

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	A	20120064	池尻裕輝

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

学校紹介アプリ。スプレッドシートに大学の情報などを入れて SheetDB で API を作成し、Adalo で作成した API を紐づけて、Adalo に大学情報を表示させた。大学の情報とは学校の名前、学部学科、国公立私立専門、学校写真、特徴、ホームページのリンクが表示される。大学の情報紹介ページでは、その大学が気に入ったら資料請求ができるようにした。

### 背景

大学の情報を掲載しているアプリが調べてみてもなく、学校の情報が掲載されているのが大体 web サイトしかなかったため、学校紹介アプリを作ろうと思った。

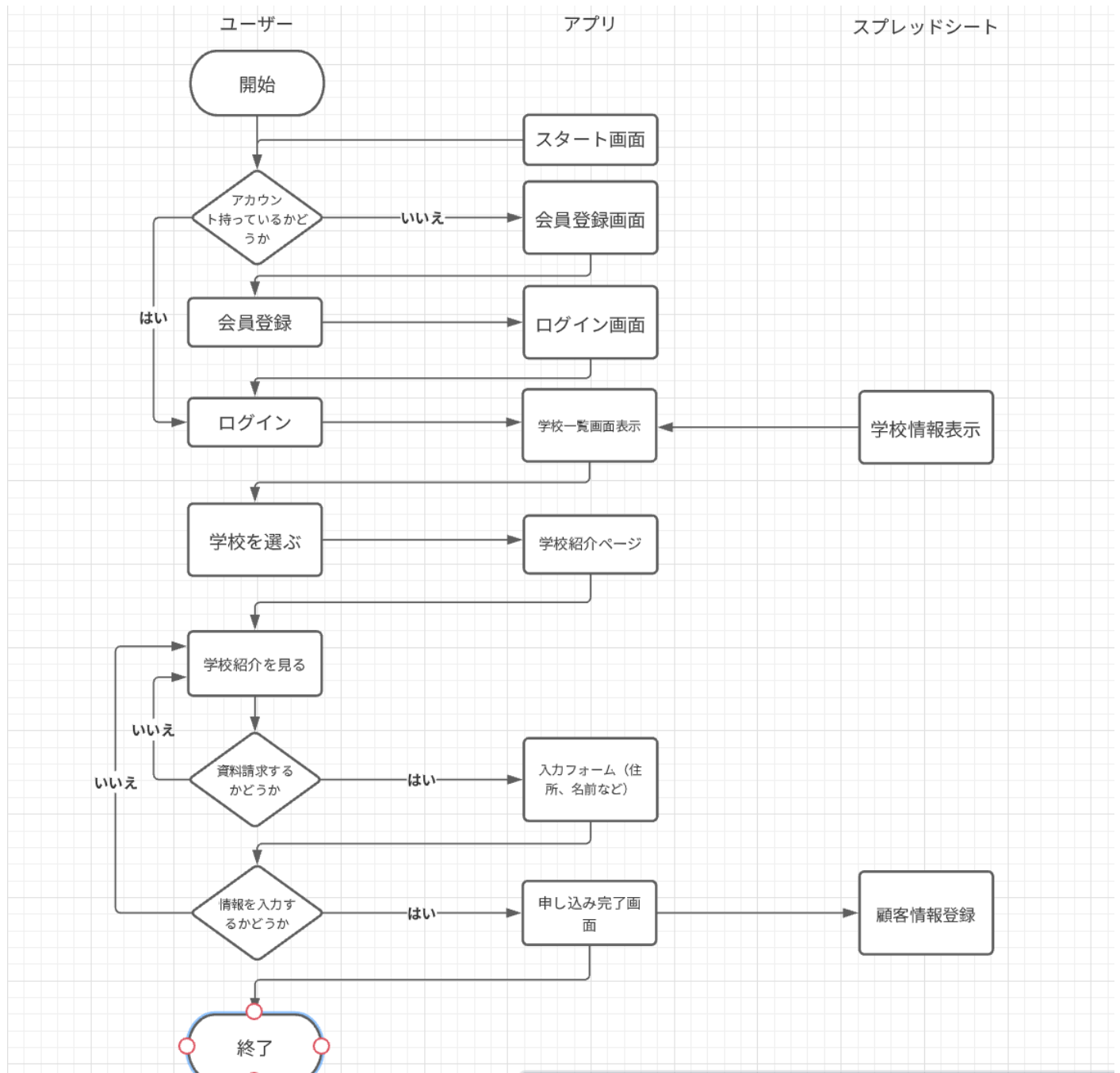
### 目的

大学情報を収集している高校生に役立てるため。情報の量が多い Web サイトで調べるよりアプリの中で大学情報を一括することで受験期の高校生が知りたい情報をいち早く届けることができる。そうすることによって大学の情報を調べる時間を短縮でき、その分高校生の勉強時間に当てることができるのではないかと考えた。また、web サイトで一度ブラウザを閉じてしまったりした時、もう一度そのサイトにたどり着くのに再度検索を行う必要がないため。

