

Webアプリケーション開発演習A

formタグについて

情報システム専攻科2年

チェック ☒

今日の目標!

Webのフォルダ構成を知ろう

- WEBのフォルダ構成(**かなり重要**)
webappsの直下にWEBプロジェクトのフォルダがある
- JSPのスクリプトレットタグ(<%%>)の部分は
サーバー側で実行され、その結果のみが
レスポンスとして返される

A blue header area in the top-left corner of the slide, featuring various white geometric shapes like circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

今日の目標！

formタグについてもっと理解しよう

A decorative blue header at the top left of the slide, featuring various white geometric shapes like circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

目次

formタグの復習
formタグの説明
演習

A decorative blue header at the top left of the slide, featuring various white geometric shapes like circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

目次

formタグの復習
formタグの説明
演習

formタグの復習

Webでよく見る↓です



The image shows a screenshot of the Yahoo! Japan homepage. At the top, there are several icons: a hammer (ヤフオク), a shopping cart (ショッピング), the Yahoo! Japan logo, a red ribbon (プレミアム), and a credit card (カード). Below these, there are navigation links: ウェブ, 画像, 動画, 辞書, 知恵袋, 地図, リアルタイム, and a dropdown menu (一覧). A search bar is located below the navigation links, with a red border around it. To the right of the search bar is a blue button with the text "検索". Below the search bar, there is a banner for a promotion: "ヤフオクに出品された商品の期間限定で、全品半額" and "10時までの未定額「中古」品100円". At the bottom left, there is a link to "動画".

ヤフオク ショッピング

YAHOO!
JAPAN

プレミアム カード

ウェブ 画像 動画 辞書 知恵袋 地図 リアルタイム 一覧

検索

ヤフオクに出品された商品の期間限定で、全品半額

10時までの未定額「中古」品100円

動画

何かを入力して、ボタンをクリックすると
画面遷移する

formタグの復習

formタグを良く見るのは何の画面？

amazon.co.jp

アカウントを作成

名前

フリガナ

Eメールアドレス

パスワード

最低6文字が必要です
i パスワードの長さは最低6文字です。
もう一度パスワードを入力してください

Amazonアカウントを作成

サインインすることにより、当社の[利用規約](#)および[プライバシー規約](#)に同意したとみなされます。

ソースの表示をすると...

```
~09 <!-- show a warning modal dialog when the
~10
~11
~12 <div class="a-section">
~13   <form id="ap_register_form" name="regis
~14
~15   <input type="hidden" name="appActionI
~16
~17
~18
~19
~20
```

formタグの復習

読み方

ふおーむたく

主な属性

action・・・fromタグ内の**サブリットボタン**をクリックした時に遷移する遷移先を指定する

method・・・画面遷移の方法を指定する(**サーブレット**のときに詳しくやるので、今はわからなくてOK)

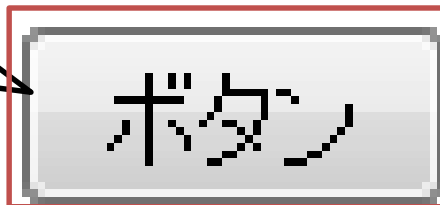
<form action= **test.html** method= **GET** >

<input type= **submit** value= **ボタン** >

</form>



クリックすると
test.html に飛ぶ



A decorative blue header at the top of the slide, featuring various white geometric shapes like circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

目次

formタグの復習
formタグの説明
演習

The top of the slide features a blue header with a curved bottom edge. It is decorated with various white geometric shapes, including circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

