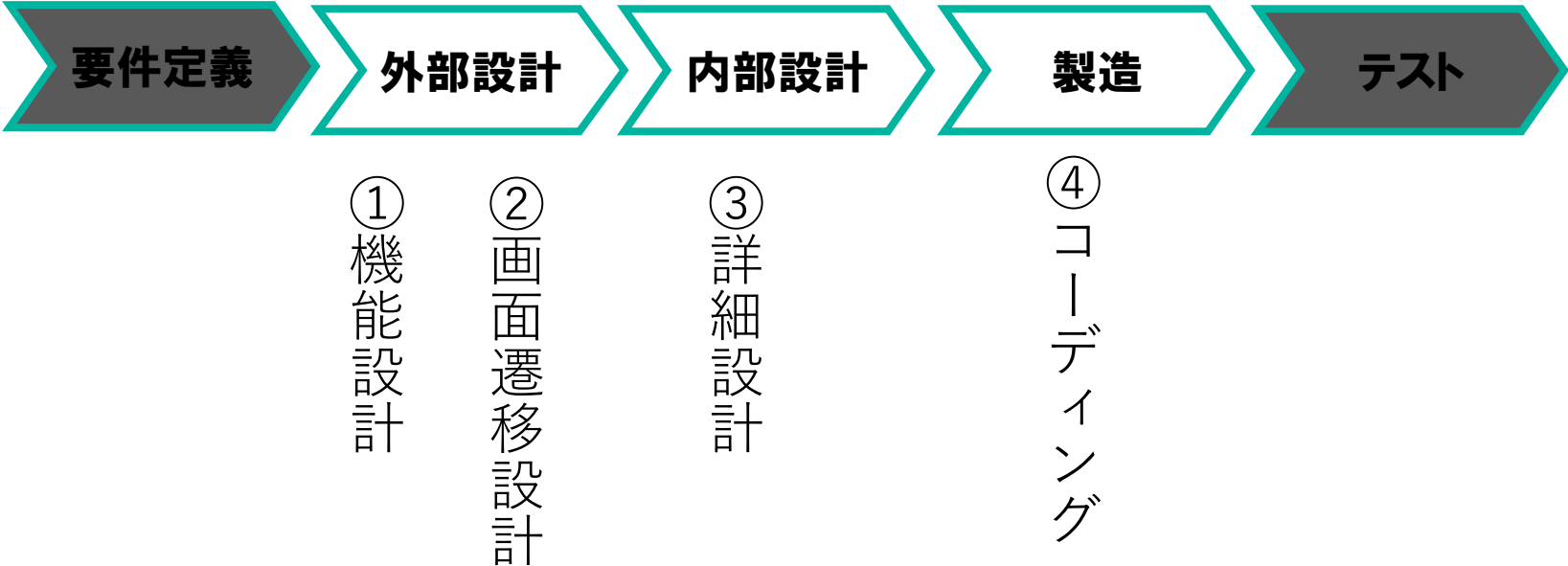


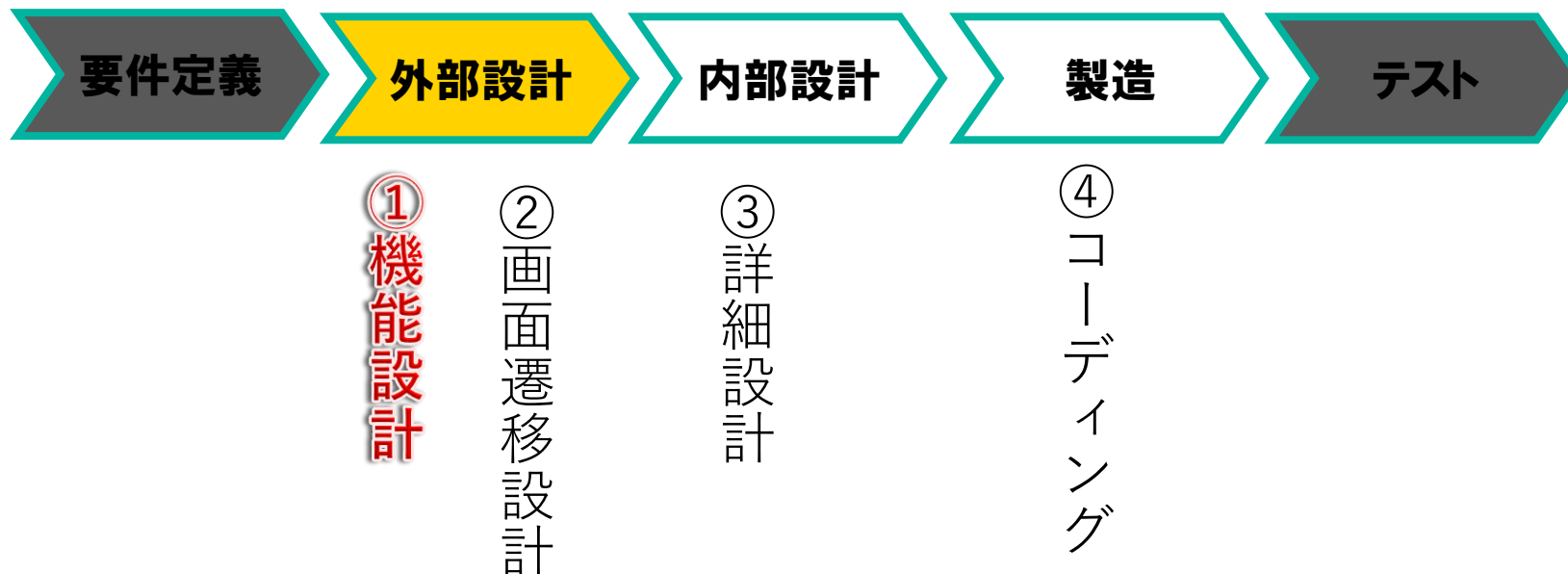
開発の流れ

工程ごとに必要な作業とアウトプット



| 工程 | | アウトプット | 内容 |
|------|---|--------|--|
| 外部設計 | ① | 機能仕様書 | 画面に配置する画面項目の仕様と、画面上で発生するイベントを設計します。 |
| | ② | 画面遷移一覧 | 画面の遷移を設計します。 |
| 内部設計 | ③ | 詳細設計書 | 機能設計内容に加え、扱うデータ構造と、業務ロジックやサーバ呼び出し処理を設計します。 |
| 製造 | ④ | ソースコード | ①～③よりツールを用いてソースコードを自動生成し、OWNコーディングを行います。 |

