYt_l4x05ngEiWzIzML5PWY96K_b/view?usp=share_link</a>					
3	酸辣湯麺	780円	<a href="https://drive.google.com/file/d/1O1Fj973U4yc7BhaUtiCSVsErYoKhA1g1/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1O1Fj973U4yc7BhaUtiCSVsErYoKhA1g1/view?usp=share_link</a>					
4	好爽湯麺銀印	850円	<a href="https://drive.google.com/file/d/1MhFbZjOkOkxRrR4OZ-i3Dv0INOObUdX5/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1MhFbZjOkOkxRrR4OZ-i3Dv0INOObUdX5/view?usp=share_link</a>					
5	坦々麺	780円	<a href="https://drive.google.com/file/d/1wm6NsVdzjHV9_a719LnTHWOVM5F1xfn5/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1wm6NsVdzjHV9_a719LnTHWOVM5F1xfn5/view?usp=share_link</a>					
6	海鮮麺	880円	<a href="https://drive.google.com/file/d/17-P6zTBAWqj2SEt4l7SwA0WMxPh6lUSg/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/17-P6zTBAWqj2SEt4l7SwA0WMxPh6lUSg/view?usp=share_link</a>					

非機能要件

拡張性

今まではスタンプカードやクーポンは紙媒体で発行を行っていたがモバイルメニューが普及していったら、アプリ上で発行、受け取り、スタンプを貯めることを可能にしていく

また、後々モバイルオーダーを導入し、ホールの業務をさらに効率化していきたいと

## 稼働環境

### システム側

CPU: 2 コア以上

メモリ: 4GB 以上

ストレージ 20GB 以上 オペレーティング システム: macOS

API 連携名

SSSAPI

### 利用者側(クライアント環境)

iPhone

iOS10 以上

Android

Android5.0 以上

## 保守

一ヶ月毎にアプリケーションのチェックとメニューの更新に一人必要