



演習: 状態遷移

2022年4月26日更新版

```
      はじめに

      本書の内容

      前提

      必要条件

      演習

      方針

      設計

      タグスキーマ

      アグリゲーション検索条件

      次の状態一覧

      状態変更

      用紙テンプレート作成

      タグ設定

      フォーム部品

      実行
```

- ・iOSは、Ciscoの米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- iPadは、Apple Inc.の商標です。
- ・その他記載された会社名、製品名等は、各社の登録商標もしくは商標、または弊社の商標です。
- ・本書は株式会社MetaMoJiが作成したものであり、本書の著作権は、株式会社MetaMoJiに帰属します。
- ・本書の内容は予告なく変更することがあります。



はじめに

本書の内容

申請処理のような状態遷移を、アグリゲーションを使って簡易的に処理します。

前提

次の演習を終えた方を対象とします。

● 演習:タグの内容を書き換える

演習:選択肢を表示

また、作業を行うためのパッケージやノート追加などの手順は省略していますので、適宜行ってください。

必要条件

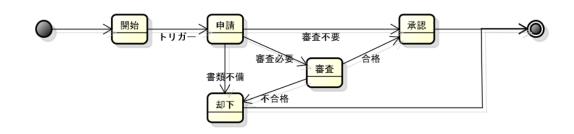
プラットフォーム: iOS 8 以降, Windows 10

GEMBA Note / eYACHO のバージョン: 6.0 以降



演習

開始、申請、審査、承認、却下の5つの状態があり、次のように遷移するものとします。



方針

各状態と、そこから遷移可能な状態は次の通りです。

現在の状態	次の(遷移可能な)状態
開始	申請
申請	審査
	承認
	却下
審査	承認
	却下
承認	
却下	

そこで、

- 1. 現在の状態から遷移可能な次の状態一覧をアグリゲーションで生成
- 2. 次の状態一覧から選択した結果を次の状態とする
- 3. アグリゲーション結果をタグに反映で、次の状態を現在の状態に書き込み、次の状態をクリア

という処理で、現在の状態を遷移させることにします。



設計

タグスキーマ

次のように設計します (状態遷移に関する部分のみ)。

タグID		
State		
プロパティID	データ型	説明
uuid	文字列型	対象タグインスタンスを識別するための文字列。スキーマの設定で初期値を (式) uuid() にしておく。
current	文字列型	現在の状態
next	文字列型	次に遷移する状態

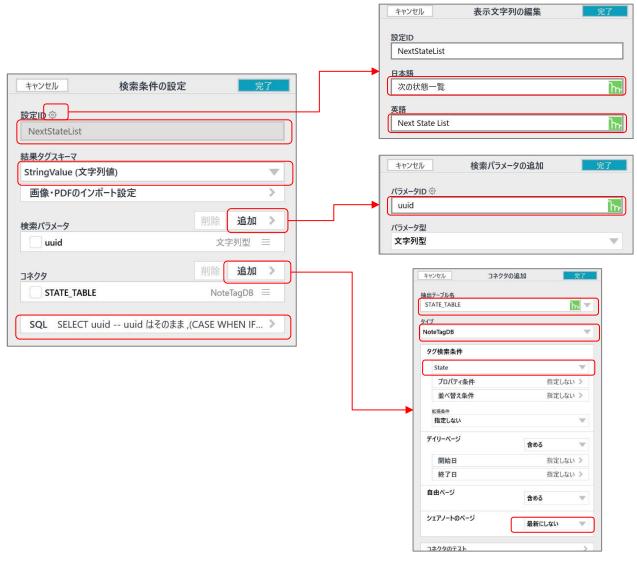
アグリゲーション検索条件

次の状態一覧

リストの表示内容を生成するアグリゲーション検索条件です。1行テキストフィールドで、次の状態 (next プロパティ) の値を選択するために使用します。

≪list 1≫





- 設定IDに「NextStateList」と入力します。
- 設定IDの隣にある歯車アイコンをタップして、表示文字列の編集ダイアログを表します
 - 表示文字列の編集ダイアログ 日本語に「次の状態一覧」、英語に「Next State List」と入力します。
- 結果タグスキーマの選択リストから、ベーシック>StringValue(文字列値)をタップし、タグスキーマ「S tringValue(文字列値)」を設定します。
- 検索パラメータの「追加」をタップしてコネクタの追加ダイアログを表示します。
 - 検索パラメータの追加ダイアログ パラメータIDに「uuid」と入力します。
- コネクタの「追加」をタップしてコネクタの追加ダイアログを表示します。
 - コネクタの追加ダイアログ 抽出テーブル名を「STATE_TABLE」と入力します。タイプには「NoteTagDB」を選択、検索条件にはタグスキーマ「State」を設定、シェアノートページは「最新にしない」を設定してください。
- SQL は、以下のSQLを入力してください。