①機能設計



補足

- ・ 本チュートリアルでは、「**会員情報を登録する**」業務AP(WebAP)を作成します。
- ・ 機能設計では、「**機能設計書**(Smart Device版PR層)テンプレート.xlsx」を利用します。
- ・ 入力項目すべてについて確認したい場合はサンプルを確認してください。
- ・ 必要に応じて「**開発ツール利用ガイド(ジェネレータ編)**」を確認してください。
- ・ JQuery Mobileを利用する前提となりますのでご注意ください。

①機能設計

機能概要の定義

次の要領で機能概要を定義します。

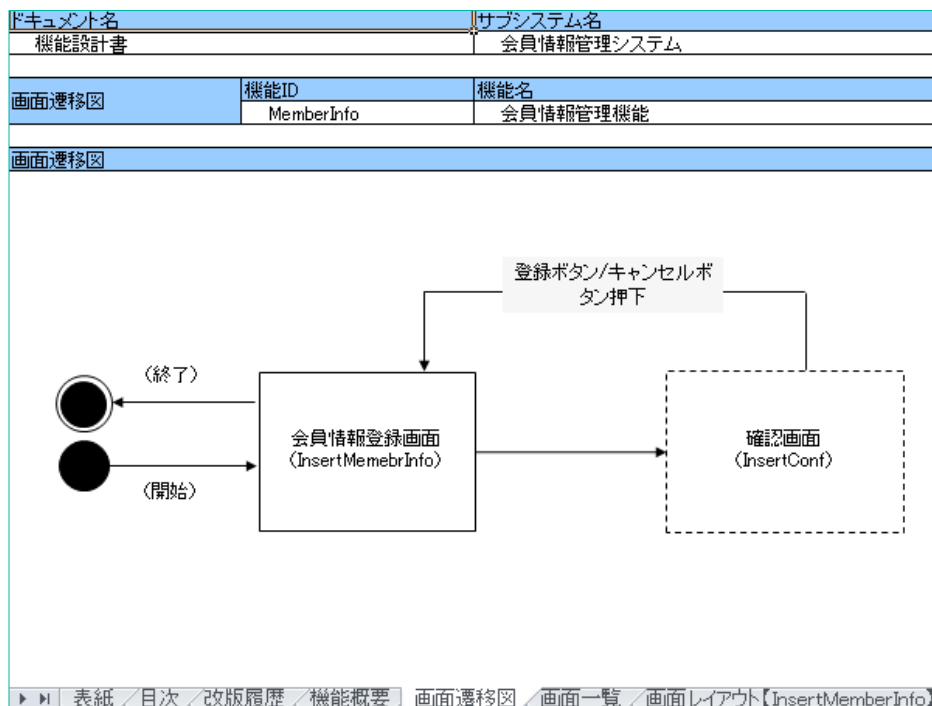
| ドキュメント名 | | サブシステム名 |
|---|------------|------------|
| 機能設計書 | | 会員情報管理システム |
| 機能概要 | 機能ID | 機能名 |
| | MemberInfo | 会員情報管理機能 |
| 機能概要 | | |
| <ul style="list-style-type: none">管理者権限を持つ利用者が、ユーザマスタのメンテナンスを行うために本機能を利用する。登録するユーザ情報をスマートデバイスクライアント画面から入力する。 | | |
| 入出力概要 | | |
| | | |
| 機能説明 | | |
| <p>(1) ユーザの登録</p> <ol style="list-style-type: none">1. 会員番号、会員名、住所、Emailを入力し、会員情報として登録する。2. 登録の前に、確認画面を表示する。 | | |
| ▶ ◀ 表紙 ◀ 目次 ◀ 改版履歴 ◀ 機能概要 ◀ 画面遷移図 ◀ 画面一覧 ◀ 画面レイアウト | | |

| 主な項目 | 説明 |
|---------|--|
| ドキュメント名 | 初期値として「機能設計書」が記述されています。システム名称を追加するなど必要に応じて修正してください。 |
| サブシステム名 | 業務APのサブシステムやシステムなどを表す名称を記述してください。 |
| 機能ID☆ | ソースを生成する際に利用されるID(一意の文字列)を記述してください。 |
| 機能名 | 業務APの機能を表す名称を記述してください。 |
| 機能概要 | 業務APが持つ機能の概要を記述してください。 |
| 入出力概要 | データの流れを図示してください。 左図には、表示されていませんが、本シートの右側の表に、図に対応するデータ形式に関する記述をしてください。 |
| 機能説明 | 業務APが持つ機能の詳細を記述してください。 |

①機能設計

画面遷移図の定義

次の要領で、画面遷移図を定義します。



| 主な項目 | 説明 |
|---------|--------------------------------------|
| ドキュメント名 | 機能概要設計と同じ内容を記述してください。 |
| サブシステム名 | 機能概要設計と同じ内容を記述してください。 |
| 機能ID☆ | 機能概要設計と同じ内容を記述してください。 |
| 機能名 | 機能概要設計と同じ内容を記述してください。 |
| 画面遷移図 | 業務APが持つ画面を図示し、それぞれの画面の遷移関係を記述してください。 |

本チュートリアルでは「会員情報登録画面」と「確認画面」の2画面で構成される業務APを作成します。

①機能設計

画面レイアウト図の作成

画面レイアウトを作成し、右下のように画面レイアウトシートに貼付けます。

なお、画面レイアウトの作成に指定のエディタはありません。自由に作成してください。

本チュートリアルでは、入力フィールド(○)が4つ、ボタン(□)が1つの画面を作成します。

会員登録登録画面

会員登録

会員登録番号

会員名

住所

Email

登録

| 画面レイアウトシート | | | | |
|--|----------|------------------|---|--------------------------|
| 機能ID | 機能名 | 画面ID | 画面名 | テーマ |
| MemberInfo | 会員情報管理機能 | InsertMemberInfo | 会員情報登録画面 | 全体テーマに従う |
| <div> <div> <div>会員情報登録画面</div> <div> <div>会員番号</div> <div></div> <div>会員名</div> <div></div> <div>住所</div> <div></div> <div>Email</div> <div></div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 登録 </div> </div> </div> </div> | | | | |
| | | | 画面説明 会員情報を新規登録するための画面。 ・利用者権限による違いはなし。 ・排他制御項目はなし。 | |
| | | | 縦横説明 縦横で表示内容は、同じ。 横の場合は、横画面サイズに合わせて均等に配置する。 但し、HOMEは、固定サイズとする。 | |
| | | | 操作説明 「会員番号」「会員名」「住所」「Email」はテキスト入力 会員情報の登録をする場合は「登録」ボタンを押下する。 「会員番号」は10文字未満とする。 | |
| | | | ヘッダー、フッター説明 ヘッダー、フッターはスクロール時に画面に創設して固定表示する。 背景クリック時には、ヘッダー・フッターの固定表示/非表示を切替える。 ただし、画面最上部を表示した場合は常にヘッダを表示し、 最下部を表示した場合は常にフッタを表示する。 リッドレイアウト なし | |
| | | | disable なし | |
| | | | テキストエリア 入力エリアは自動伸長なし | |
| 機能概要 | 画面遷移図 | 画面一覧 | 画面レイアウト【InsertMemberInfo】 | 画面項目定義【InsertMemberInfo】 |
| | | | イベント一覧【InsertMemberInfo】 | 処理仕種【InsertMemberInfo】 |

