



JavaSchool 成果発表会

JavaSchool

神宮辰視(12期生)

鈴木瑠美(12期生)

西村翔(11期生)



目次

1. JavaSchoolで学んだこと
2. 卒業制作発表



コンピュータ基礎(1/2)

目的

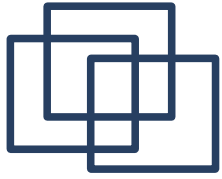
コンピュータの基本的な仕組みについて理解する

例

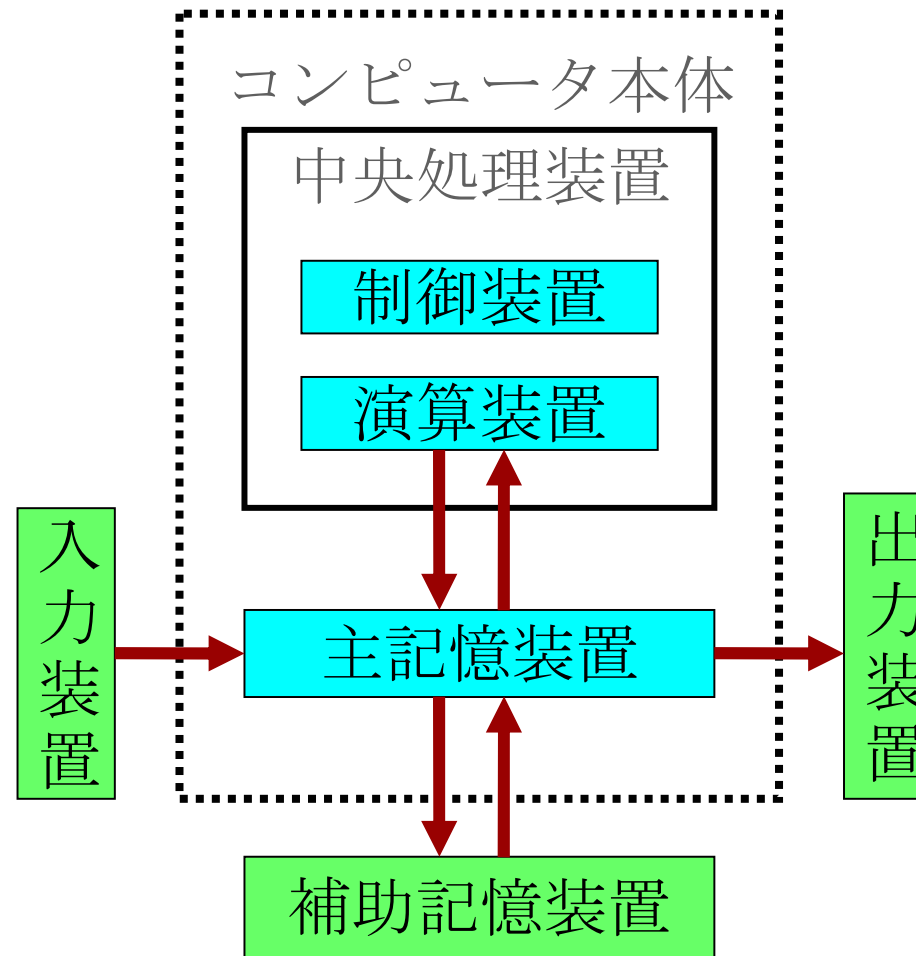
二進数

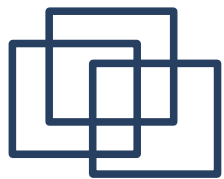
コンピュータの基本構成

ネットワークの仕組み



コンピュータ基礎(2/2)





Javaプログラミング(1/2)

