

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。
 - アダプターの引数はrealmの結果型だが、名前と誕生日が正しいのでは？
- 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。

知りたい事

- 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。
- 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。