①機能設計

画面レイアウトの定義

画像を張り付けた後、次の要領で画面レイアウトを定義します。

| 機能ID | 機能名 | 画面ID | 画面名 | テーマ |
|------------|----------|------------------|----------|----------|
| MemberInfo | 会員情報管理機能 | InsertMemberInfo | 会員情報登録画面 | 全体テーマに従う |

| 主な項目 | | 画面説明 |
|-------------|--|--|
| 画面ID☆ | 本シートに設計する画面のIDを記述してください。 本IDはソースを生成する際に利用されます。 また次に説明する「イベント一覧シート」の画面IDと一致させる必要があります。 | 会員情報を新規登録するための画面。 ・利用者権限による違いはなし。 ・排他制御項目はなし。 |
| 画面名 | 画面の名称を記述してください。 | 縦横説明 縦横で表示内容は、同じ。 横の場合は、横画面サイズに合わせて均等に配置する。 但し、HOMEは、固定サイズとする。 |
| 画面説明 | 画面の用途や、特徴、仕様等を記述してください。 | 操作説明 「会員番号」「会員名」「住所」「Email」はテキスト入力 会員情報の登録をする場合は「登録」ボタンを押下する。 「会員番号」は10文字未満とする。 |
| 縦横説明 | 端末の向きによる、画面仕様を記述してください。 | ヘッダー、フッター説明 ヘッダー、フッターはスクロール時に画面に追従して固定表示する。 背景クリック時には、ヘッダー・フッターの固定表示/非表示を切り替える。 ただし、画面最上部を表示した場合は常にヘッダを表示し、 最下部を表示した場合は常にフッタを表示する。 |
| 操作説明 | 画面上の部品を操作した際の動作を記述してください。 | グリッドレイアウト なし |
| ヘッダー、フッター説明 | ヘッダー、フッターの動作仕様や、特徴を記述してください。 | disable なし |
| テキストエリア | 入力エリア(エディットボックス)の文字数制限や改行の有無、伸縮等の仕様を記述してください。 | テキストエリア 入力エリアの文字数制限等 |

ertMemberInfo】画面項目定義【InsertMemberInfo】イベント一覧【InsertMemberInfo】処理仕様【InsertMemberInfo】画面レイアウト【InsertResultMemberInfo】

①機能設計

画面項目の定義

次の要領で、画面レイアウトで設計した入力フィールドやボタンなどを定義します。
チュートリアルでは4つフィールドと1つのボタンを定義しましたので、次のようになります。

画面項目定義シート

| ドキュメント名 | | | | | |
|---------|---------|-------|----------------|------------------|-----|
| 機能設計書 | | | | | |
| 画面項目定義 | | | | 機能ID | |
| | | | | MemberInfo | |
| | | | | ページテーマ | |
| No. | 領域 | 項目名 | 項目ID | 種類 | I/O |
| 1 | フッタ | 登録 | result | ボタン | I |
| 2 | メインコンテン | 会員番号 | member_NO | Text Input | I |
| 3 | | 会員名 | member_NAME | Text Input | I |
| 4 | | 住所 | member_ADDRESS | Text Input | I |
| 5 | | EMAIL | member_EMAIL | Text Input | I |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | ボタン | |
| 8 | | | | ボタン(icon) | |
| 9 | | | | ボタン(icon/inline) | |
| 10 | | | | ボタン(inline) | |
| 11 | | | | ボタン(グループ) | |
| 12 | | | | gridレイアウト | |
| | | | | フォーム | |
| | | | | リンク | |

主な項目

説明

項目名

次に説明する「イベント一覧シート」で利用しますので、ユニークな名前をつけてください。

項目ID

ジェネレートするコードで利用(出力)しますので、ユニークなIDをつけてください。

種類

プルダウンより選択してください。

①機能設計

イベントの定義

画面項目定義を元に、次の要領でアクションに対するイベントを定義します。

| ドキュメント名 | | サブシステム名 | | イベント一覧シート | |
|---------|------------|---|-------------------|-----------|--------------------|
| 機能設計書 | | 会員情報管理システム | | | |
| イベント一覧 | 機能ID | 機能名 | 画面ID | 画面名 | |
| | MemberInfo | 会員情報管理機能 | InsertMemberInfo | 会員情報登録画面 | |
| No. | イベント名 | 画面項目名 | イベント種別 | 処理名 | 処理概要 |
| 主な項目 | | 説明 | | | |
| イベント名 | | 画面で処理するイベントの名称を記述してください。 | | | |
| 画面項目名 | | 画面項目定義シートで定義した、「項目名」を記述してください。 | | | |
| イベント種別 | | 画面に配置するイベントの種別をプルダウンから選択してください。 | | | |
| 処理名 | | イベントを受け取った際に実行する処理の名称を記述してください。 記述した内容は、ジェネレートするコードのコメントに記載されます。 | | | |
| 処理概要 | | イベントを受け取った際に実行する処理の概要を記述してください。 記述した内容は、ジェネレートするコードのコメントに記載されます。 | | | |
| 15 | 登録タップ | 登録 | tap | 登録処理 | 確認画面に遷移し、ユーザ確認を行う。 |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | tap | | |
| 19 | | | swipe updown | | |
| 20 | | | swipe up | | |
| 21 | | | swipe down | | |
| 22 | | | orientationchange | | |
| 23 | | | swipe | | |