制御構造

順次実行 → 上から順番に実行していく

条件分岐 → 条件によって複数の文の中の
どれかを実行する

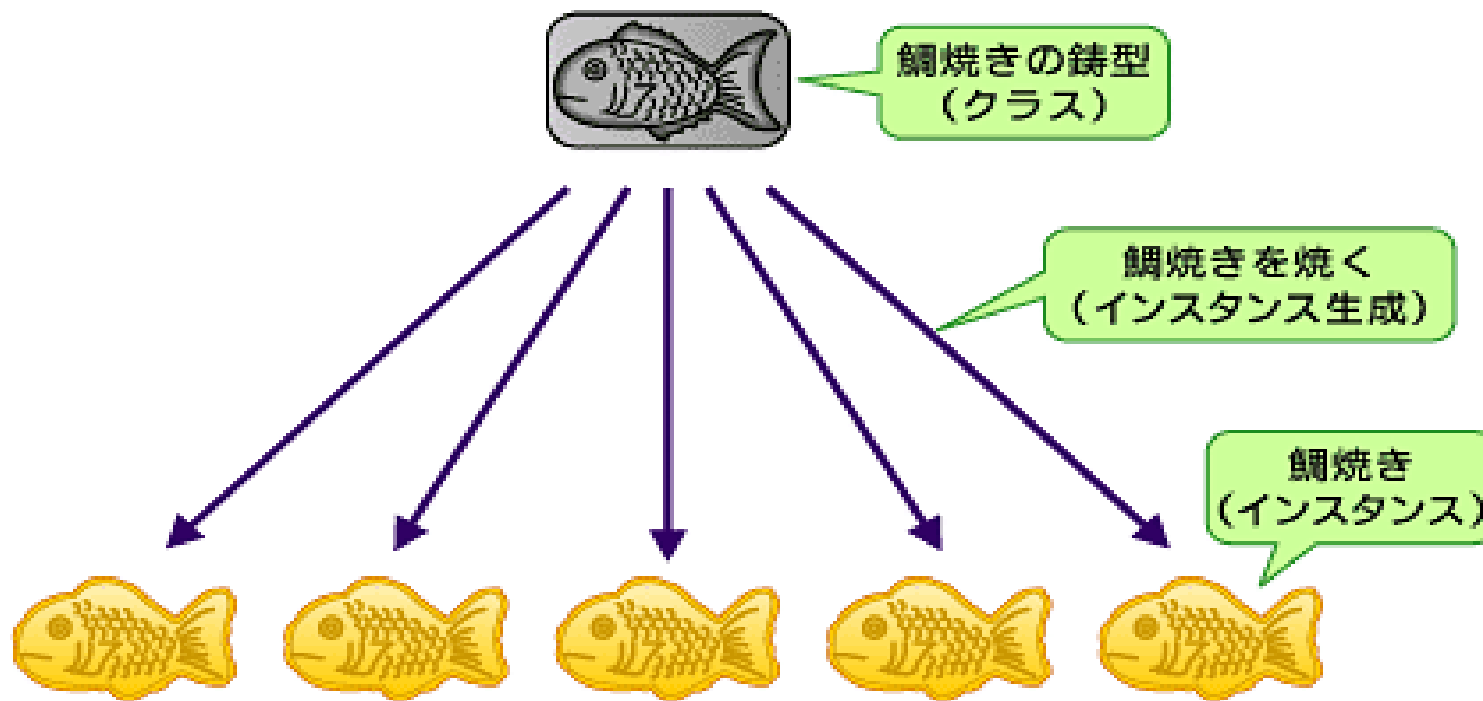
繰り返し → ある条件が満たされるまで、
同じ文を何度も実行する

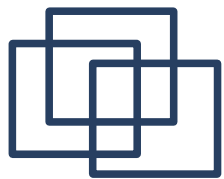
オブジェクト指向プログラミング



Javaプログラミング(2/2)