状態遷移の定義をSQLに埋め込むのではなく、connector を使って外部のマスターを参照する形にすることも出来ます。

状態変更

次の状態 (next プロパティ) の値が空でなければ現在の状態 (current プロパティ) に書き写すことで状態を変化させます。

キャンセル 表示文字列の編集 設定ID ChangeState 日本語 キャンセル 検索条件の設定 状態変更 設定ID ③ 英語 Change State ChangeState 結果タグスキーマ キャンセル コネクタの編集 State 抽出テーブルタ STATE_TABLE 画像・PDFのインポート設定 NoteTagDB 追加 > 検索パラメータ タグ検索条件 State プロパティ条件 指定しない 削陽 追加 コネクタ 指定しない > STATE_TABLE NoteTagDB = 指定しない SQL SELECT uuid -- uuid はそのまま,(CASE WHEN IF... > デイリーページ 開始日 指定しない》 終了日 指定しない> 自由ページ シェアノートのページ 最新にしない

≪list 2≫



- 設定IDに「ChangeState」と入力します。
- 設定IDの隣にある歯車アイコンをタップして、表示文字列の編集ダイアログを表します
 - 表示文字列のダイアログ 日本語に「状態変更」、英語に「Change State」と入力します。
- 結果タグスキーマに作成したタグスキーマ「State」を設定します。
- コネクタの「追加」をタップしてコネクタの追加ダイアログを表示します。
 - コネクタの追加ダイアログ 抽出テーブル名を「STATE_TABLE」と入力します。タイプには「NoteTagDB」を選択、検索条件にはタグスキーマ「State」を設定、シェアノートページは「最新にしない」を設定してください。
- SQL は、以下のSQLを入力してください。

```
SELECT
uuid ー uuid はそのまま

,(CASE
WHEN IFNULL(next, '') = '' THEN current
ELSE next
END) AS current ー 「次の状態」が空でなければ「現在の状態」として
出力
,NULL AS next ー 「次の状態」を空に変更
FROM STATE_TABLE
```

用紙テンプレート作成

テンプレート用の用紙を1ページ追加しておきます。

タグ設定

ページ一覧のメニュー

ページ属性>タグの設定

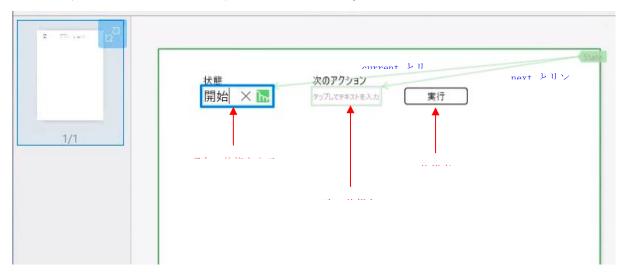
でページにStateタグを付けます。この時、uuid プロパティはチェックをONにしてインスタンス化(データが有る状態)しておきます(用紙テンプレートからページ追加する際にユニークな文字列が割り当てられます)。





フォーム部品

1行テキストフィールドを2つとボタンフィールドを追加します。



1行テキストフィールドは、ページに付けた State タグの current プロパティと next プロパティにそれぞれ リンクします。リンクしたあと、current とリンクした1行テキストフィールドには初期文字列として

開始

と入力しておきます。一方で、next とリンクした1行テキストフィールドの方は、設定ツールボックスから、





リストの設定>アグリゲーション

で検索条件の選択ダイアログで

次の状態一覧

を設定します。

また、次の状態一覧定の右側にある>をタップして検索パラメータの設定ダイアログを表示してください。 検索パラメータにリンクするタグを設定します。uuidの「なし」をタップしてください。リンクするタグを選択 ダイアログで設定したタグ「State uuid」をタップしてください。

ボタンフィールドは

アグリゲーション結果をタグに反映

コマンドの設定で検索条件に状態変更を指定し、主キーを uuid に設定します。

プグリゲーションの設定	1045 **
検索条件	状態変更 🔪
検索パラメータ	>
-+_	
uuid	ก
dula	
	The state of the s
	ጉ
(映オプション	

設定が終わったら、ページ一覧のメニュー

登録/作成>用紙テンプレートの登録



でテンプレート登録します。





実行

登録したテンプレートからページを追加すると、状態は開始です。次のアクションをタップして、申請に設定 し、[実行]をタップすると、状態が申請に変化します。



状態が申請に変わったところで、次のアクションをタップすると、申請から遷移できる却下、審査、承認が選択 肢に表示されます。

