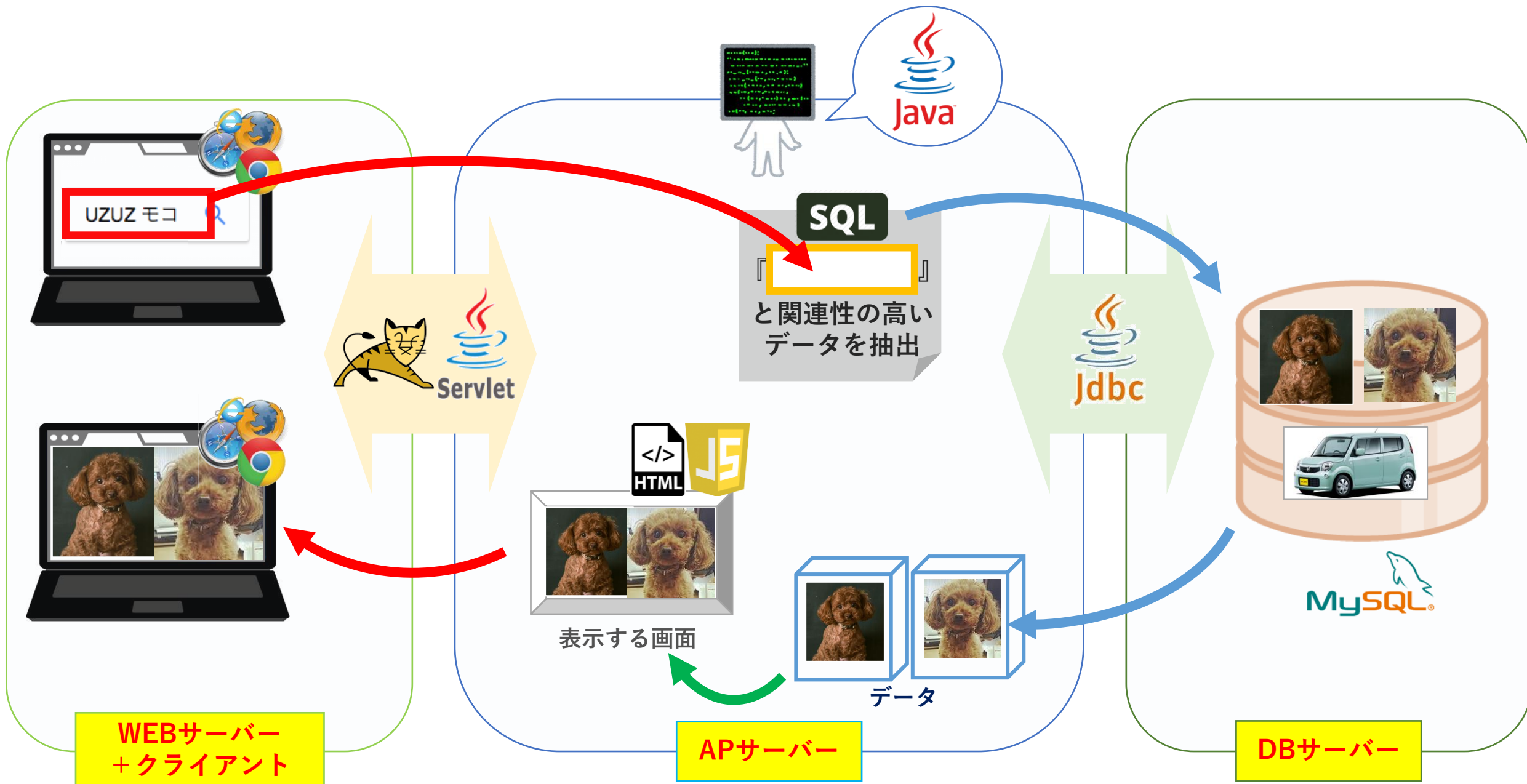
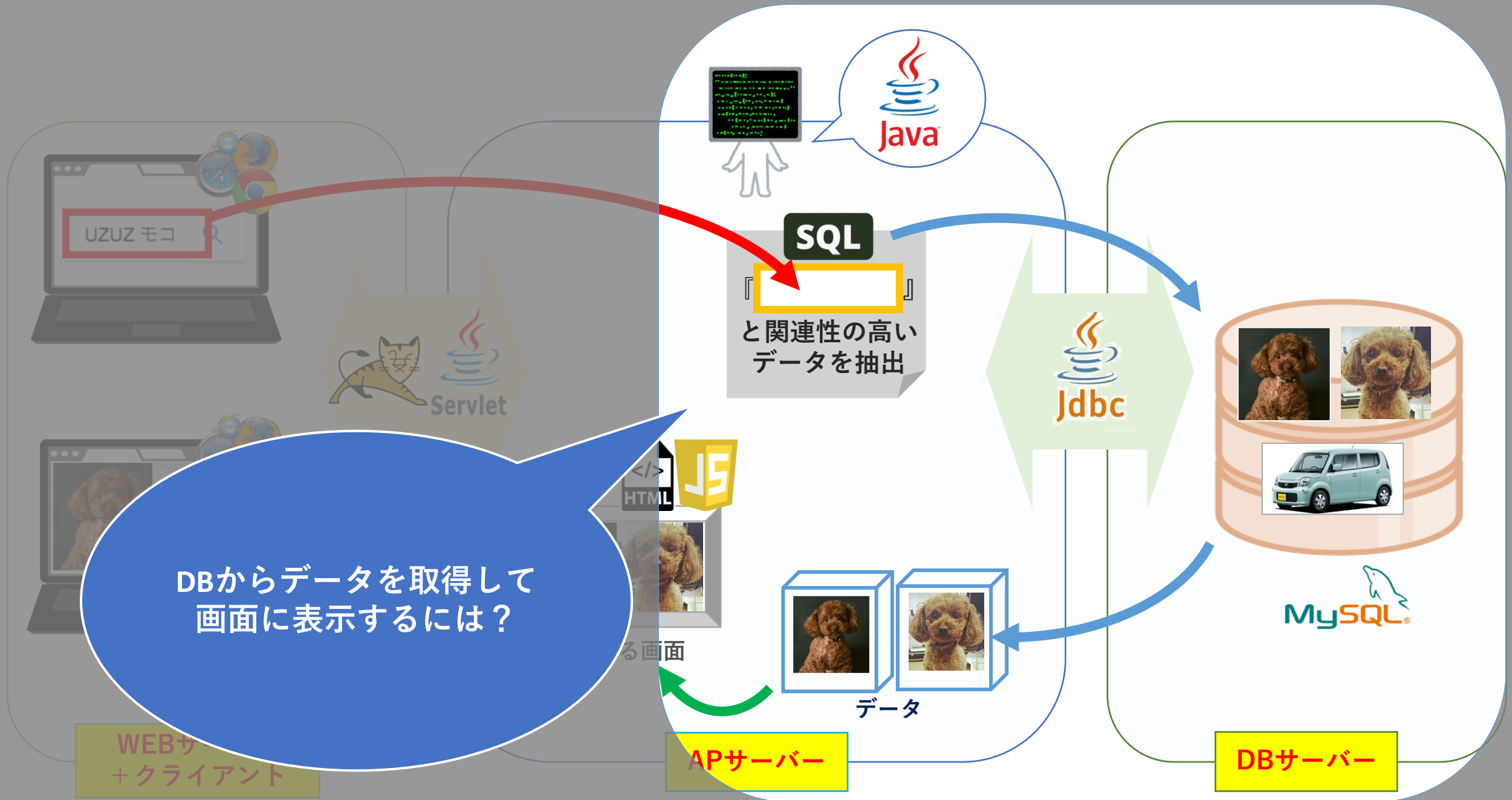