クラスとインスタンスの関係





DB・JDBC

目的

データベースと連携したプログラムを構築する

基本的なSQL

データの検索を行う→**SELECT**

データの更新を行う→**UPDATE**

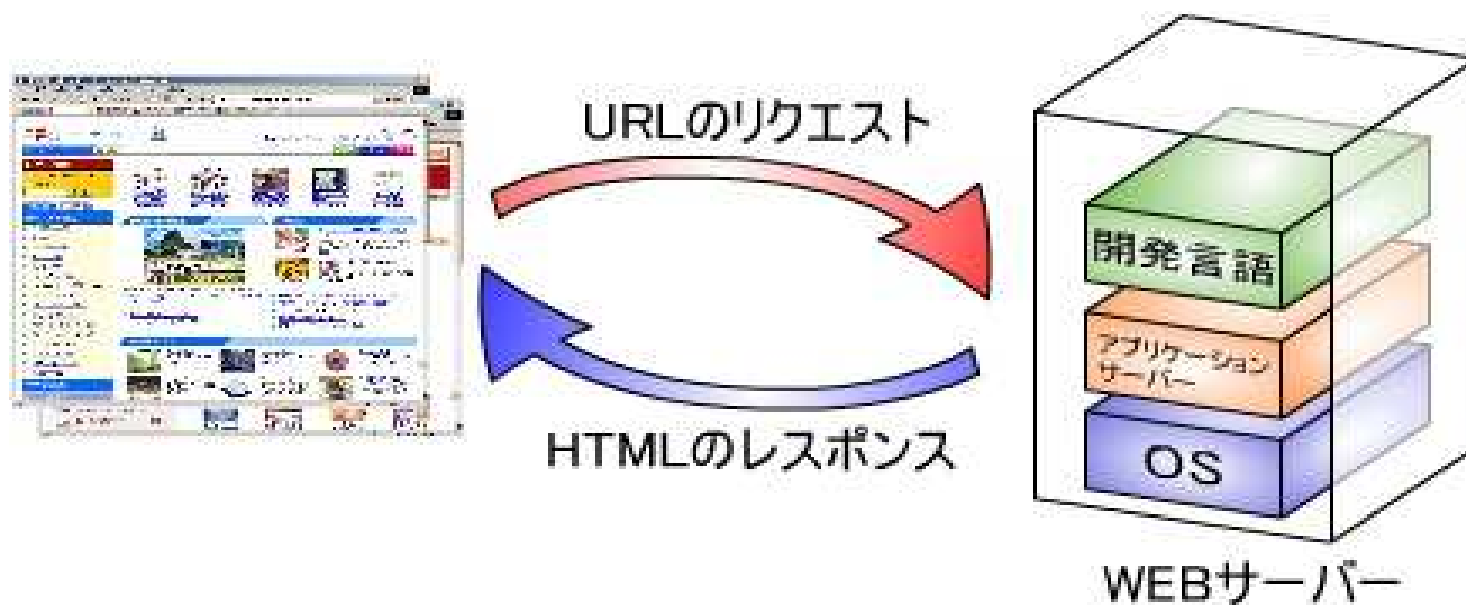
データの挿入を行う→**INSERT**

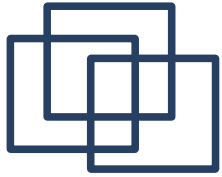


Servlet・JSP

目的

Webアプリケーションを構築する

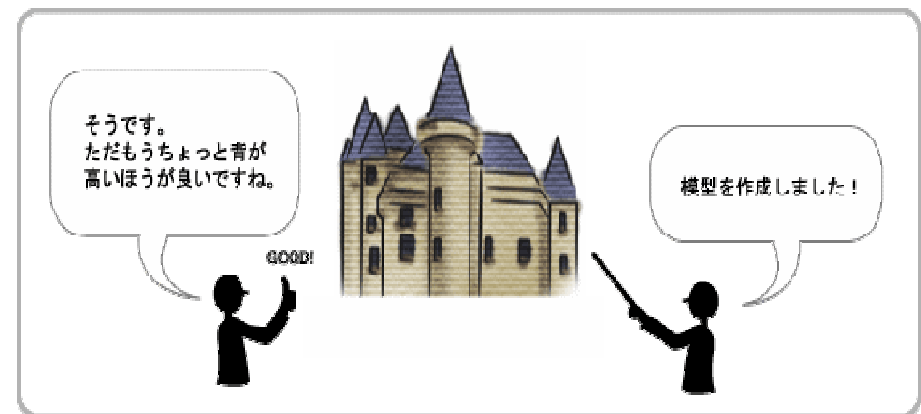
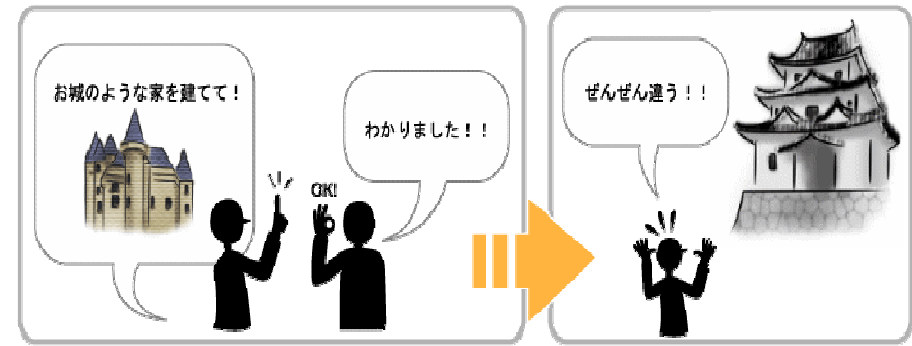




UML(1/2)

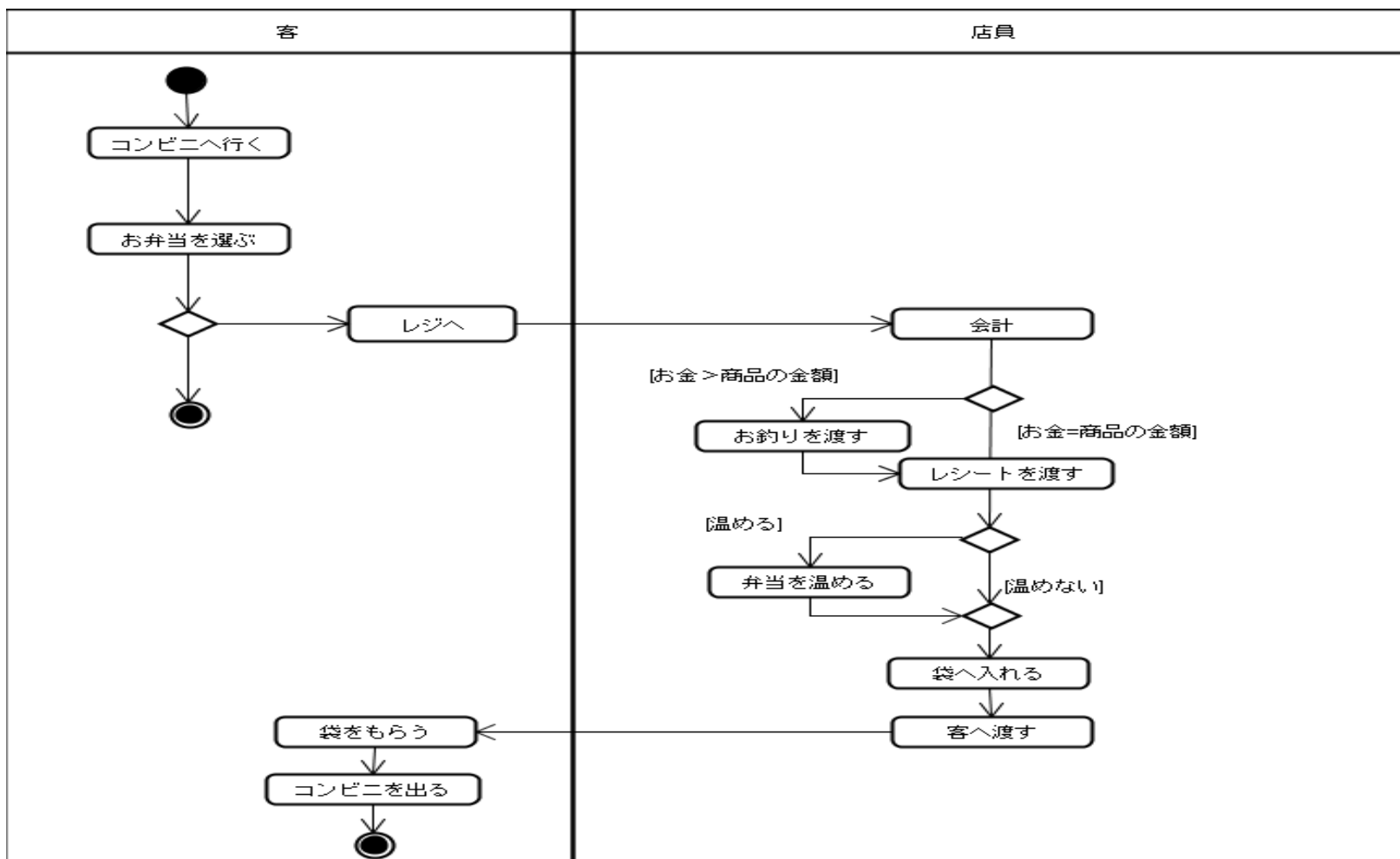
目的

考えを視覚的にわかりやすくして意識の共有化を行う





UML(2/2)





ホームページの作成

目的

クライアントの扱う

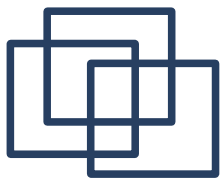
商品の販売と情報の発信をHP上で行う

仕事内容

電子商取引サイト（ECサイト）の作成

使用ソフト

EC-CUBE ver2.3.3（株式会社ロックオン）



実際の作業内容

サイト外観 (HTML・CSS)

全体に適用するスタイルシートの修正や追加

ターゲットのニーズに合うように、カラーバランスやフォント、サイトサイズなどを変更

メニューの表示形式の変更





実際の作業内容

サイト内部 (PHP)

