

Java



盛岡情報ビジネス&デザイン専門学校

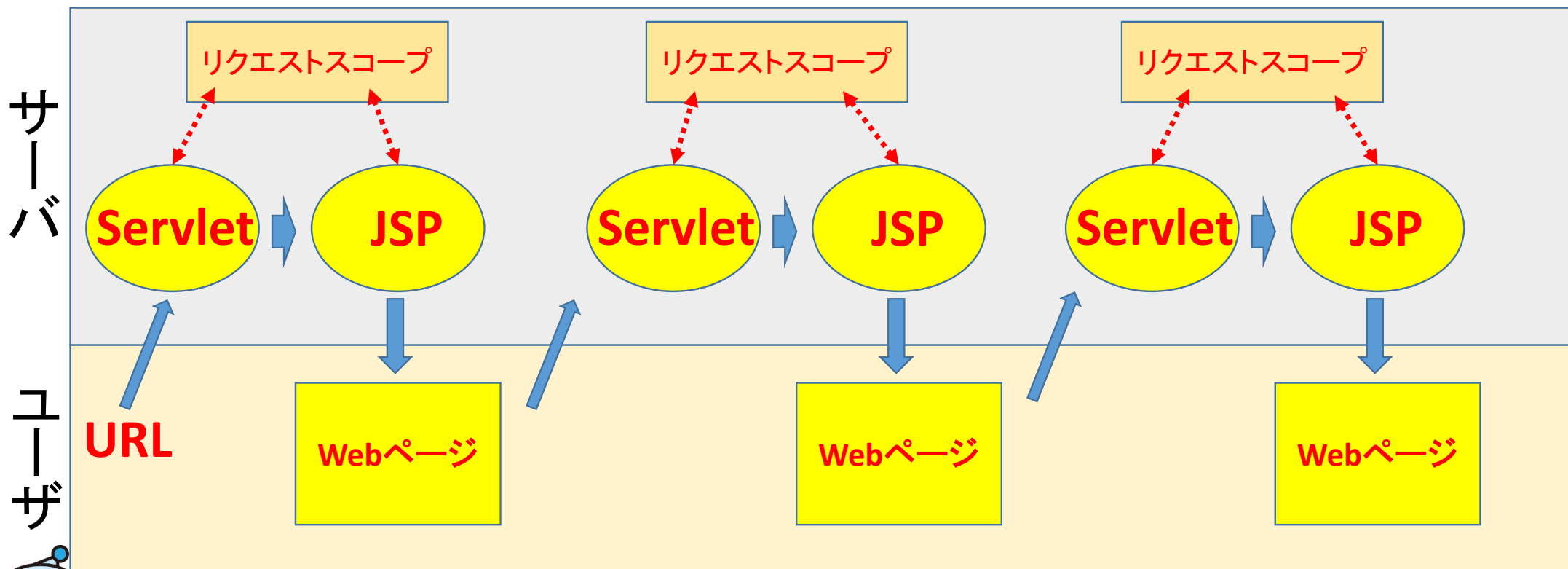
★☆☆★本日の内容★☆☆★

1. リクエストスコープとは



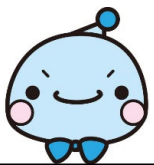
◆リクエストスコープとは

アプリケーション上でデータを**取得/保存**することができる一時的な領域。
主にServletからJSPにデータを渡す際の共有保存先として使われる。



◆リクエストスコープの特徴

- ・保存することができるのは「**インスタンス**」だけ
プリミティブ型であるintやdoubleなどは格納できない。
そのため、IntegerやDoubleなどのラッパークラスを使用する。
通常はDTOのようなBeanクラスを保存することが多い。
- ・**有効期限は1リクエスト**の間(リクエスト→レスポンスまで)
有効期限が過ぎると自動で削除されます。



◆リクエストスコープへのインスタンスの保存

①setAttribute(String s , Object o)