～Webアプリケーション開発講座～
WebアプリからのDB操作







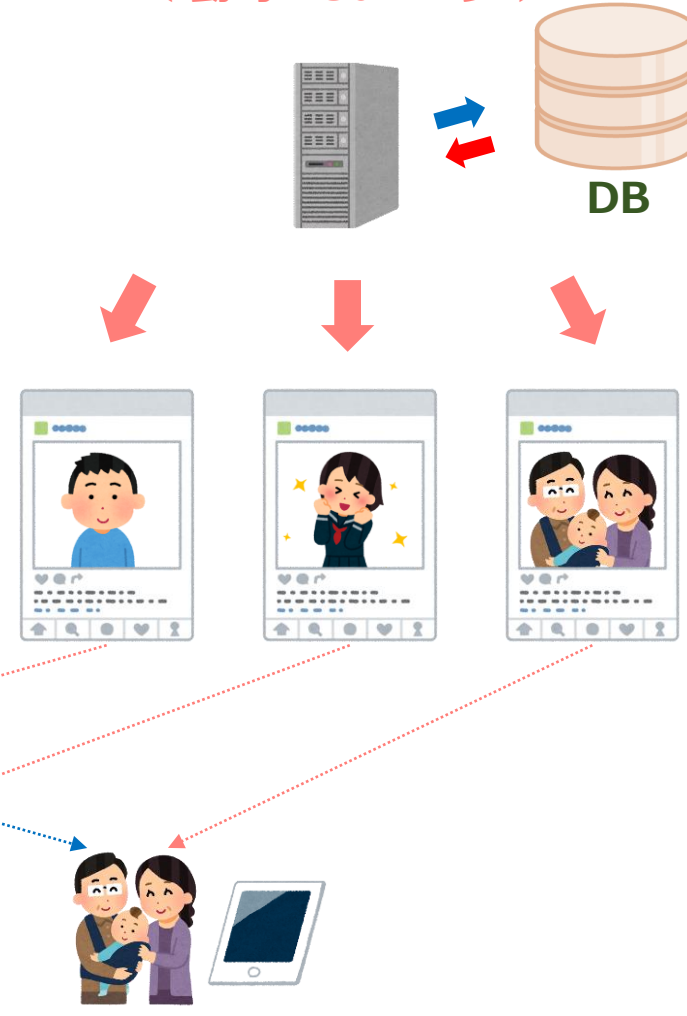
～データベースが必要なWebアプリケーション～

動的Webページ / 静的Webページ

< 静的Webページ >

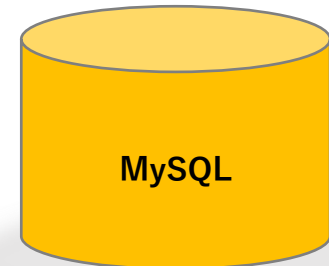
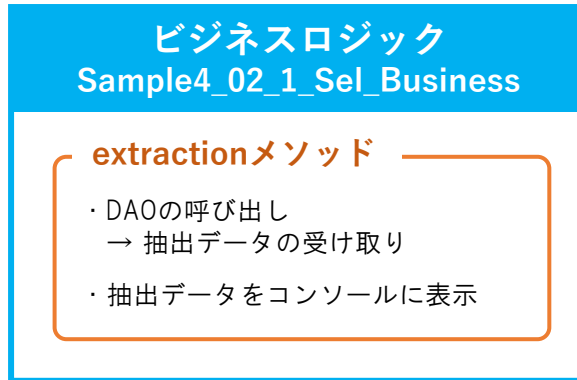
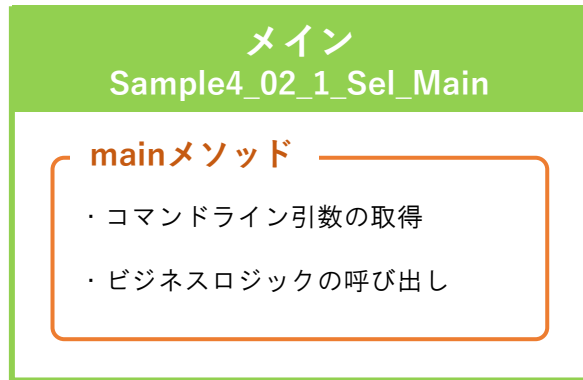