※進行中

外観の変更に伴う修正

ダウンロード販売を可能にする

アクセス制限を設ける

商品のサンプル画像を切り替える
システムの導入

会員登録時の規制の軽減

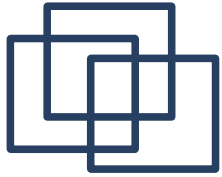
デフォルトの管理画面の修正



ビデオレンタルシステム概要

目的

- データの集中管理
- 通常業務の効率化
- 会員データの公開



システム基本機能

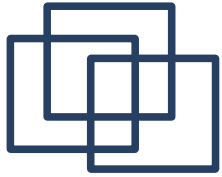
- ・ ログイン
- ・ 会員登録
- ・ 会員検索
- ・ 更新処理
- ・ 退会処理



ログイン

ログインメニュー

ユーザーIDとパスワードを 入力してログインして下さい。	
ユーザーID	<input type="text" value="001"/>
パスワード	<input type="password" value="●●●●"/>
<input type="button" value="ログイン"/>	

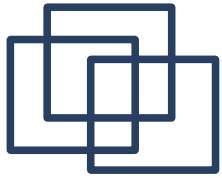


会員登録

現在のログイン: 電腦太郎

会員管理(店員用)

氏名	<input type="text"/>	<input type="text"/>
フリガナ	<input type="text"/>	<input type="text"/>
生年月日	西暦 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日 <input type="text"/>	
郵便番号	<input type="text"/>	
住所(都道府県)	北海道 <input type="text"/>	
住所(市区町村)	<input type="text"/>	
住所(町名番地)	<input type="text"/>	
電話番号(市外局番)	<input type="text"/>	js12_suzuk
パスワード	●●●●●●●●	
身分証明書	<input type="radio"/> 運転免許証 <input type="radio"/> 保険証 <input checked="" type="radio"/> その他	
入会日	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="確認"/> <input type="button" value="クリア"/>		
<input type="button" value="メインメニューへ"/>		



会員検索

現在のログイン: 電腦太郎

会員検索(店員用)

会員ID	<input type="text"/>
姓	<input type="text"/>
名	<input type="text"/>
姓カナ	<input type="text"/>
名カナ	<input type="text"/>
検索方法	<input checked="" type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR
会員状況	<input checked="" type="radio"/> 全ての会員 <input type="radio"/> 現会員のみ
<input type="button" value="検索"/> <input type="button" value="クリア"/>	
<input type="button" value="メインメニューへ"/>	



更新処理

現在のログイン: 電腦太郎

会員情報更新

ID	00000001		
氏名	電腦	郷	
フリガナ	デンノウ	ゴウ	
生年月日	2007	03	06
郵便番号	1565622		
住所(都道府県)	北海道		
住所(市区町村)	板橋区		
住所(町名番地)	赤塚新町1-1		
電話番号(市外局番)	568	124	1548
パスワード	<input type="text"/> この欄はパスワードを変更する場合のみご記入下さい。		
身分証明書	<input checked="" type="radio"/> 運転免許証 <input type="radio"/> 保険証 <input type="radio"/> その他		
入会日	1993	01	19
<input type="button" value="確認"/> <input type="button" value="クリア"/>			
<input type="button" value="メインメニューへ"/>			



退会処理

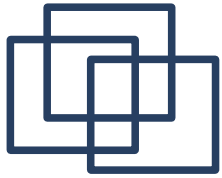
現在のログイン: **電腦太郎**

ID	00000001
氏名	電腦 郷
フリガナ	デンノウ ゴウ
生年月日	2007/03/06
電話番号	568-124-1548
郵便番号	1565622
住所	北海道板橋区赤塚新町1-1
入会日	199301/19
身分証名称	運転免許証
会員状況	null

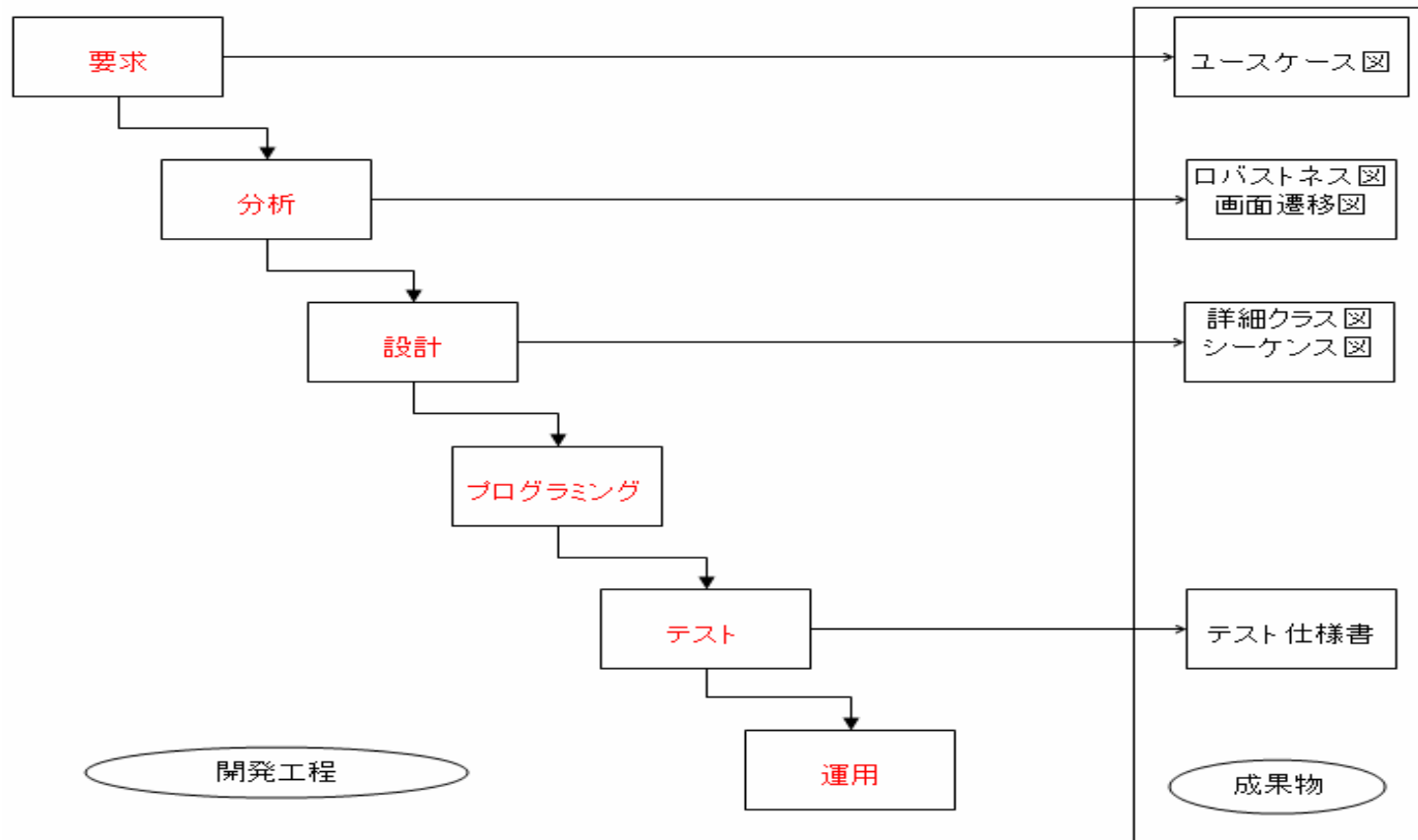
この会員を退会済みとします。
宜しければ「退会処理」ボタンをクリックして下さい。

