

インターン用Androidアプリケーション

# 名簿アプリ

愛知工業大学

須崎 翔太

# 目次

- 仕様書
  - 内容と環境、画面遷移、詳細
- 実装できなかった点
  - 機能、綺麗なコーディング
- 頑張った点
  - コールバック
- 知りたい事
  - 設計、命名、スコープ関数、コールバック、ラムダ式

# 仕様書 – 内容と環境

- 制作物：名簿アプリ
- コンセプト：API、データベース、Fragmentを使ってみたかった。
- 開発環境：Android Studio (ver4.1.1)
- minimum SDK：API 26, Android 8.0 (Oreo)
- 言語：Kotlin
- 使用API：郵便番号検索API「zipcloud」
- テスト環境：Pixel 5 (Android ver11)
- 参考書：初めてのAndroidプログラミング第5版

# 仕様書 – 画面遷移

## 誕生日カレンダー

18:32

← 誕生日カレンダー

< 2021年7月 >

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

麻生太郎  
1940/9/20

菅義偉  
1948/12/6

安倍晋三  
1954/9/21

須崎翔太  
1999/9/21

一覧表示

+

18:32

一覧表示

須崎翔太  
1999/9/21

菅義偉  
1948/12/6

安倍晋三  
1954/9/21

麻生太郎  
1940/9/20

誕生日カレンダー

+

## 一覧表示

## 名簿編集

18:38

← 名簿編集

須崎 翔太

1999/09/21

4880822 住所検索

愛知県尾張旭市緑町緑ヶ丘

保存 削除

# 仕様書 – 詳細（一覧表示）

- 起動直後の画面
- RecyclerViewで一覧表示
- セルを押すと名簿編集へ
- 右下のFabを押すと新規作成へ
- 中央下の誕生日カレンダーボタンを押すと誕生日カレンダー画面へ



# 仕様書 – 詳細（名簿編集）

- 名簿の新規作成、編集画面
- 郵便番号を入力後、住所検索ボタンで住所が自動で入力される
- 新規作成の場合、削除ボタンはなくなる
- 未入力で保存をした場合アプリがクラッシュする

18:38

← 名簿編集

須崎 翔太

1999/09/21

4880822 住所検索

愛知県尾張旭市緑町緑ヶ丘

保存 削除

# 仕様書 – 詳細（誕生日カレンダー）

- 誕生日が近い人がわかる画面（未実装）
- 選択した日を初めとして誕生日が近い人順に画面下部のRecyclerViewに表示されて欲しい。
- 一覧表示と同じくFabから新規作成セルから名簿編集画面に遷移する。



# 実装できなかった点

- 機能
  - 名簿編集画面で未入力があった場合保存できなくする。
  - 誕生日カレンダーの実装
- 綺麗なコーディング
  - RosterEditFragment, ZipcloudApiクラスはdata classも書いている
  - メソッド、変数の名前が不適切。
  - コメントが汚い
  - RosterAdapterでDate型をCalendar型に変換したとき、MONTHが-1されている理由がわからず無理矢理+1している。



# 頑張った点

- コールバック
  - 今回のインターン用アプリで初めてコールバックを実装した。
  - RosterAdapterのコールバックは参考書の通りに書いたが、APIのコールバックは自力で実装した。

# 知りたい事

- 設計
  - 今回データベースを実装したがデータベースの  
コネクタを制作していない。  
オブジェクトタイプに設計するならコネクタを作成  
した方がいいのかわからない。
- 命名
  - 参考書の通りに命名したクラス、メソッド、変数が  
多いが、自分で命名するとうまくいかない。  
命名に何十分もかかる場合もある。
- スコープ関数
  - 本アプリ制作でapplyを少し理解したが、letを含む  
スコープ関数が理解できていない。

# 知りたい事

- コールバック
  - 本アプリでは自力でコールバックの実装に成功したが、正しい書き方、スマートな書き方であるかがわからない。
- ラムダ式
  - Realmは参考書を見ながら実装したが、ラムダ式(->)の理解が進まない。C言語でいうSwitch、caseではない使い方がわからない。