< 動的Webページ >

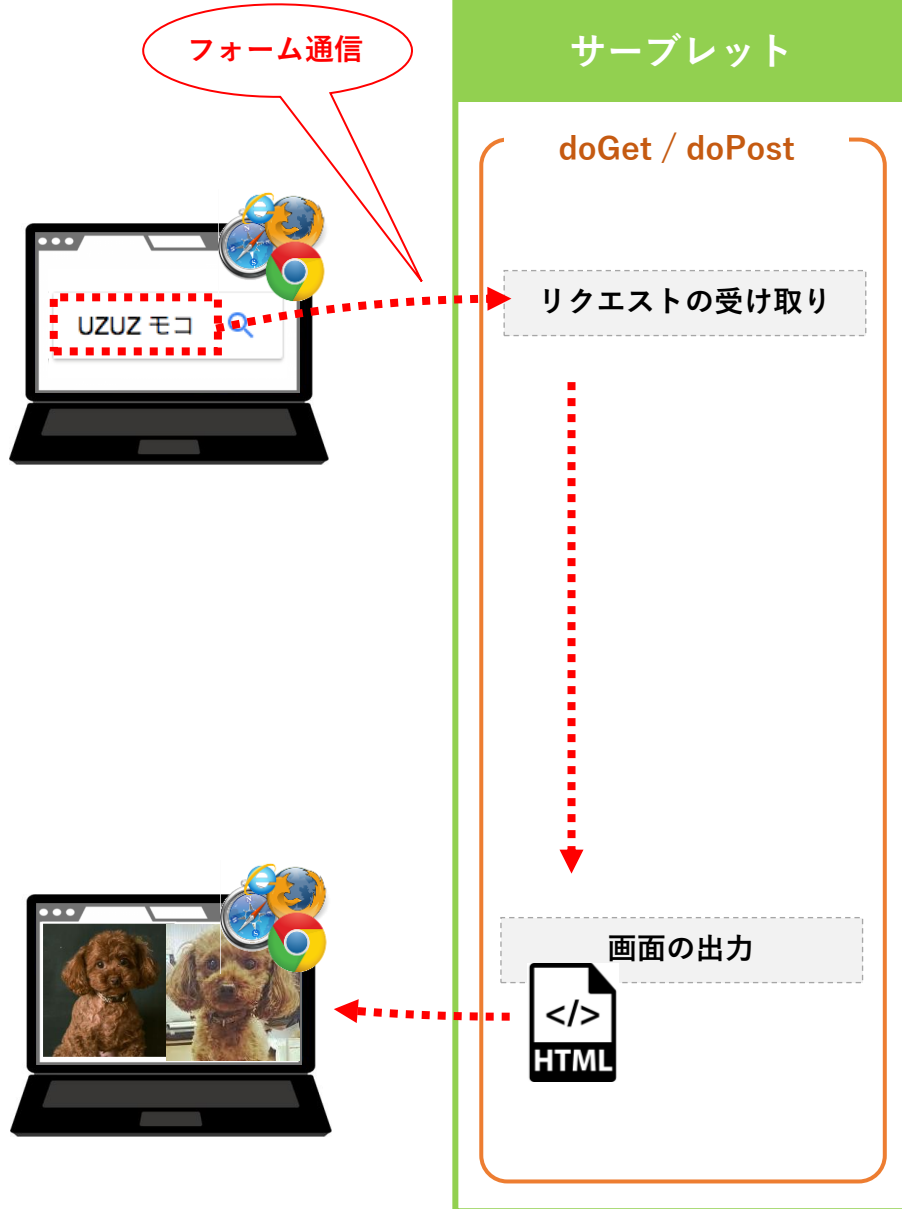


～DAOパターン～

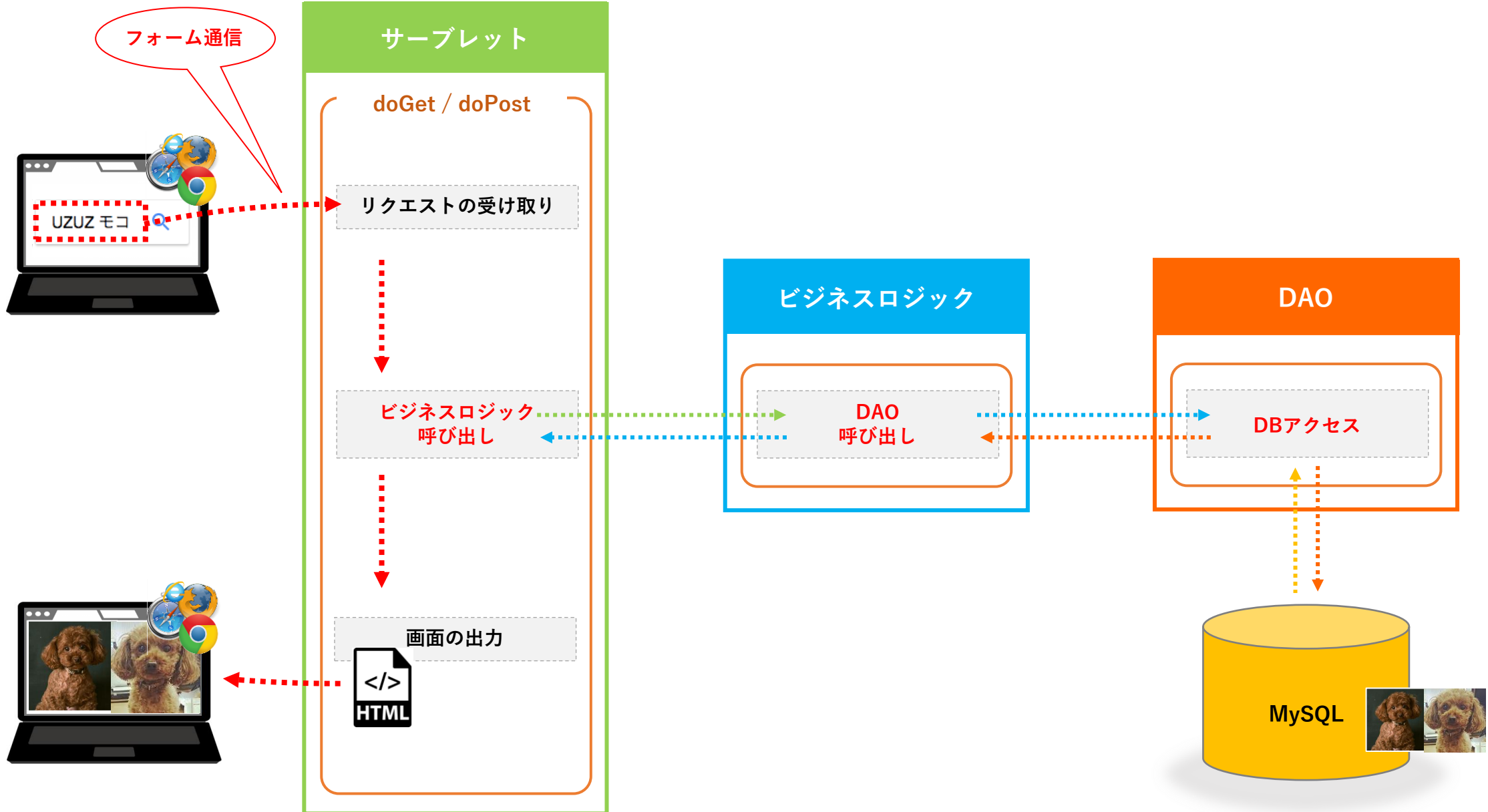
復習



～ リクエストの受け取り→DBアクセス→ページ遷移の流れ ～



～ リクエストの受け取り→DBアクセス→ページ遷移の流れ ～



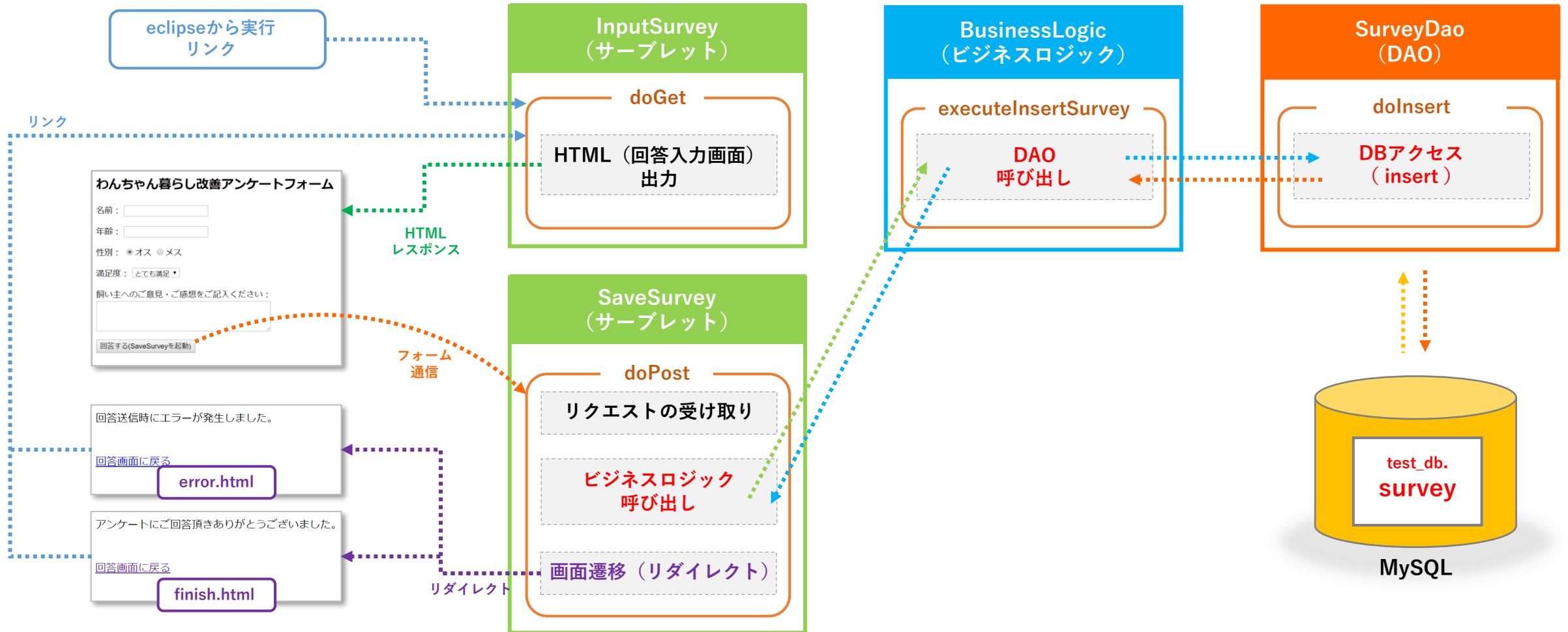
～ サンプルを動かしてみよう ～

手順

- (1) eclipse上に新しい動的Webプロジェクトを作成する。
プロジェクト名：Sample_5_04_1
- (2) プロジェクトの srcパッケージ直下に workパッケージを作成する。
- (3) ドライブのSample_5_04_1フォルダからソースコードを取得して
workパッケージ直下にインポートする。
- (4) 同じく web.xmlをドライブから取得して置き換える。
WebContent > WEB-INF > web.xml
- (5) WebContentフォルダ直下にhtmlsフォルダを作成する。
- (6) ドライブから2つのhtmlを取得してhtmlsフォルダ直下にインポートする。
- (7) CREATE_SURVEY.sql内のSQLを実行してtest_dbにテーブルを作成する
- (8) InputSurvey.javaを起動してWebページを開く。

～ サンプルを動かしてみよう ～

Sample_5_04_1の仕様



～ クライアントへのアクセス指示 ～

リダイレクト

クライアントに対して画面やサーブレットへのアクセスを指示したい場合、

リダイレクトという技術を使います。

使い方は簡単で、responseオブジェクトで提供されているsendRedirectメソッドの引数に転送させたいURLを文字列として設定するだけでOK。

レスポンスを受け取ったクライアントに対し、即座にURLに対してGET通信するよう指示することができます。

GET通信なのでURL中にパラメータを埋め込むことも可能です。

```
//DB操作の成功/失敗に応じて表示させる画面を振り分ける<
```

```
if (succesInsert) {<
```

```
^ //DB登録に成功した場合、回答完了画面 (finish.html) を表示する<
```

```
^ response.sendRedirect("htmls/finish.html");<
```

```
} else {<
```

```
^ //DB登録に失敗した場合、エラー画面 (error.html) を表示する<
```

```
^ response.sendRedirect("htmls/error.html");<
```

```
}<
```