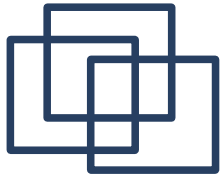
退会処理

詳細ページへ戻る



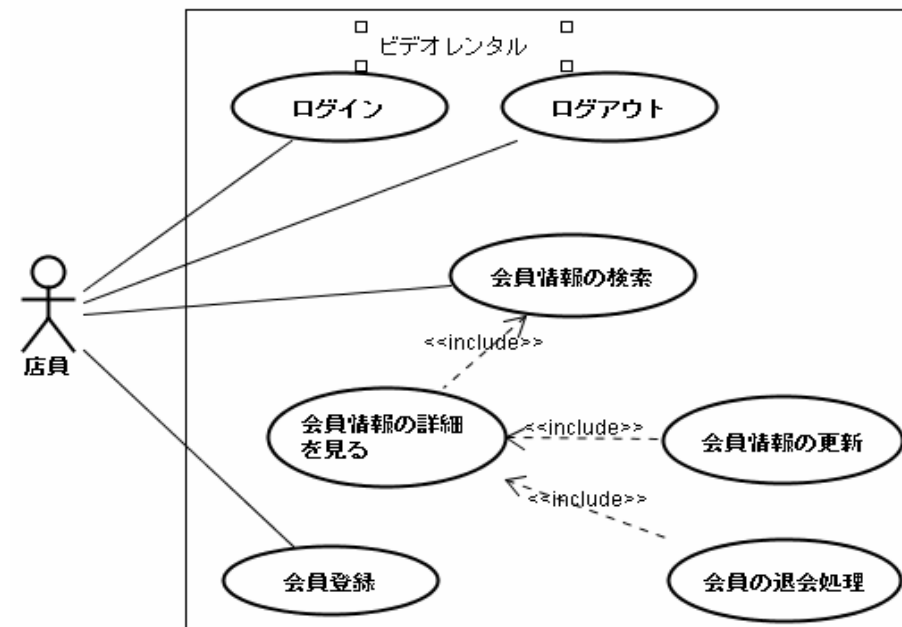
開発工程と成果物

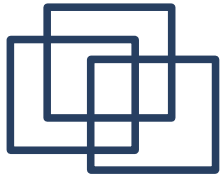




ユースケース図(UML)

- ユースケース図
システムが提供する
機能を定義する

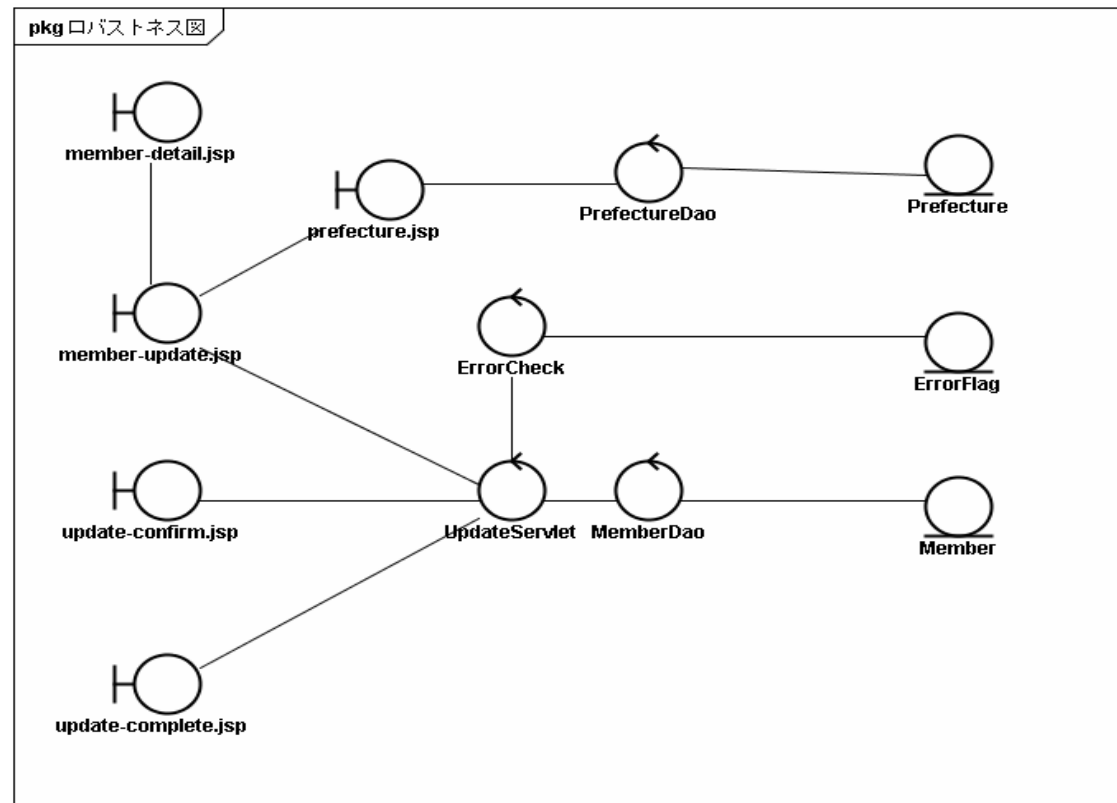




ロバストネス図(UML)