### 想定利用対象者

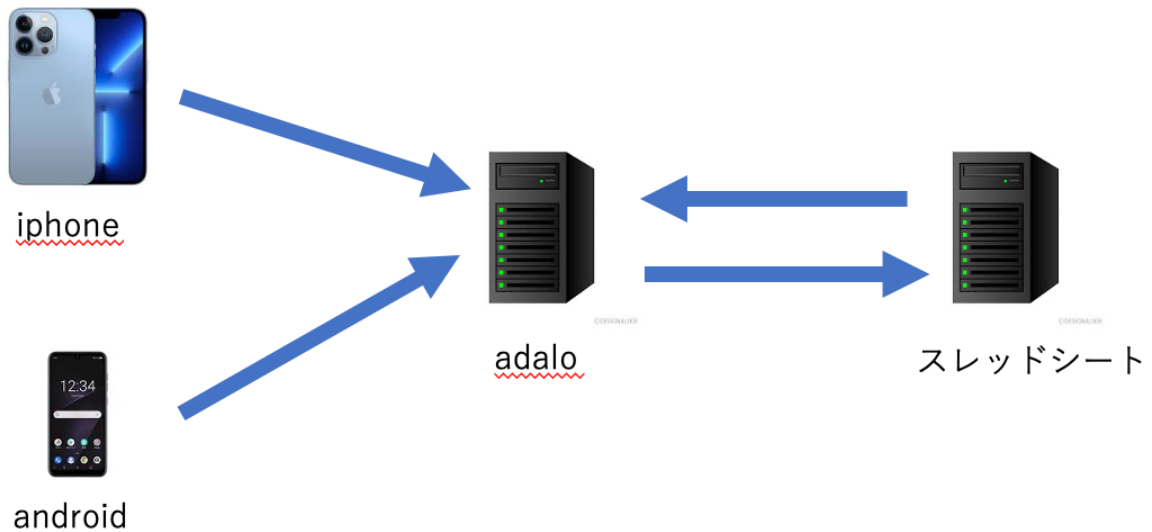
対象は中高生。想定利用シーンは受験期になった高校生などが大学の情報を調べるのに利用する。

### 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

Adalo, SheetDB, スプレッドシート

## 想定画面

### 画面一覧

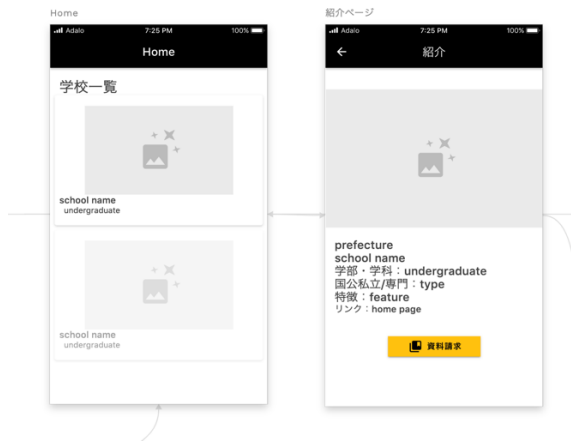
#### 学校情報 (スプレッドシート)

id	prefecture	school name	undergraduate	type	photo	feature	home page
1	新潟県	開志専門職大学	情報学部	私立	<a href="https://image.ahj">https://image.ahj</a>	情報学、情報通信工学、統計科	<a href="https://kaishi-pu.ac.jp/department/ict/">https://kaishi-pu.ac.jp/department/ict/</a>
2	新潟県	開志専門職大学	事業創造学部	私立	<a href="https://www.niike">https://www.niike</a>	グローバルに活躍する経営者か	<a href="https://kaishi-pu.ac.jp/department/business/">https://kaishi-pu.ac.jp/department/business/</a>
3	新潟県	開志専門職大学	アニメ漫画学部	私立	<a href="https://primes.jp">https://primes.jp</a>	アニメ・マンガを日本が誇るコ	<a href="https://kaishi-pu.ac.jp/department/anime/">https://kaishi-pu.ac.jp/department/anime/</a>
4	新潟県	新潟大学	人文学部学部	国立	<a href="https://nyugaku">https://nyugaku</a>	心理・人間学プログラムでは、	<a href="https://www.niigata-u.ac.jp/">https://www.niigata-u.ac.jp/</a>