※入力フィールドでデータを確認をする場合は、入力フィールドのイベント処理を追加してください。

①機能設計

イベントの定義

チュートリアルでは、jQuery Mobileのイベント機能を利用し、「画面(ページ)を開いた時に表示する入力フィールドを初期化する処理」を追加します。

| イベント種別 | 処理名 | 処理概要 |
|------------------|---------|-------------|
| pagebeforeload | - | |
| pageload | - | |
| pageloadfailed | - | |
| pagebeforechange | - | |
| pagechange | - | |
| pagechangefailed | - | |
| pagebeforeshow | 画面初期化処理 | 入力項目を初期化する。 |
| pagebeforehide | - | |
| pageshow | - | |

| 主なイベント | 概要 |
|----------------|---------------------------------------|
| pagebeforeload | ページロード前に発生する |
| pageload | ページロードが成功して完了したときに発生する |
| pagebeforehide | 表示しているページ上で閉じる際、遷移アニメーションが実行される前に発生する |
| pagehide | 表示しているページ上で閉じる際、遷移アニメーションが完了したときに発生する |
| pagebeforeshow | 表示しようとしているページで、遷移アニメーションが実行される前に発生する |
| pageshow | 表示しようとしているページで、遷移アニメーションが完了したときに発生する |

①機能設計

機能仕様書テンプレートによる設計時の注意

画面項目定義の「**項目名**」とイベント一覧の「**画面項目名**」を一致させる必要があります。

| ドキュメント名 機能設計書 | | | | 画面項目定義シート | | | | |
|------------------|----------|-------|----------------|------------------|-------------|------------|------------------|---------|
| 画面項目定義 | | | | ドキュメント名 機能設計書 | | | | |
| | | | | イベント一覧シート | | | | |
| | | | | イベント一覧 | | 機能ID | 機能名 | |
| | | | | | | MemberInfo | 会員情報管理機能 | |
| No. | 領域 | 項目名 | 項目ID | No. | イベント名 | 画面項目名 | イベント種別 | 処理名 |
| 1 | フッタ | 登録 | next | 1 | JQM ページイベント | | pagebeforeload | - |
| 2 | メインコンテンツ | 会員番号 | member NO | 2 | JQM ページイベント | | pageload | - |
| 3 | | 会員名 | member NAME | 3 | JQM ページイベント | | pageloadfailed | - |
| 4 | | 住所 | member ADDRESS | 4 | JQM ページイベント | | pagebeforechange | - |
| 5 | | EMAIL | member EMAIL | 5 | JQM ページイベント | | pagechange | - |
| 6 | | | | 6 | JQM ページイベント | | pagechangefailed | - |
| 7 | | | | 7 | JQM ページイベント | | pagebeforeshow | 画面初期化处理 |
| 8 | | | | 8 | JQM ページイベント | | pagebeforehide | - |
| 9 | | | | 9 | JQM ページイベント | | pageshow | - |
| 10 | | | | 10 | JQM ページイベント | | pagehide | - |
| 11 | | | | 11 | JQM ページイベント | | pagebeforecreate | - |
| 12 | | | | 12 | JQM ページイベント | | pagecreate | - |
| 13 | | | | 13 | JQM ページイベント | | pageinit | - |
| 14 | | | | 14 | JQM ページイベント | | pageremove | - |
| 15 | | | | 15 | 登録タブ | 登録 | tap | 登録処理 |
| 16 | | | | 16 | | | | |

内容を一致させてください。

①機能設計

機能仕様書テンプレートによる設計時の注意

画面レイアウト、画面項目定義、イベント一覧の「機能ID」と「画面ID」と「画面ID」と「画面名」の値は一致させる必要があります。

画面レイアウトシート

| | | | | |
|---------|---|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| システム名 | | 会員情報管理システム | | |
| 画面レイアウト | <div>機能ID MemberInfo</div> | <div>機能名 会員情報管理機能</div> | <div>画面ID InsertMemberInfo</div> | <div>画面名 会員情報登録画面</div> |
| 画面イメージ | <div>内容を一致させてください。</div>  | | | 画面説明 会員情報を登録する画面。 ・利用者の権限 ・排他制御 |

画面項目定義シート

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----|------|----|-------|----|-----|----|----------|------|------|----|
| サブシステム名 | | 会員情報管理システム | | | | | | | | | | | | | | |
| 画面項目定義 | <div>機能ID MemberInfo</div> | <div>機能名 会員情報登録画面</div> | <div>画面ID InsertMemberInfo</div> | <div>画面名 会員情報登録画面</div> | | | | | | | | | | | | |
| ページテーマ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | 領域 | 項目名 | 項目ID | 種類 | I/O | 桁数 | 部分更新 | 属性 | レイアウト | 必須 | 初期値 | 伸縮 | native部品 | 入力IF | 入力制約 | フォ |
| 1 | ヘッダ | BACK | back | ボタン | I | | | | | | | | | | | |

イベント一覧シート

| | | | | | |
|---------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------|
| サブシステム名 | | 会員情報管理システム | | | |
| イベント一覧 | <div>機能ID MemberInfo</div> | <div>機能名 会員情報管理機能</div> | <div>画面ID InsertMemberInfo</div> | <div>画面名 会員情報登録画面</div> | |
| No. | イベント名 | 画面項目名 | イベント種別 | 処理名 | 処理概要 |
| 1 | JQM ページイベント | | pagebeforeload | - | |

内容を一致させてください。

内容を一致させてください。

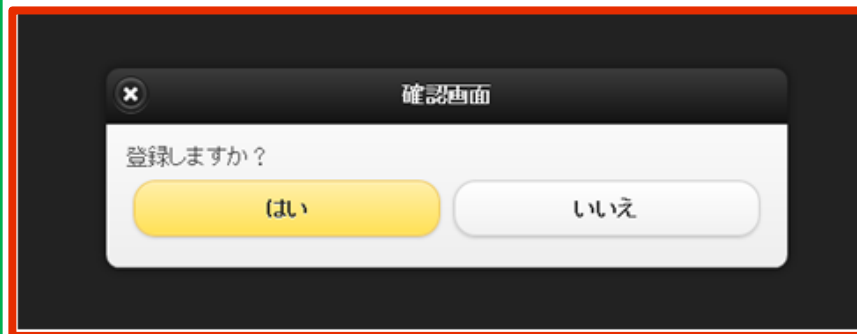
①機能設計

機能仕様書テンプレートによる設計

画面遷移図に記載した「**確認画面**」については以下の定義とします。

画面レイアウトシート

| 機能ID | 機能名 | 画面ID | 画面名 | テーマ |
|------------|----------|------------|------|--|
| MemberInfo | 会員情報管理機能 | InsertConf | 確認画面 | 全体テーマに従う |
| 画面説明 | | | | 会員情報を登録を確認する画面 |
| 縦横説明 | | | | 縦横で表示内容は、同じ。 |
| 操作説明 | | | | 「はい」を押下した場合、情報を登録し、会員「いいえ」を押下した場合、何も実行せずに、 |