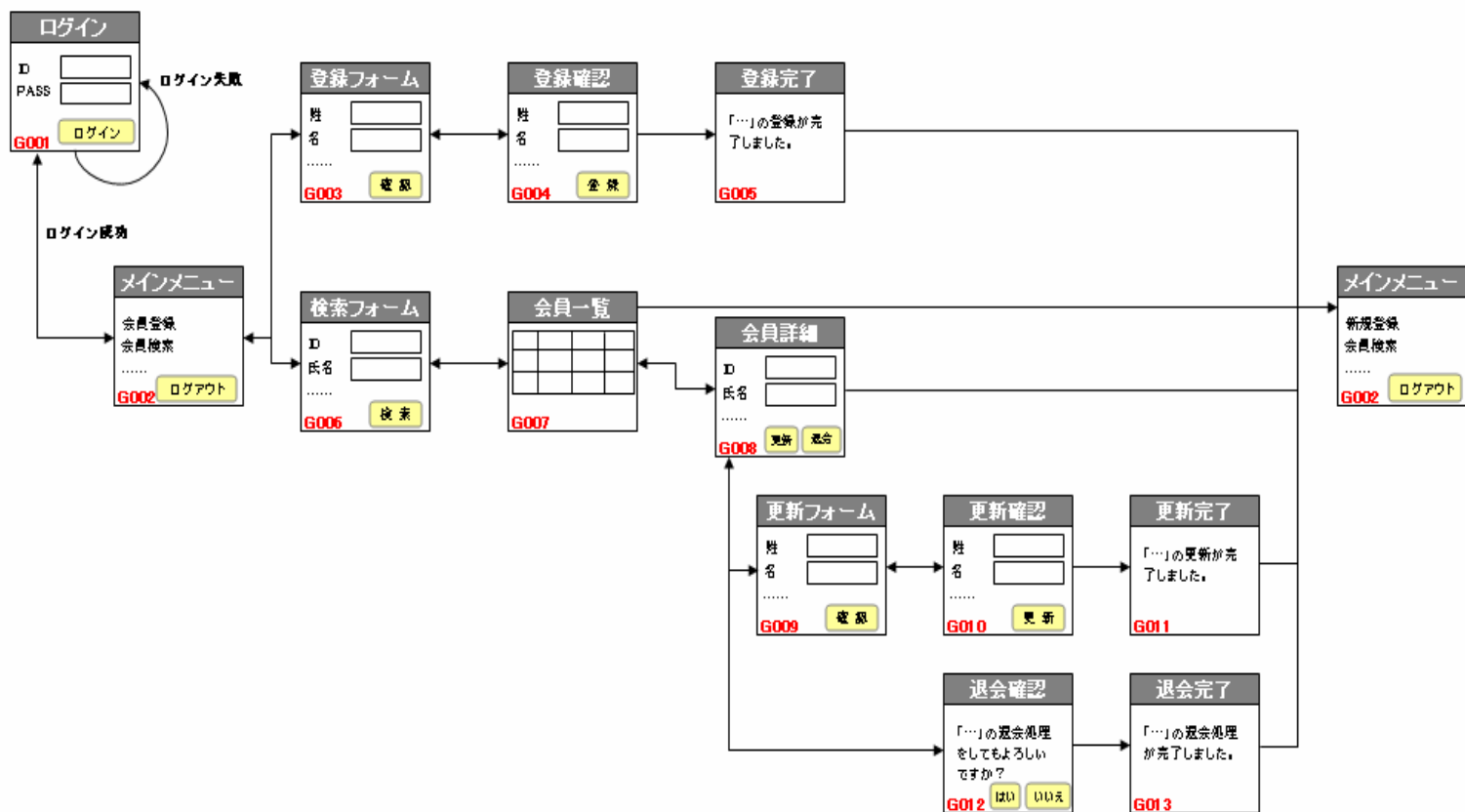
- ロバストネス図
ユースケースを
実現するために
どのようなクラス
や関連が必要なの
かを定義する

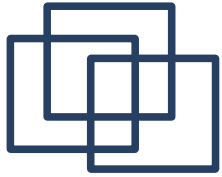
例: 更新処理の
ロバストネス図





画面遷移図

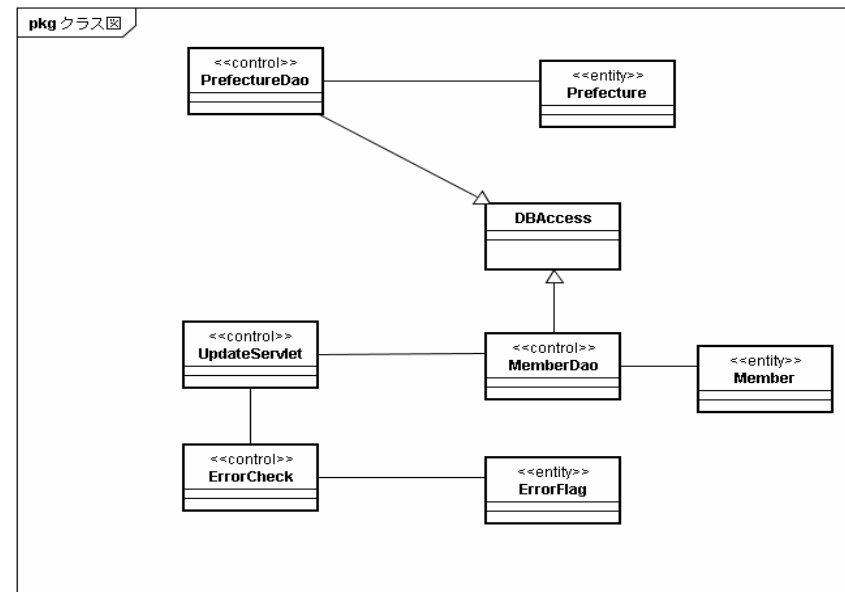




詳細クラス図(UML)