アンケートにご回答頂きありがとうございました。

[回答画面に戻る](#)

finish.html

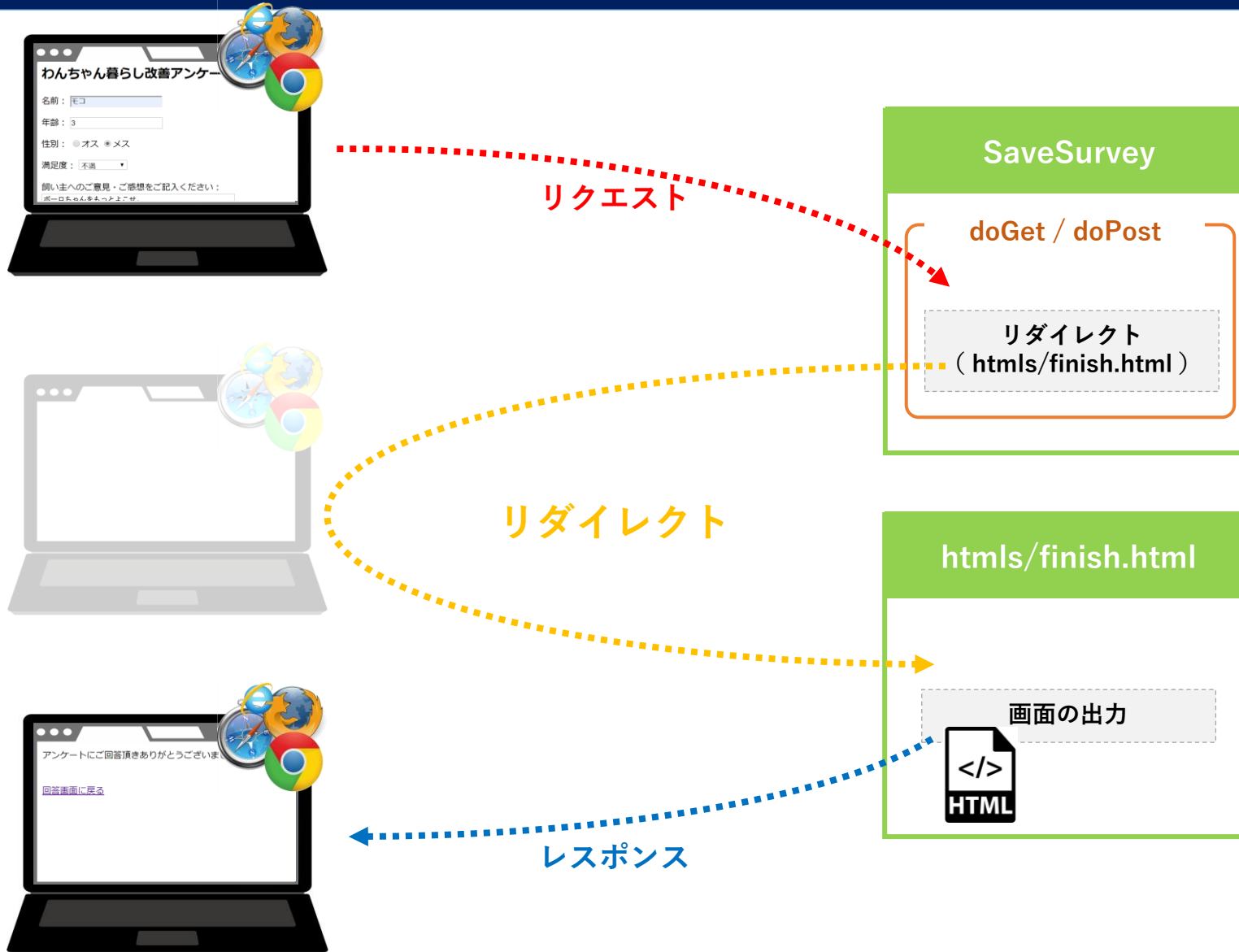
回答送信時にエラーが発生しました。

[回答画面に戻る](#)

error.html

～ クライアントへのアクセス指示 ～

リダイレクトのイメージ



【演習】

アンケート内容を一覧表示する画面を追加しよう

アンケート回答一覧

名前	年齢	性別	満足度	ご意見・ご感想	回答時間
もこ	3	メス	不満	ボーロちゃんをもっとよこせ。	2018-05-01 23:55:53.0
チョコ	5	メス	満足	いつも感謝。合掌。	2018-05-01 23:57:26.0
ロコ	4	メス	不満	もっと遊んでほしい。	2018-05-01 23:59:50.0
グレース	6	オス	普通	カリカリ以外のたべものを食べてみたい。	2018-05-02 00:06:06.0

[回答画面に戻る](#)

【演習】

手順

- (1) eclipse上に新しい動的Webプロジェクトを作成する。
プロジェクト名：Ex_5_04
- (2) プロジェクトの srcパッケージ直下に workパッケージを作成する。
- (3) プロジェクト「Sample_5_04_1」を参考に演習に取り組む。
 - ・ Javaリソース > src > work 直下にjavaソースコードを配備
 - ・ WebContent > WEB-INF 直下にweb.xmlを配備

【演習】

アンケート内容を一覧表示する画面を追加しよう

< InputSurvey >

わんちゃん暮らし改善アンケートフォーム

名前:

年齢:

性別: ☒ オス ☐ メス

満足度:

飼い主へのご意見・ご感想をご記入ください:

回答する(SaveSurveyを起動)

[回答一覧画面へ](#)