ドキュメント名

機能設計書

画面項目定義

| No. | 領域 | 項目名 | 項目ID | 種類 |
|-----|----------|-----|------|-----|
| 1 | メインコンテンツ | はい | yes | ボタン |
| 2 | | いいえ | no | ボタン |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

画面項目定義シート

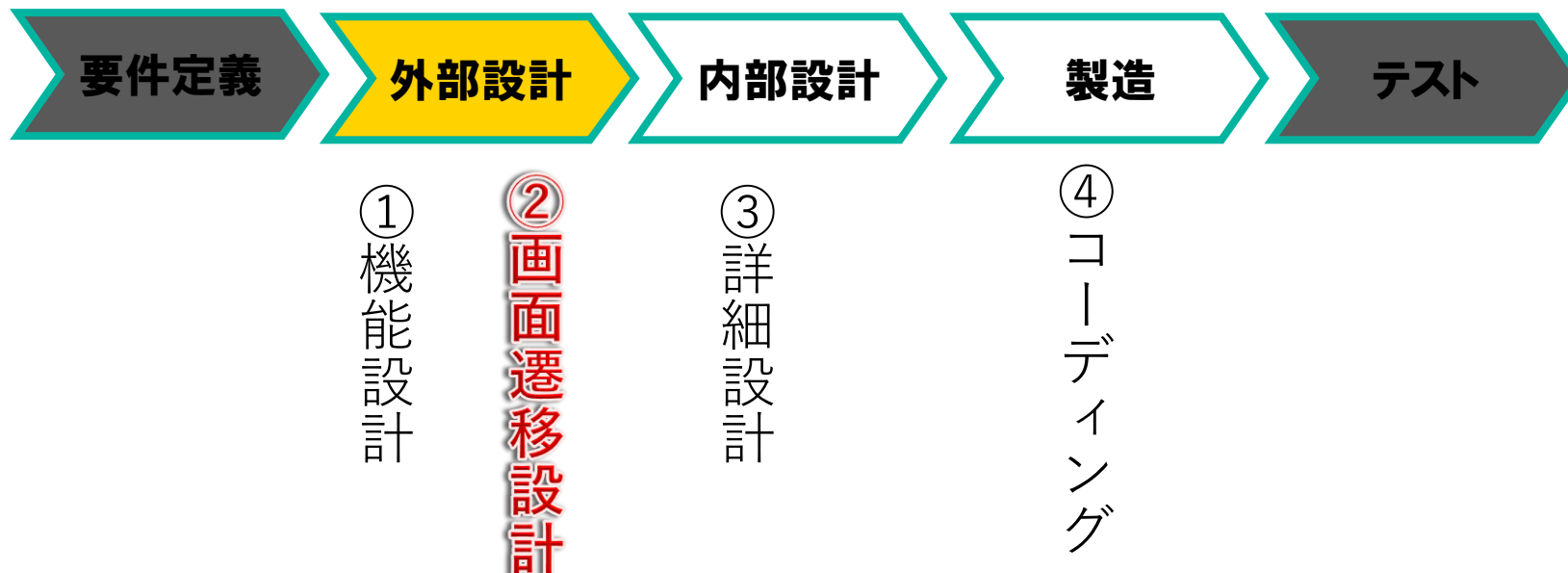
イベント一覧シート

| | | | | |
|----|-------------|-----|------------------|---------|
| 3 | JQM ページイベント | | pageloadfailed | - |
| 4 | JQM ページイベント | | pagebeforechange | - |
| 5 | JQM ページイベント | | pagechange | - |
| 6 | JQM ページイベント | | pagechangefailed | - |
| 7 | JQM ページイベント | | pagebefreshow | - |
| 8 | JQM ページイベント | | pagebeforehide | - |
| 9 | JQM ページイベント | | | |
| 10 | JQM ページイベント | | | |
| 11 | JQM ページイベント | | | |
| 12 | JQM ページイベント | | pagecreate | - |
| 13 | JQM ページイベント | | pageinit | - |
| 14 | JQM ページイベント | | pageshow | - |
| 15 | はいをタップ | はい | tap | 登録処理 |
| 16 | いいえをタップ | いいえ | tap | キャンセル処理 |

イベント一覧シート

| | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| 画面レイアウト【InsertConf】 | 画面項目定義【InsertConf】 | イベント一覧【InsertConf】 | 処理仕様【InsertConf】 |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|

②画面遷移設計



補足

- 画面遷移設計には、「Template.xlsx」を利用します。
- 必要に応じて「開発ツール利用ガイド(画面遷移エディタ編 for Smart Device)」を確認してください。