第1引数で指定された属性名と第2引数で指定されたインスタンスをリクエストスコープに格納する。

既に同じ属性名が存在していた場合は上書きとなる。

Mapのようなキーとバリューの関係で保存される。

下記の例だと「student」というキー(名前)で変数sを保存します。

```
Student s = new Student("高橋", 3, "taka@example.com", "男");  
request.setAttribute("student", s);
```



◆リクエストスコープからのインスタンスの取得

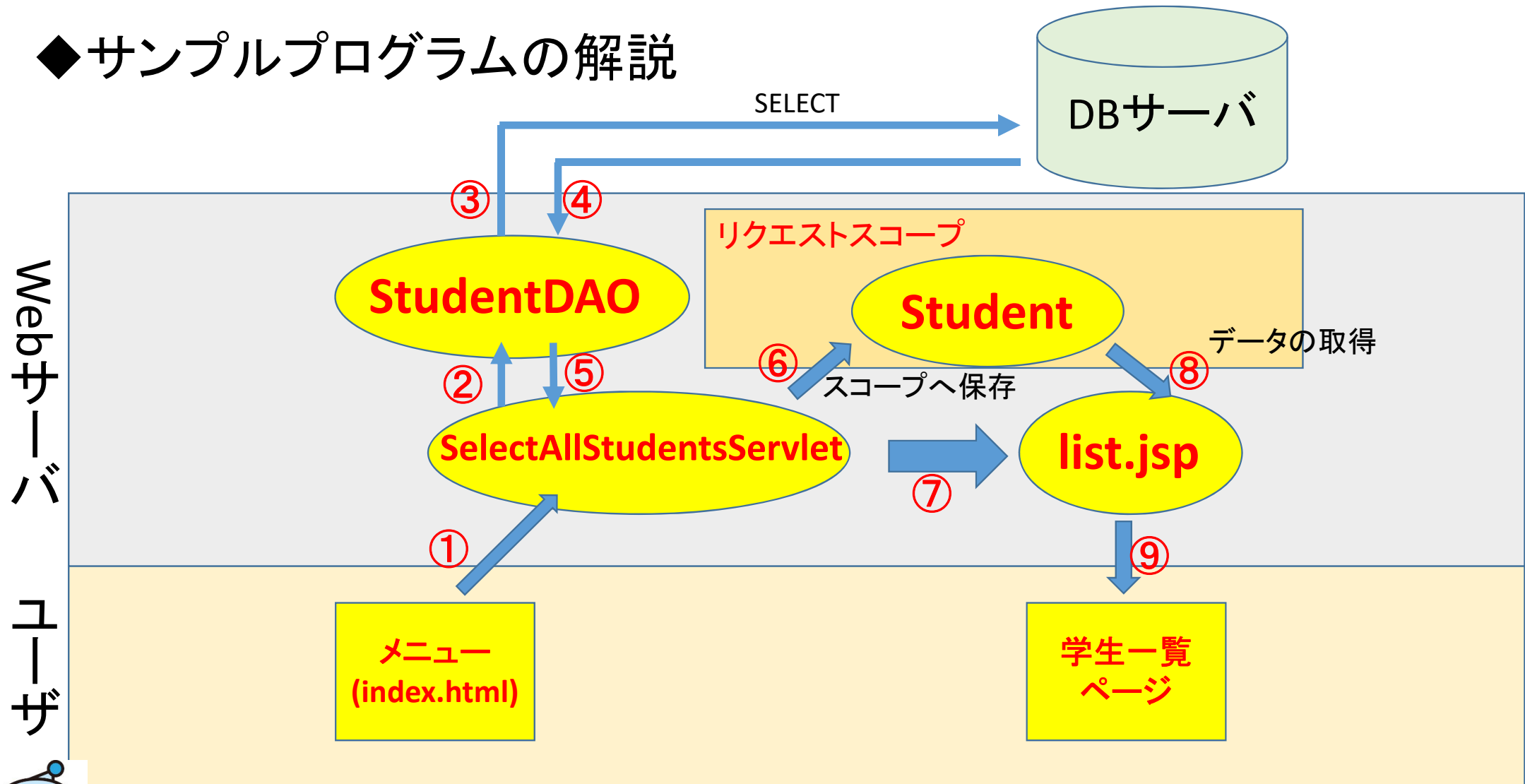
②getAttribute(String s)