< ShowAllSurvey >

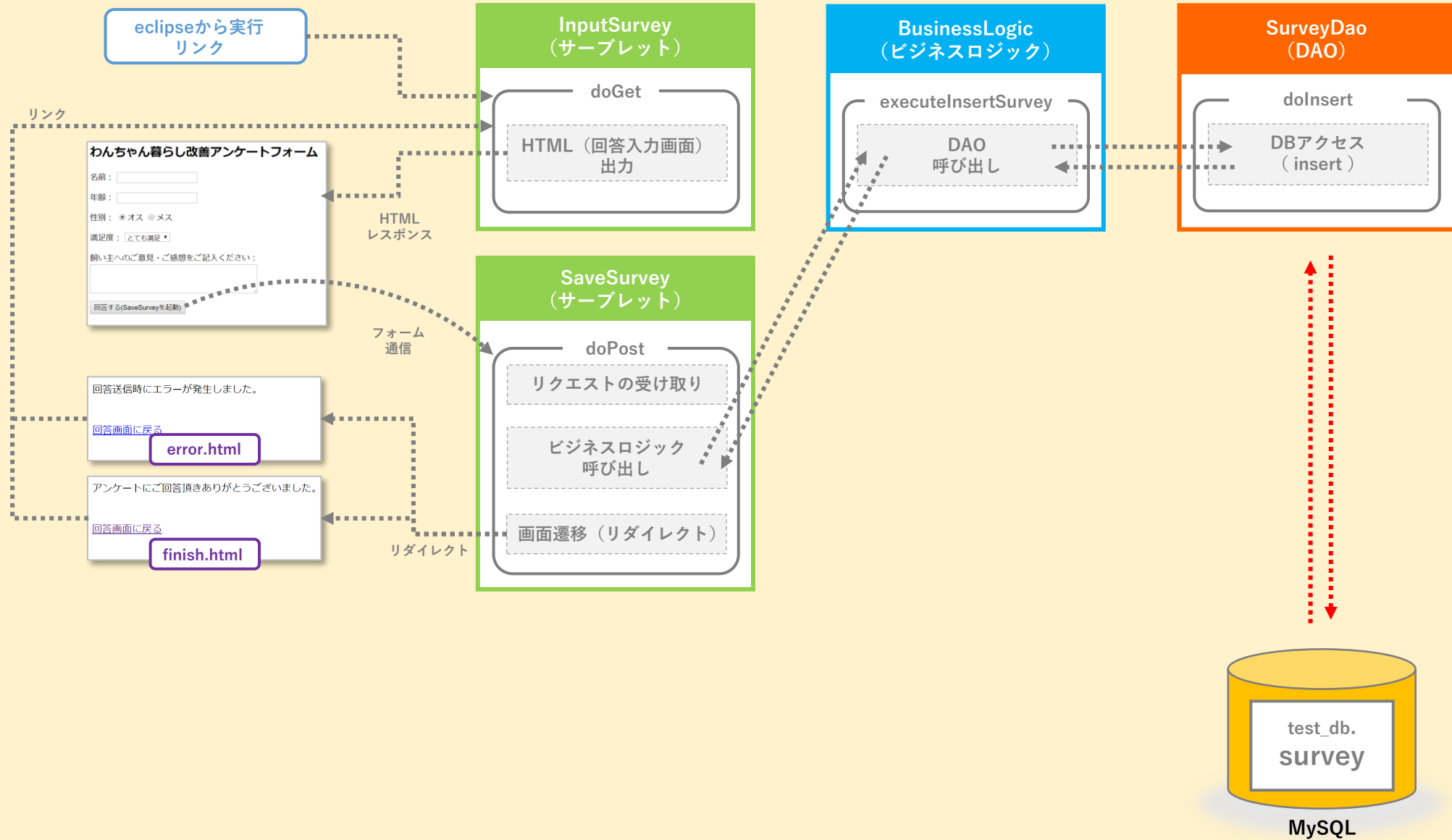
アンケート回答一覧

名前	年齢	性別	満足度	ご意見・ご感想	回答時間
もこ	3	メス	不満	ボーロちゃんをもっとよこせ。	2018-05-01 23:55:53.0
チョコ	5	メス	満足	いつも感謝。合掌。	2018-05-01 23:57:26.0
ロコ	4	メス	不満	もっと遊んでほしい。	2018-05-01 23:59:50.0
グレース	6	オス	普通	カリカリ以外のたべものを食べてみたい。	2018-05-02 00:06:06.0

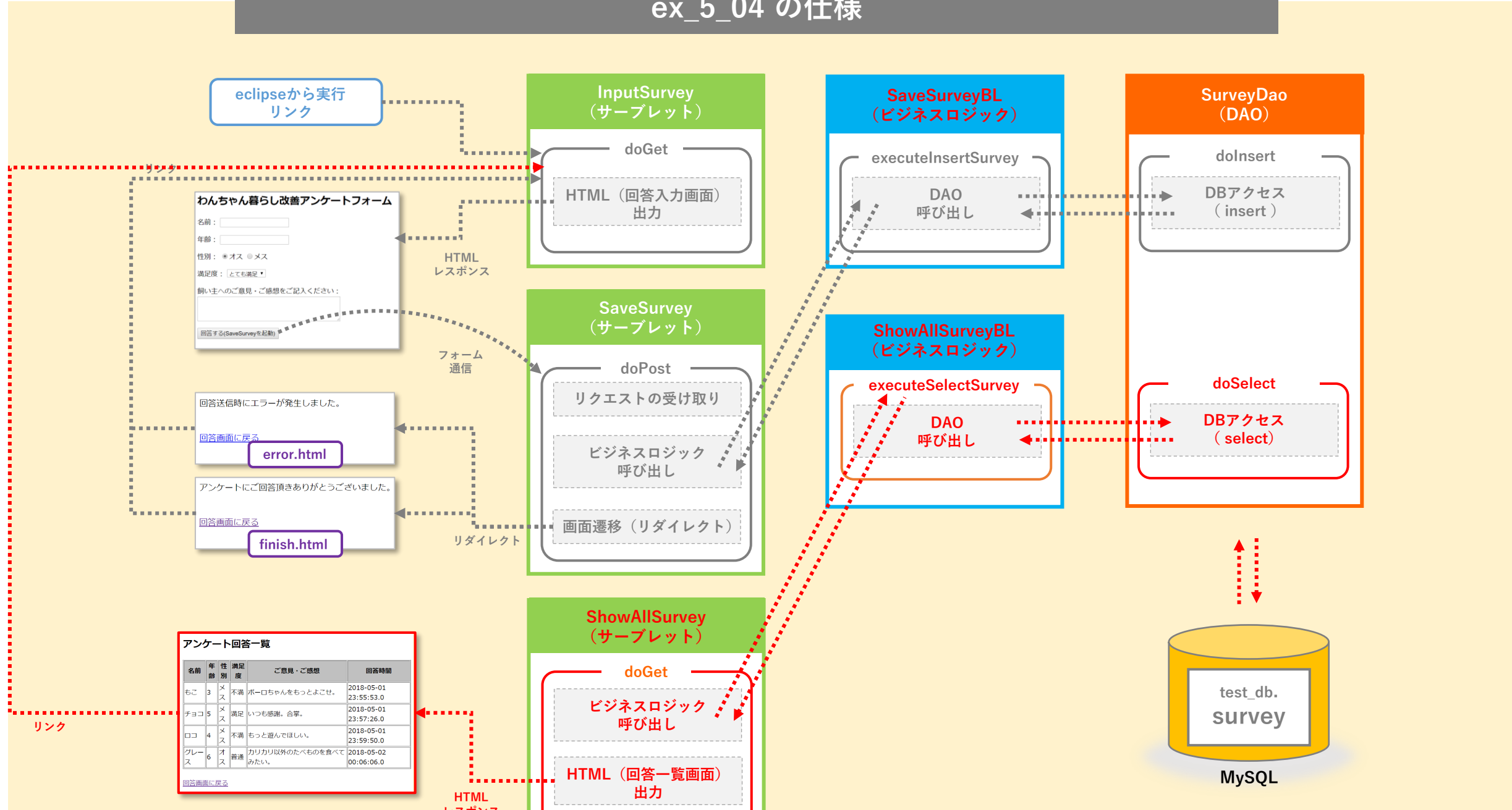
[回答画面に戻る](#)