②画面遷移設計

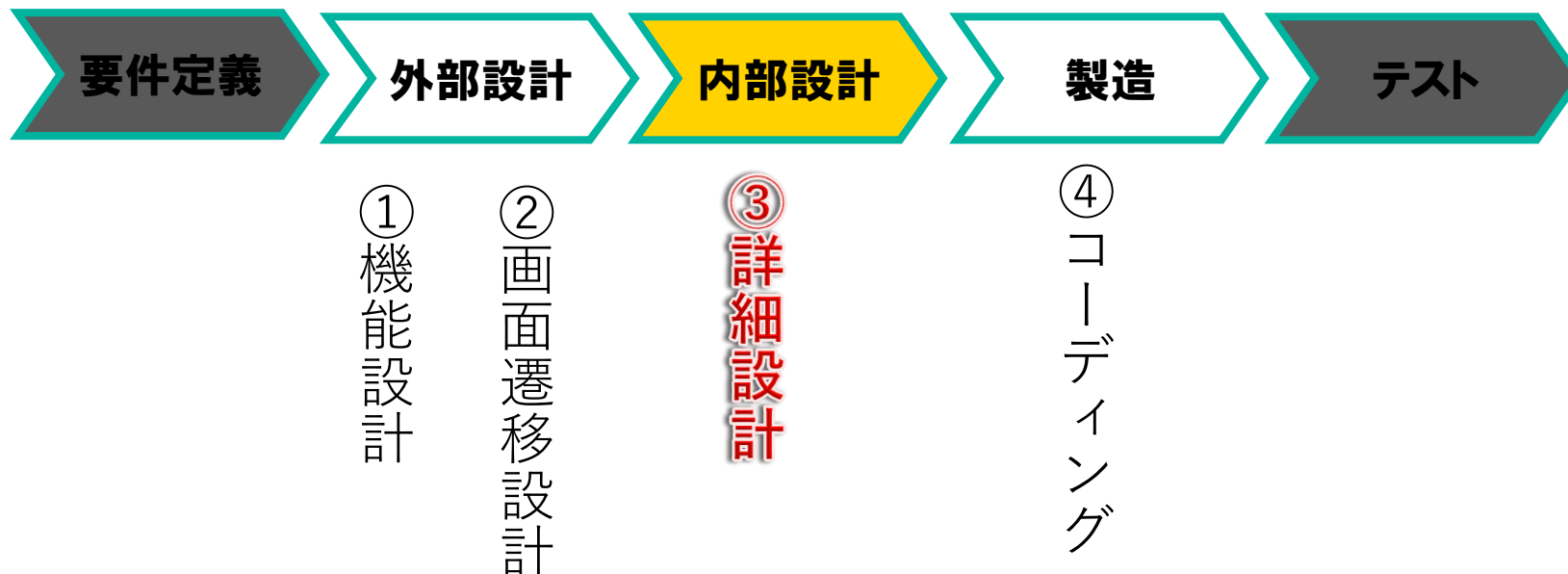
画面遷移の定義

機能設計書に定義した内容を元に、次の要領で画面遷移を定義してください。
なお、「**開始ページ**」と「**ページID**」には“**画面ID**”を設定してください。

画面遷移一覧シート

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AE | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AJ | AK | AL | AM | AN | AO | AP | AQ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------|--------|------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|------|---|-----|---|-------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|----|----|-----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | | ドキュメント名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | サブシステム名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 版 | 日付 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 画面遷移図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 会員情報管理システム | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 201 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 遷移一覧 | | 機能ID | | | | | | | | | | | | | | | | 機能名 | | | | | | | | | | | | | | | | 開始ページ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | MemberInfo | | | | | | | | | | | | | | | | 会員情報管理機能 | | | | | | | | | | | | | | | | InsertMemberInfo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | ページID | ページ名称 | タイプ | クラス名 | | | | | | | | | | | | | | | | 状態ID | | 状態名 | | ページ説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | InsertMemberInfo | 会員情報登録 | page | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 遷移名称 | 遷移名 | 遷移先ページID | 遷移説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 登録 | insert | InsertConf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 終了 | End | #end | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | ページID | ページ名称 | タイプ | クラス名 | | | | | | | | | | | | | | | | 状態ID | | 状態名 | | ページ説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | InsertConf | 確認画面 | page | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 遷移名称 | 遷移名 | 遷移先ページID | 遷移説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 会員情報登録へ | toTop | InsertMemberInfo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

③ 詳細設計



補足

- ・ 詳細設計には、「詳細設計書(Smart Device版PR層)テンプレート.xlsx」を利用します。
- ・ 必要に応じて「開発ツール利用ガイド(ジェネレータ編)」を確認してください。

③ 詳細設計

詳細設計書テンプレートによる設計

【設計①】機能仕様書の以下の設計内容を引き継ぎます

次の設計内容を引き継ぎいで設計書を作成してください。

- 機能ID、機能名、画面ID、画面名
- 画面に配置する部品と、処理するイベント

【設計②】各イベントに紐づく、業務ロジックを定義します

業務ロジックは、「Logic」クラスに実装することを想定していますので、イベントに紐づく業務ロジックを定義してください。

定義すると、イベントから呼び出されるLogicに雛形が自動生成されます。

【設計③】業務ロジックで扱うデータの種別、データ型、名前を定義します

データの種別(JavaScriptObject、JSON、XMLなど)を決め、データを定義してください。

③詳細設計

処理仕様の定義

【設計①】 次の要領で、機能仕様書の設計内容を引き継ぎ、処理仕様を定義します。

ドキュメント名

詳細設計書

サブシステム名

会員情報管

処理仕様シート

処理仕様

機能ID

MemberInfo

機能名

会員情報管理機能

画面ID

InsertMemberInfo

画面名

会員情報登録画面

No

処理単位

レイヤ

クラス名

メソッド名(イベント名)

項目ID

処理概要

1

開始処理

JQM_EVENT

InsertMemberInfoViewModel

pagebeforeshow

画面初期表示時、画面項目クリア処理

2

登録タップ

USER_EVENT

InsertMemberInfoViewModel

tap

next

確認画面を表示する

3

4

5

6

7

8

9

JQM_EVENT
USER_EVENT
DEVICE_EVENT
LOGIC
COMMON
EXT

JQM_EVENTとUSER_EVENTの場合は
クラス名が自動入力されます。

機能ID、機能名、画面ID、画面名は
機能仕様書から転記してください。

| 主な項目 | 説明 |
|-------|---|
| 処理単位 | 画面遷移前後処理などを定義する場合、プルダウンより「開始処理」または「終了処理」を選択してください。それ以外の場合は、任意の処理を表す文字列を記述してください。 |
| レイヤ | レイヤ種別は「JQM_EVENT / USER_EVENT / DEVICE_EVENT / LOGIC / DAO / LOGIC_REF / EXT」から選択することができます。各レイヤ種別の意味は「開発ツール利用ガイド(ジェネレータ編)」をご参照ください。 |
| クラス名 | レイヤのプルダウンを選択することで、クラス名が自動で入力されます。ただし、「LOGIC」、「DAO」選択時は、クラス名は自動で入力されないため、適当なクラス名を入力してください。 |
| メソッド名 | レイヤがJQM_EVENT、USER_EVENTの場合、イベントの名称をプルダウンで選択してください。それ以外の場合、任意のメソッド名を記述してください。選択・入力した内容はジェネレートするコードのメソッド名となります。 |
| 項目ID | 機能仕様書で定義した「項目ID」を記述してください。 |
| 処理概要 | イベント受信時の処理概要を記述してください。記述した内容は、ジェネレートするコードのコメントに記載されます。 |