- 詳細クラス図
クラスの仕様(属性・操作)
やクラス間の関係を定義
する

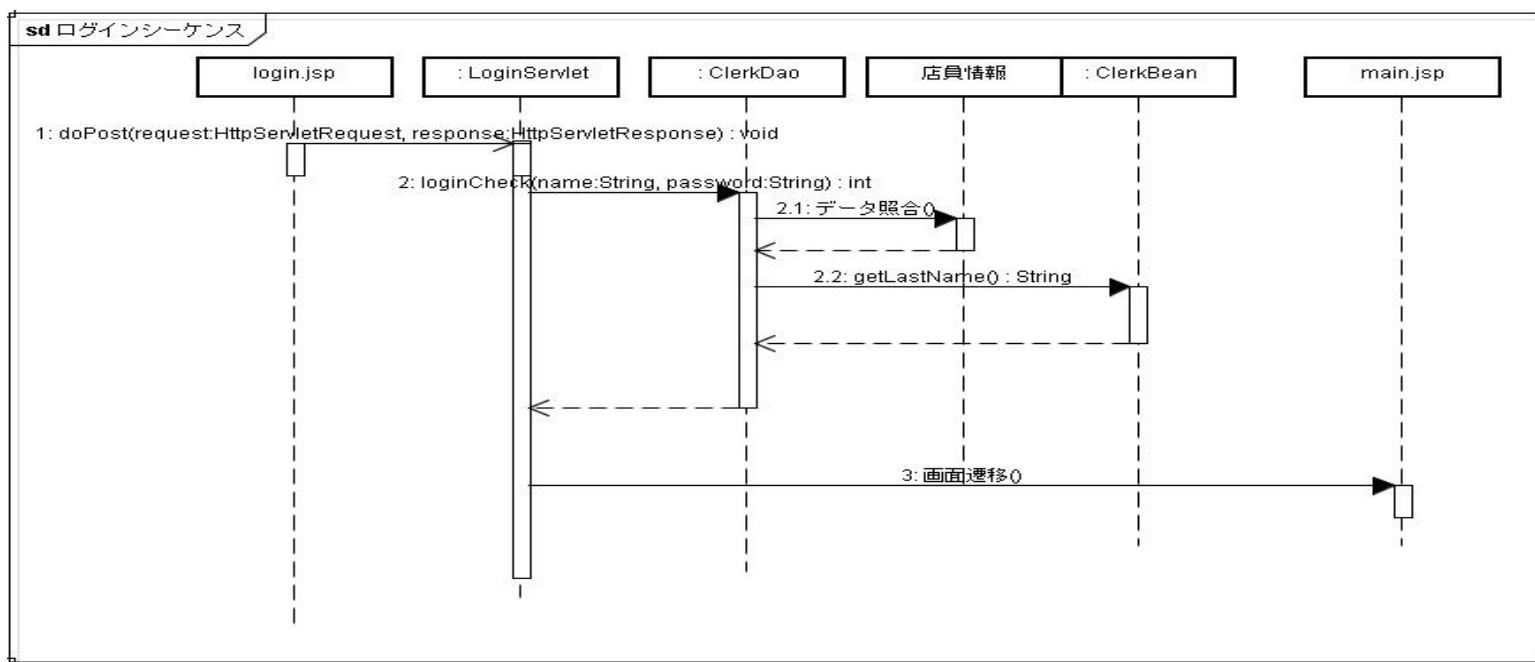
例:更新処理に関する詳細ク
ラス図





シーケンス図(UML)

- シーケンス図
クラス間の相互作用を時系列に定義する





テスト仕様書(1/2)

システム名	ビデオ・CD・DVD貸出管理システム		作成日	2009/2/9	更新日	
機能名	会員管理(店員用)機能		作成者	西村	更新者	
処理名	ログイン	処理ID	Ver	1.0		

テスト結果	件数	率
合格	6	75%
不合格	1	13%
未実施	1	13%
合計件数	8	

※No
 N ... 正常系
 E ... 異常系
 <機能ID(2桁)-処理ID(2桁)-詳細番号(3桁)>

No	画面名	ケース	確認事項	結果	実施日	実施者	備考
	ログイン画面	画面表示	店員名入力欄・パスワード入力欄・ログインボタン	○	2/10	鈴木	店員名でまなくユーザーIDに
		ログインボタン押下(登録された店員名・パスワード)	メニュー画面の表示	○	2/10	鈴木	
		ログインボタン押下(未登録店員名・パスワード)	ログイン画面にエラー表示「ユーザー名かパスワードが間違っています」(入力欄内容リセット)	○	2/10	鈴木	
		ログインボタン押下(店員名・パスワードが未入力)	ログイン画面にエラー表示「ユーザー名とパスワードを入力してください」(入力欄内容リセット)	○	2/10	鈴木	
		ログインボタン押下(店員名が未入力)	ログイン画面にエラー表示「ユーザー名を入力してください」(入力欄内容リセット)	○	2/10	鈴木	
		ログインボタン押下(パスワードが未入力)	ログイン画面にエラー表示「パスワードを入力して下さい」(入力欄内容リセット)	○	2/10	鈴木	
		ログインボタン押下(登録抹消済ID・パスワード)	ログイン画面にエラー表示「ユーザー名かパスワードが間違っています」(入力欄内容リセット)	未	2/10	鈴木	抹消システムを実装してま
		画面表示(不正アクセス)LoginServlet	ユーザーのsessionがない場合、ログイン画面へ遷移すること	×	2/10	鈴木	ん