引数で指定された属性名に対応するインスタンスを返却する。
戻り値の型はObject型となるため、適宜キャストをする必要がある。
下記の例だと student という値に紐づくインスタンスを取得している。

```
Student s = (Student)request.getAttribute("student");
```



◆ サンプルプログラムの解説



◆混同しがちな間違い

formタグを使って送る「**パラメータ**」と
「**リクエストスコープ**」は全くの別物です。

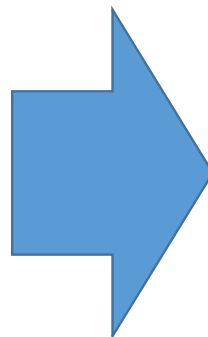
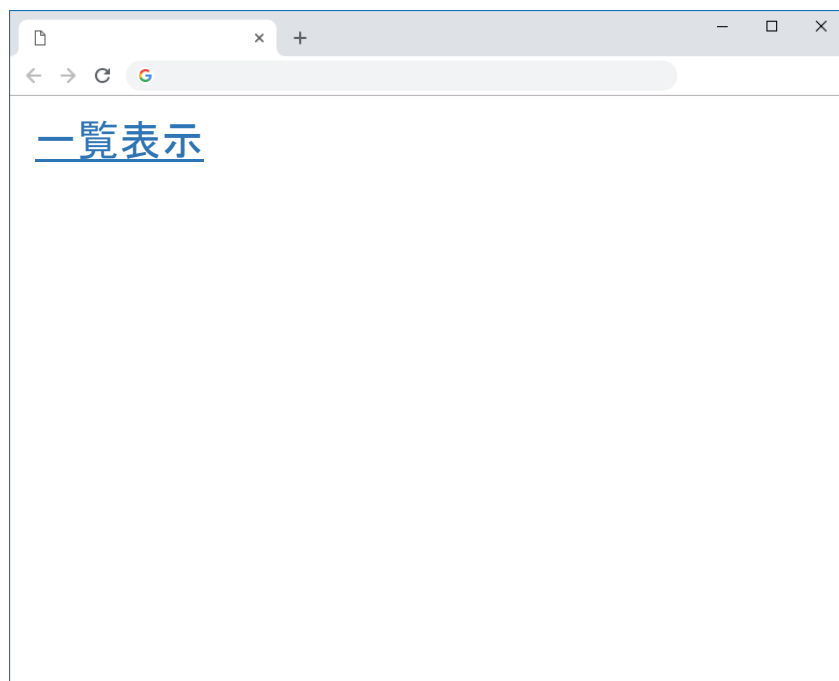
	リクエストスコープ	パラメータ
値の送信(保存)の方法	setAttribute()	formタグ
値の取得方法	getAttribute()	getParameter()
値の取得時 (戻り値)の型	Object ※キャストが必要	String
主な用途	Servlet→JSPへの 値の受け渡し	ブラウザ→Servletへの 値の受け渡し



◆練習問題 (必須課題) 2点

問1: 図書データベースに登録されたデータの一覧を表示するアプリケーションを作成せよ。

※データベースは前回の課題と同じものを使用すること



A screenshot of a web browser window displaying a table of library data. The table has five columns: 図書ID (Library ID), 図書名 (Library Name), 著者 (Author), 出版社 (Publisher), and ISBN. The data rows are as follows:

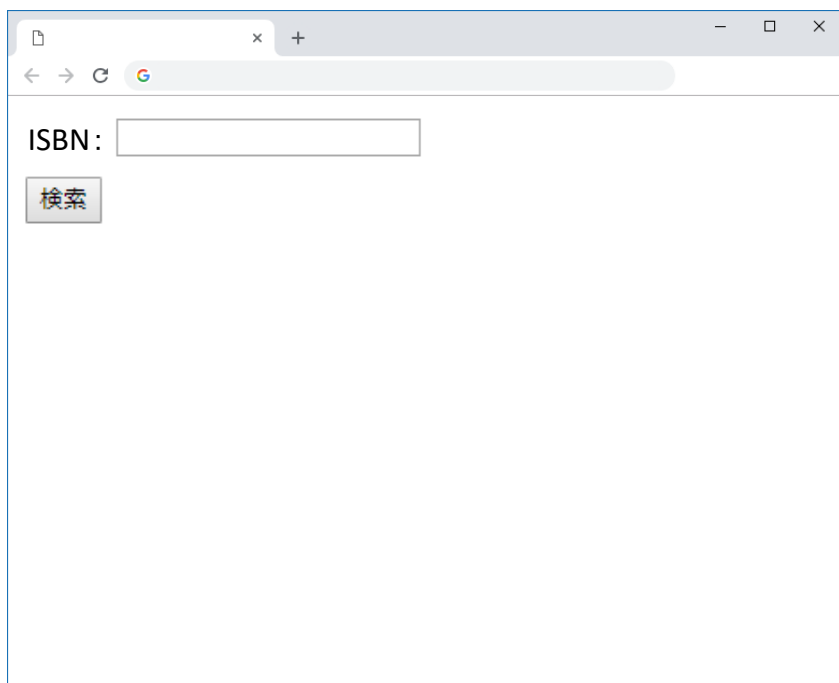
図書ID	図書名	著者	出版社	ISBN
0001	速習Java	高橋	モリジョビ	526474
:				
:				
0007	ぼっちゃん	夏目漱石	ホトトギス	123456



◆チャレンジ問題

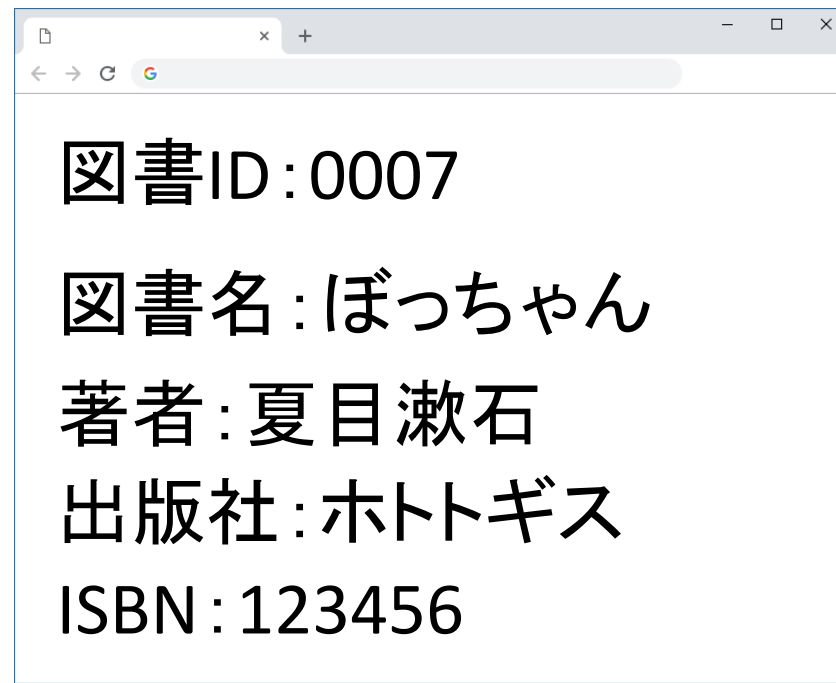
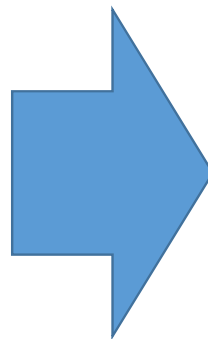
問2: 図書データベースからフォームに入力されたISBNを元に図書の情報を検索するアプリケーションを作成せよ。

※データベースは前回の課題と同じものを使用すること



ISBN:

検索



図書ID: 0007

図書名: ぼっちゃん

著者: 夏目漱石

出版社: ホトトギス

ISBN: 123456