③ 詳細設計

詳細設計書テンプレートによる設計

【設計②】 次の要領で、イベントに紐づく、「業務ロジック」を定義します。

チュートリアルでは、“処理単位”で定義した「はい」に紐付く処理に、「LOGIC」と「DAO」を定義します。

処理仕様シート

| ドキュメント名 | | | サブシステム名 | | | |
|---------|------------|------------|---------------------|--------------|--------|------------------------|
| 詳細設計書 | | | 会員情報管理システム | | | |
| 処理仕様 | 機能ID | 機能名 | 画面ID | 画面名 | | |
| | MemberInfo | 会員情報管理機能 | InsertConf | 確認画面 | | |
| No. | 処理単位 | レイヤ | クラス名 | メソッド名(イベント名) | 項目ID | 処理概要 |
| 1 | いいえ | USER_EVENT | InsertConfViewModel | tap | cancel | 会員情報検索画面に戻る。 |
| 2 | はい | USER_EVENT | InsertConfViewModel | tap | insert | ユーザが入力した値で登録処理を行う。 |
| 3 | はい | LOGIC | InsertMemberInfo | insert | | 登録処理(DAOの呼び出し)。 |
| 4 | はい | DAO | MemberInfo | insert | | 登録処理を行う(本サンプルでは実装は割愛)。 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |

③ 詳細設計

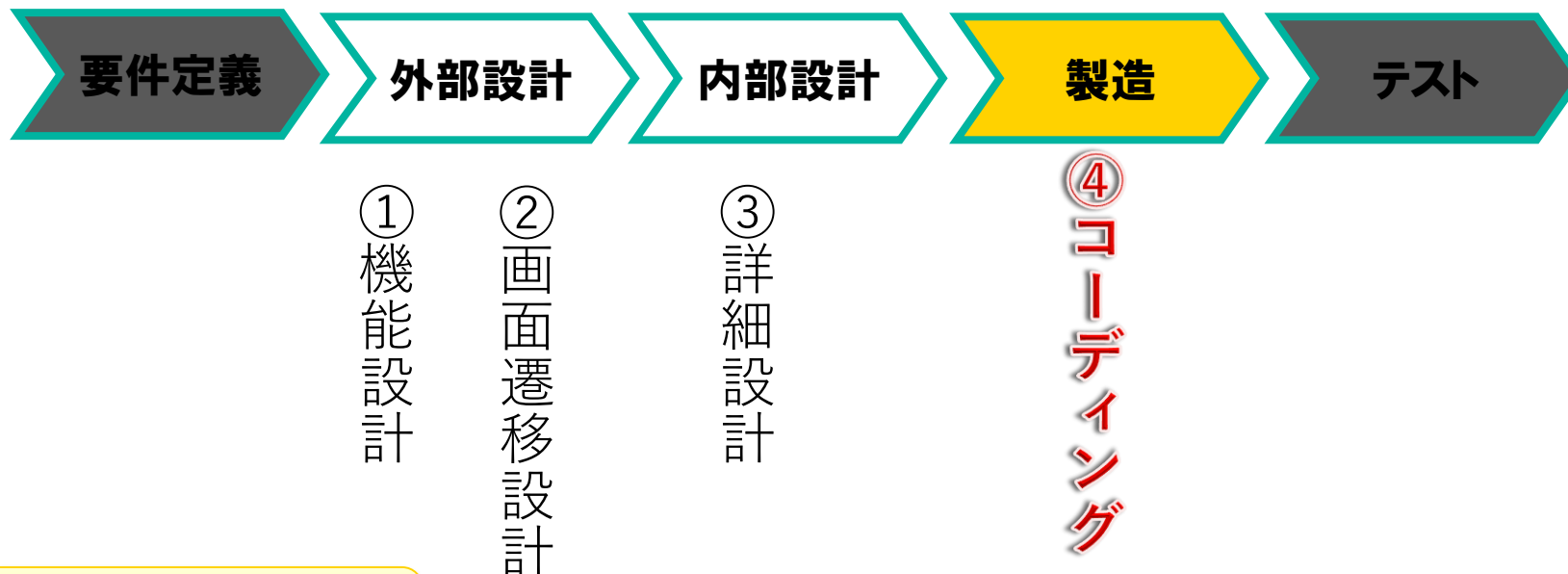
詳細設計書テンプレートによる設計

【設計③】 次の要領で業務ロジックで扱うデータの種別、データ型、名前を定義します。
チュートリアルでは4つの入力フィールドの情報を定義します。

| ドキュメント名 | | モジュールIFシート | | | | | |
|----------------|------------------|------------|----------|-----|----|------|----|
| 詳細設計書 | | | | | | | |
| モジュールI/F仕様 | | 機能ID | 機能名 | | | | |
| | | MemberInfo | 会員情報管理機能 | | | | |
| クラス名 | InsertMemberInfo | データ種別 | Object | | | | |
| プロパティ名 | 項目ID | 項目名 | データ型 | I/O | 桁数 | PKEY | 必須 |
| member_NO | member_NO | 会員番号 | String | I | | ○ | ○ |
| member_NAME | member_NAME | 会員名 | String | I | | | ○ |
| member_ADDRESS | member_ADDRESS | 住所 | String | I | | | ○ |
| member_EMAIL | member_EMAIL | Email | String | I | | | ○ |

| 主な項目 | 説明 |
|--------|--|
| クラス名 | 定義するデータ構造のクラス名を記述してください。 |
| データ種別 | データ種別は、“Object / JSON / XML / EXT”から選択することができます。また自由入力も可能です。 なお、Object以外の場合、データに関するクラスのコードが自動生成されません。 |
| プロパティ名 | データ構造の各要素のプロパティ名を記述してください。 |
| 項目ID | データ構造の各要素の項目IDを記述してください。本項目は、未記入でも構いません。 |
| 項目名 | データ構造の各要素の項目名を記述してください。 記述した内容は、ジェネレートするコードのコメントに記載されます。 |
| データ型 | データ型は、“String / Number / Boolean / Object / Array”から選択することができます。 |