- ☐ アンケート回答一覧を表示する画面（ ShowAllSurvey ）を新規作成する。
- ☐ 回答入力画面（ InputSurvey ）から一覧画面を開くためのリンクを設ける。
`回答一覧を表示する`

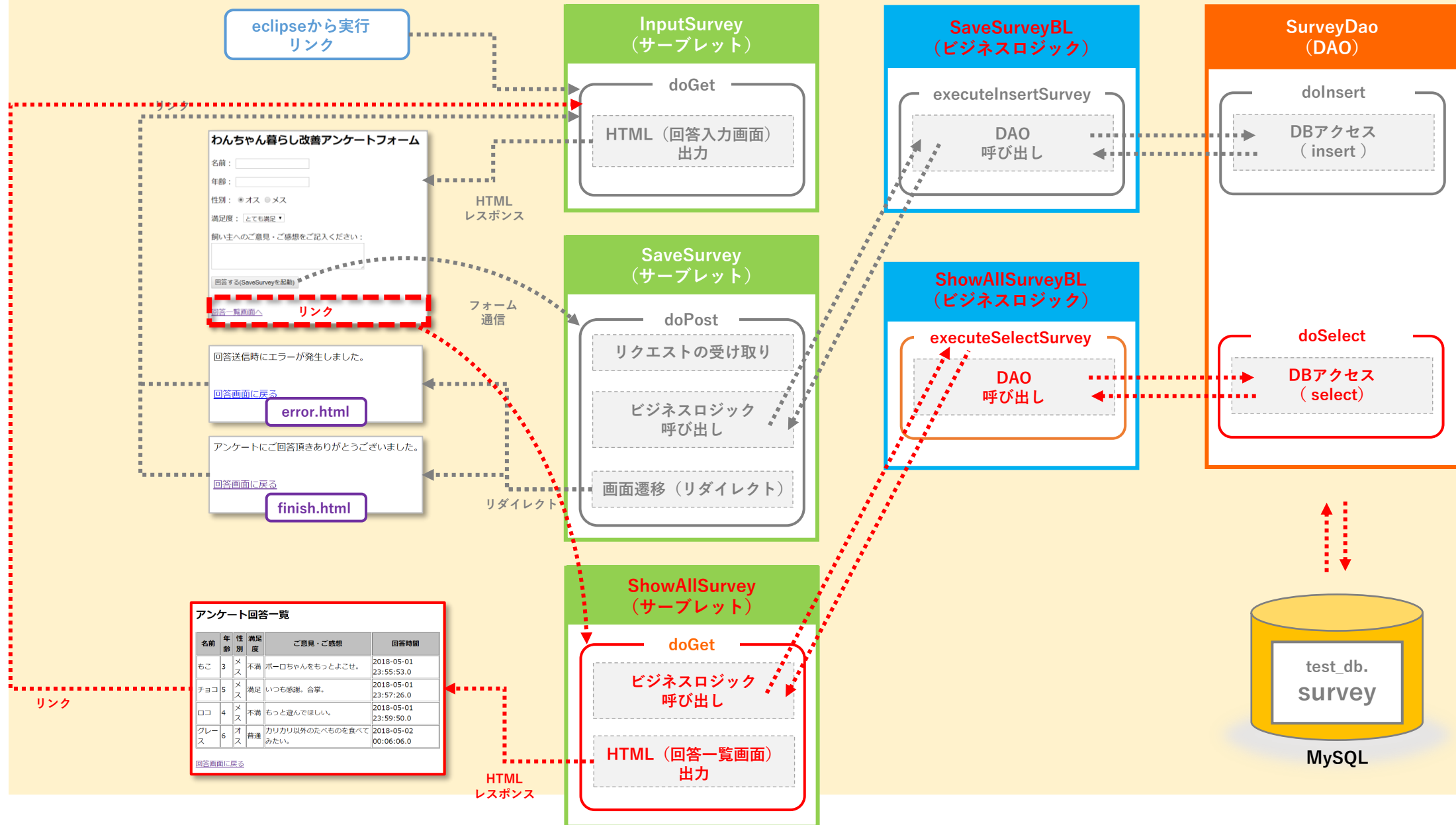
Sample_5_04_1の仕様



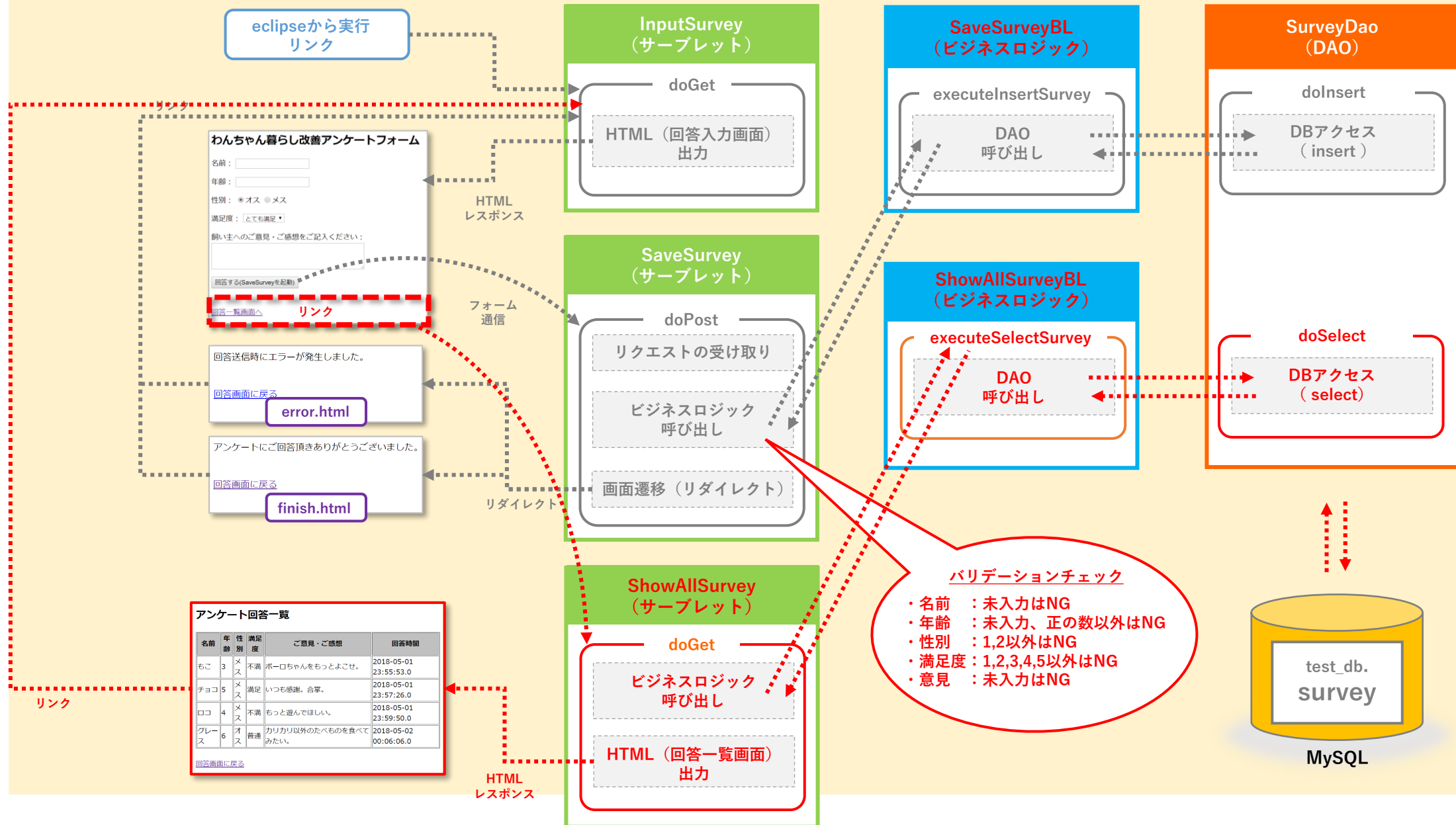
ex_5_04 の仕様



ex_5_04 の仕様



ex_5_04 の仕様



～ HTMLでテーブルを表示するには？ ～

```
//-----▼テーブルの作成▼-----<
out.println(    " <table class=\"list\" border=1 id=\"TABLE\">"); //tableタグ：テーブル全体を表す<
out.println(    "    <tr bgcolor=\"#c0c0c0\">"); // trタグ：1行分の情報を表す（1行目）<
out.println(    "        <th>投稿No.</th>"); // thタグ：見出しを表す（1列目）<
out.println(    "        <th>投稿内容</th>"); // thタグ：見出しを表す（2列目）<
out.println(    "    </tr>"); // trタグ（閉じ）<