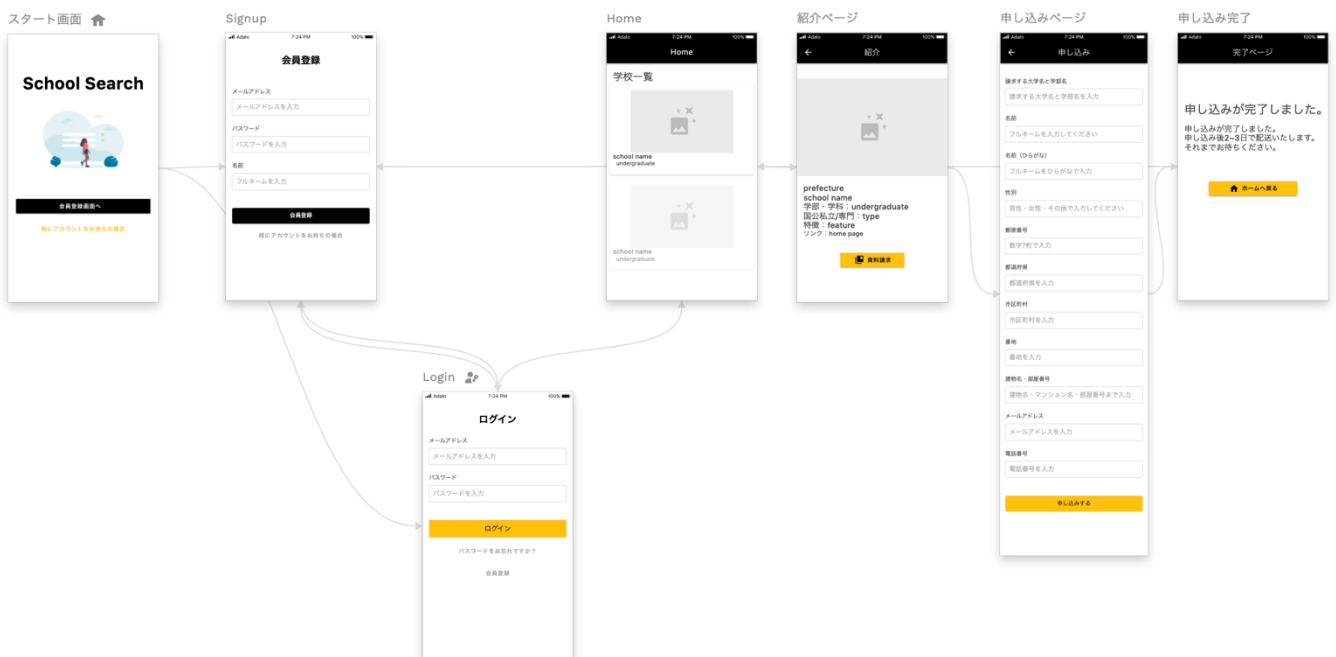
#### 顧客情報登録 (スプレッドシート)

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
請求する大学名、名前		名前 (ひらがな)	性別	郵便番号	都道府県	市区町村	番地	建物名・部屋番号	メールアドレス	電話番号
開志専門職大学  大学太郎		だいがくたろう	男性	1234567	東京都	港区	12-3-45	アパート 1	school@icloud.com	090-1234-5678
開志専門職大学  池尻裕輝		いけじろゆうき	男性	9876543	新潟県	中央区	2001-2-3	アパート 1	ike@icloud.com	9098765432
開志専門職大学  池尻裕輝		いけじろゆうき	男性	9876543	新潟県	中央区	2001-2-3	アパート 1	ike@icloud.com	9098765432

#### アプリ画面 (Adalo)



## 画面レイアウト



## データ定義

## テーブル一覧

## 学校情報データベース

No	カラム名	項目名	概要
1	prefecture	県名	大学がある県
2	school name	学校名	大学名
3	undergraduate	学部学科	大学の学部学科
4	type	国公立私立専門	大学の国公立私立専門
5	photo	写真	大学の写真
6	feature	特徴	大学の特徴
7	home page	ホームページ	大学のホームページ

## 顧客情報データベース

No	カラム名	項目名	概要
1	請求する大学名と学部名	請求する大学名と学部名	購入者が請求する大学名と学部名
2	名前	名前	購入者の名前
3	名前（ひらがな）	名前（ひらがな）	購入者の名前（ひらがな）
4	性別	性別	購入者の性別
5	郵便番号	郵便番号	購入者の郵便番号（7桁）
6	都道府県	都道府県	現住所がある都道府県
7	市区町村	市区町村	現住所がある市区町村
8	番地	番地	現住所の番地
9	建物名・部屋番号	建物名・部屋番号	建物の名前や部屋番号
10	メールアドレス	メールアドレス	購入者のメールアドレス
11	電話番号	電話番号	購入者の携帯電話番号

## 非機能要件

### 拡張性

どの大学のどの学部が資料請求されるかでアプリ使用者がその大学にどれほど興味を持っているのかなどが分かり、自社で統計をとることで他のアプリ使用者に、この大学を調べたひとはこのような大学を調べているなどのレコメンドエンジンという機能が実装できる。

---

### システム側

スプレッドシート（google ドライブに google のアカウントでログインして使用する）

Sheetdb(google のアカウントでログインして使用する) 利用プランはフリープラン

Adalo(フリープランだと Adalo と Sheetdb の API 連携ができないため、プロにアップグレードするか、14 日間だけプロにアップグレードできる無料期間があるため、そのどちらかを選択する)

macOS 11.6 以上

---

### 利用者側(クライアント環境)

iphone や ipad の OS は最新版にしておく

AndroidOS は最新版にしておく

## 保守

システム開発者が月一で動作確認する。ユーザーから不備があったなどの連絡が来た場合、その都度不備を治しアプリ自体をアップグレードしてもらう。