④コーディング

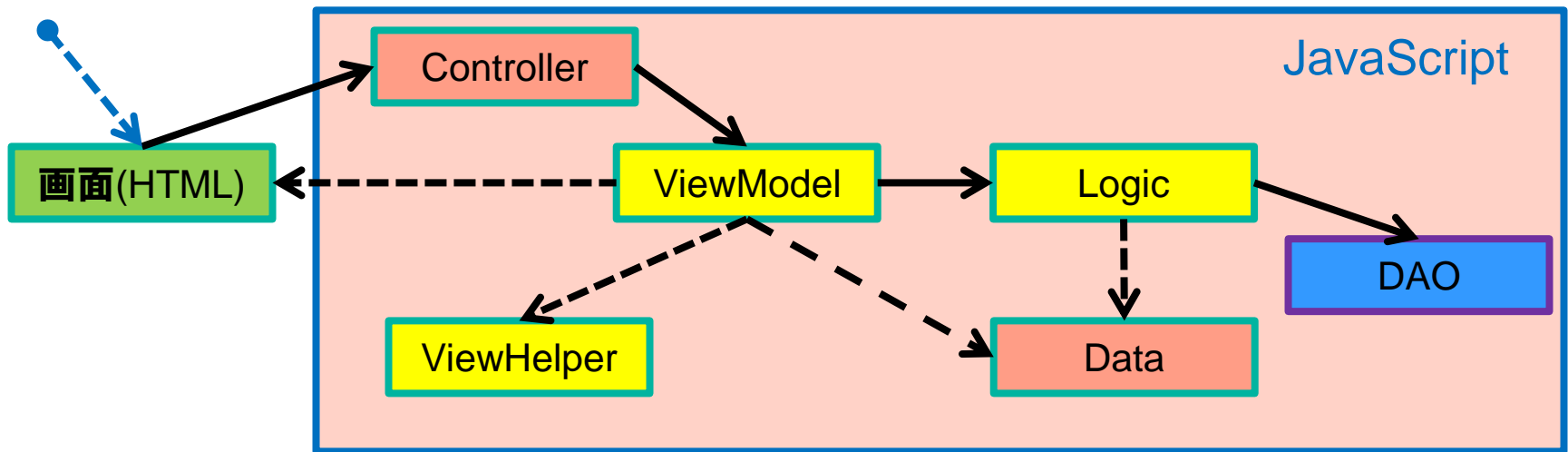


説明

④コーディング

■ ソースコードの雛形を元に、次の作り込みが必要となります。

- ① 画面(HTML)ファイルへのコーディング
- ② 自動生成されたファイルへのコーディング(部分)
- ③ 雛形ファイルへのコーディング(部分)

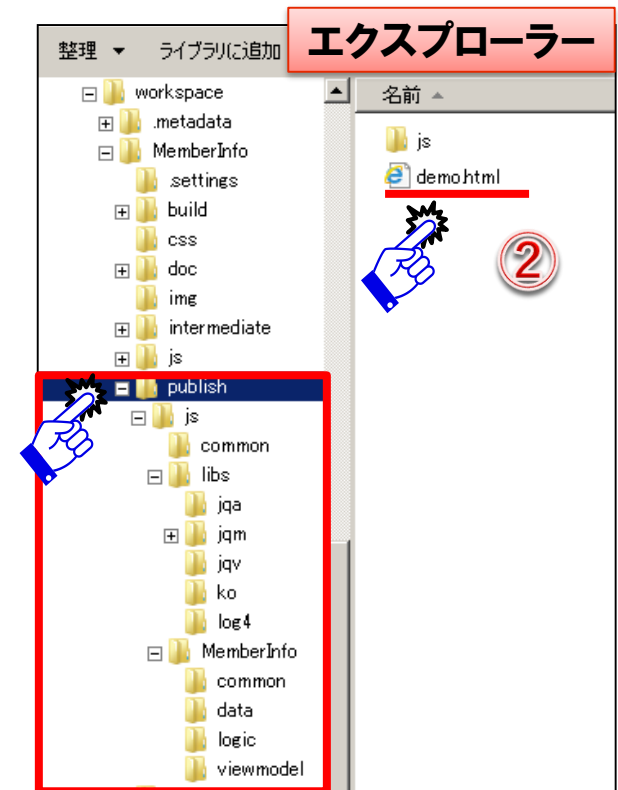
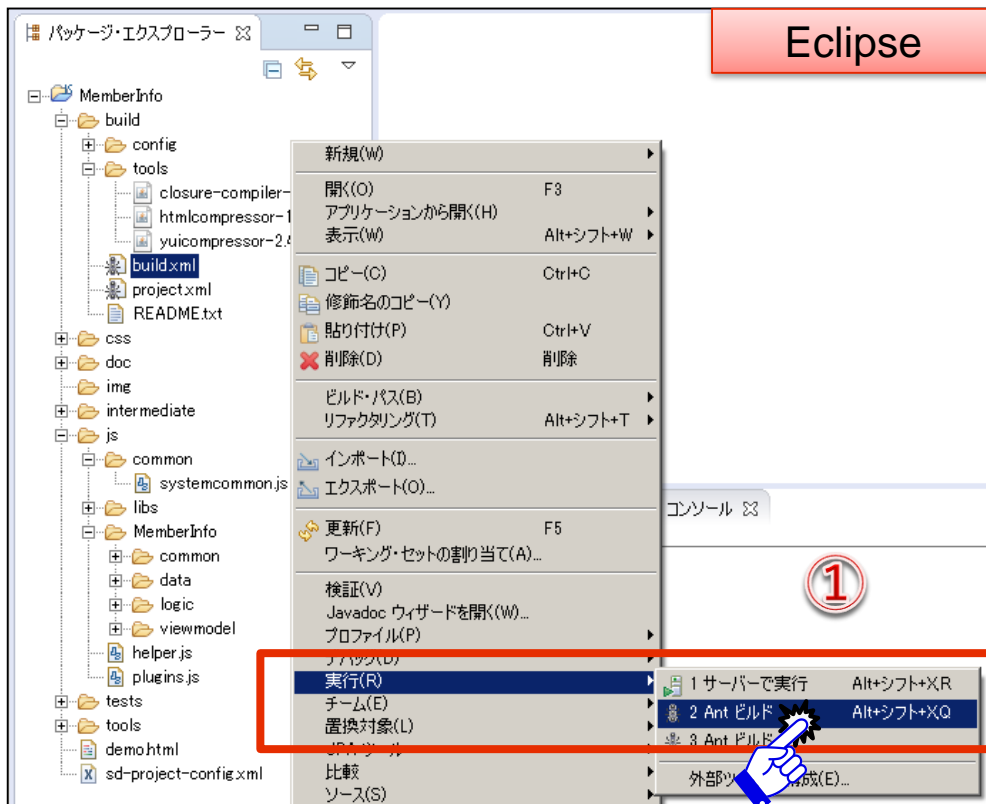


※詳細は③のガイドを参照してください。また、“DAO”の雛形ファイルについても同ガイドに記載されています。

④コーディング

ビルドと動作確認

- ① **Eclipse**のプロジェクトから**“Antビルド”**を選択しビルドを実行してください。
- ② **エクスプローラー**を開き、ビルド結果(publishフォルダ)の**htmlファイル**をダブルクリックし、起動したIE上で動作を確認します。



※“ビルド方法については、④のガイドを参照してください。