for (int i = 0; i < postContentList.size(); i++) {<

    ^ int rowNo = i + 1; //投稿Noの設定<

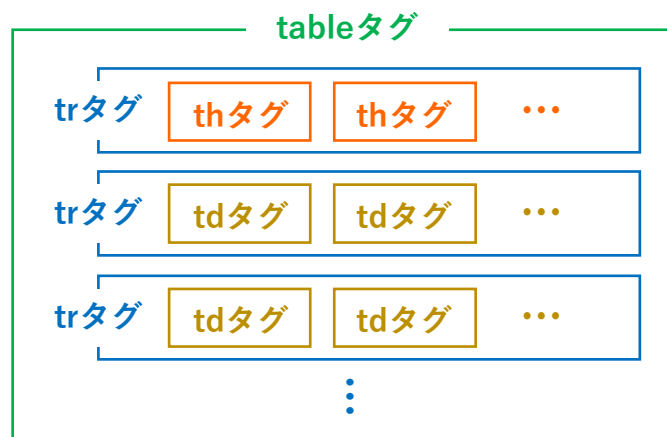
    ^ out.println("        <tr>"); // trタグ：1行分の情報を表す（2行目以降）<
    ^ out.println("            <td>" + rowNo + "</td>"); // tdタグ：データを表す（1列目）<
    ^ out.println("            <td>" + postContentList.get(i) + "</td>"); // tdタグ：データを表す（2列目）<
    ^ out.println("        </tr>"); // trタグ（閉じ）<
}<

out.println(    " </table>"); //tableタグ（閉じ）<

//-----▲テーブルの作成▲-----<
```

HTMLテーブル作成Sample

投稿No.	投稿内容
1	1番目の投稿
2	2番目の投稿
3	3番目の投稿
4	4番目の投稿
5	5番目の投稿



- tableタグ : テーブル全体を表す
 - trタグ : 1行分の情報を表す
 - thタグ : 見出しを表す
 - tdタグ : データを表す