テスト仕様書(2/2)

画面名	ケース	確認事項	結果	実施日	実施者	備考
ログイン画面	画面表示	店員名入力欄・パスワード入力欄・ログインボタン	○	2/10	鈴木	店員名ではなくユーザーIDに
	ログインボタン押下(登録された店員名・パスワード)	メインメニュー画面の表示	○	2/10	鈴木	
	ログインボタン押下(未登録店員名・パスワード)	ログイン画面にエラー表示「ユーザー名かパスワードが間違っています」(入力欄内容リセット)	○	2/10	鈴木	
	ログインボタン押下(店員名・パスワードが未入力)	ログイン画面にエラー表示「ユーザー名とパスワードを入力してください」(入力欄内容リセット)	○	2/10	鈴木	
	ログインボタン押下(店員名が未入力)	ログイン画面にエラー表示「ユーザー名を入力してください」(入力欄内容リセット)	○	2/10	鈴木	
	ログインボタン押下(パスワードが未入力)	ログイン画面にエラー表示「パスワードを入力してください」(入力欄内容リセット)	○	2/10	鈴木	
	ログインボタン押下(登録抹消済ID・パスワード)	ログイン画面にエラー表示「ユーザー名かパスワードが間違っています」(入力欄内容リセット)	未	2/10	鈴木	抹消システムを実装していません
	画面表示(不正アクセス)LoginServlet	ユーザーのsessionがない場合、ログイン画面へ遷移すること	×	2/10	鈴木	



ビデオレンタルシステム構築過程

目次

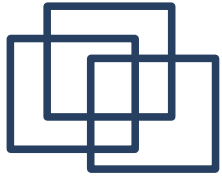
データベースの作成

アクセッサとBeanの作成

表示部分の作成

Servletの作成

実際の動作



データベースの作成

PostgreSQLを使用

目的
情報管理

<会員情報>

<店員情報>

<都道府県>



アクセッサとBeanの作成

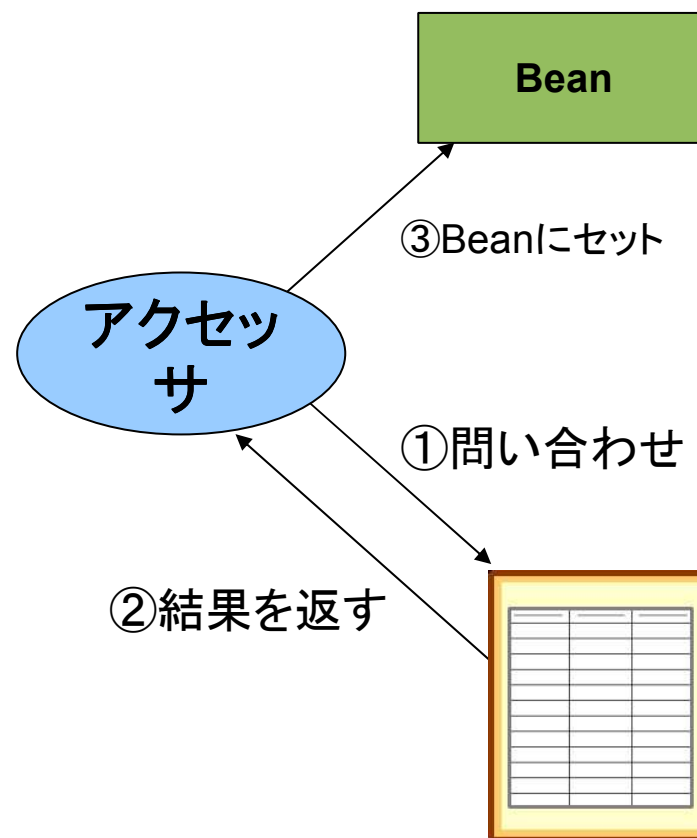
JDBCを使用

目的

データベースへの接続

SQLの実行

Beanにセット





表示部分の作成

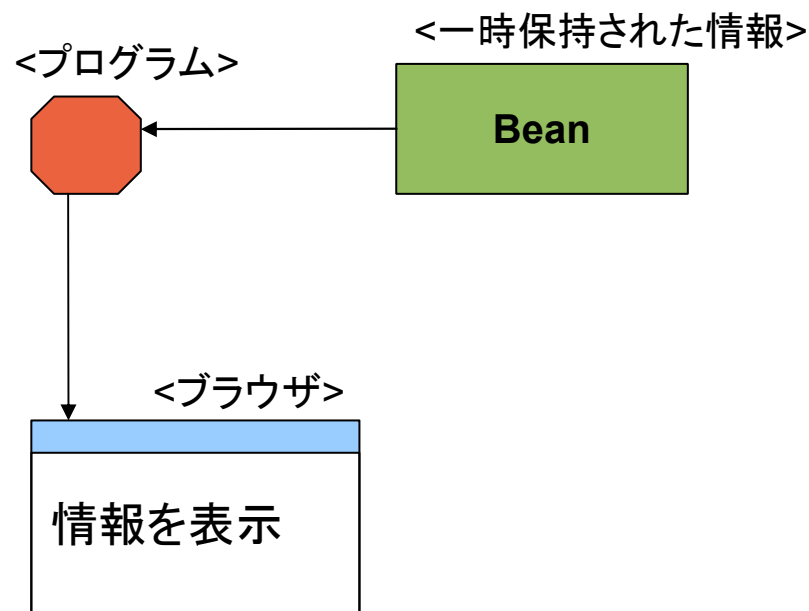
JSPを使用

(静的なページならhtmlなどでも可)

目的

動的なページの生成

サーバー上で動くプログラムとの連携





Servletの作成

Servletを使用

目的

JSPからのアクションを受けて
処理を行う

ユーザーの環境に依存しない
動作を実現