formタグの説明

**実はformタグを使用する目的は
ページ遷移だけではありません**

**formタグでは、画面遷移と
データの送信が目的です！**

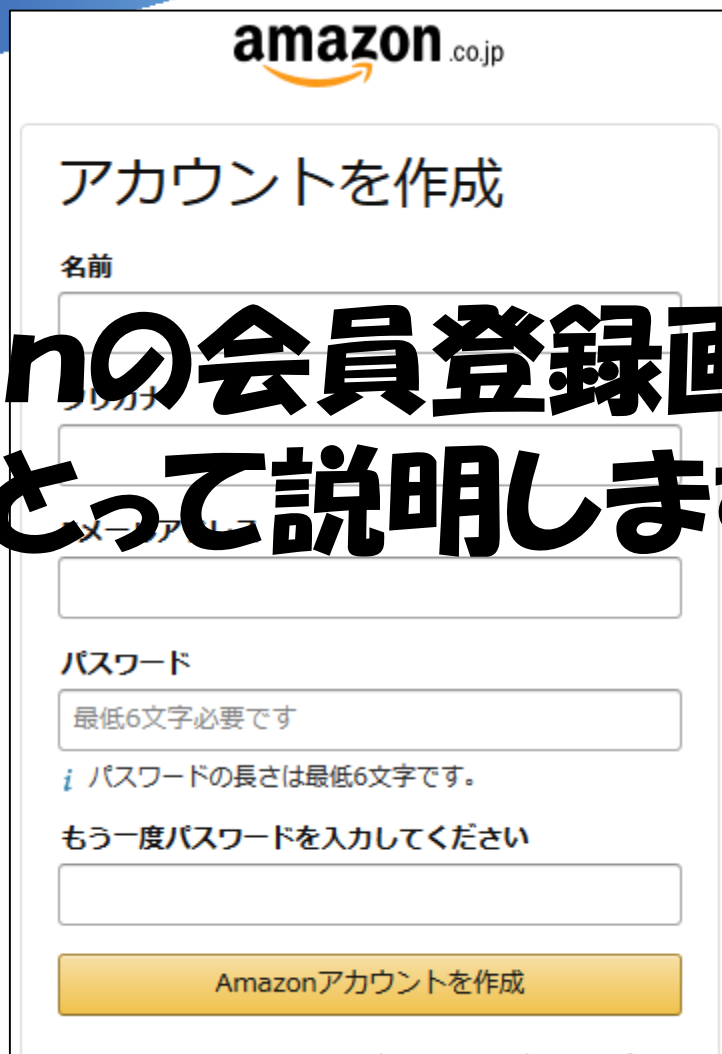
formタグの説明

どゆこと??



formタグの説明

Amazonの会員登録画面を例にとりて説明します



The image shows a screenshot of the Amazon.co.jp account creation page. The page has a white background with a blue header area at the top left. The Amazon logo is at the top center. Below the logo, the text 'アカウントを作成' (Create Account) is displayed. There are three input fields: one for '名前' (Name), one for 'パスワード' (Password), and one for 'もう一度パスワードを入力してください' (Please enter your password again). The password field has a hint '最低6文字必要です' (Minimum 6 characters required). Below the password fields, there is a blue information icon and the text 'パスワードの長さは最低6文字です。' (Password length is minimum 6 characters). At the bottom, there is a yellow button labeled 'Amazonアカウントを作成' (Create Amazon Account).

amazon.co.jp

アカウントを作成

名前

パスワード

最低6文字必要です

i パスワードの長さは最低6文字です。

もう一度パスワードを入力してください

Amazonアカウントを作成

formタグの説明

入力された情報は
サーバーに送られる

amazonのサーバー

インターネット

学校・自宅など

名前

PW

メアド

DB

amazonサーバー側で
データベースに格納される

amazon

アカウントをリクエスト

名前

フリガナ

メールアドレス

パスワード

※ 6文字以上、英数字のみで入力してください

※ パスワードの長さは8文字以上です

もう一度パスワードを入力してください

Amazonアカウントを作成

A blue header area with a white curved line separating it from the main content. The blue area contains several white geometric shapes: circles, squares, and diamonds, some of which are nested or overlapping.

formタグの説明

**どう記述すれば、サーバーに
情報を送信できるのでしょうか？**

**先ほどのAmazonのサイトを
例に見てみます**

formタグの説明

```
<form action="https://www.amazon.co.jp/ap/register" method="POST">
```

```
<label>名前</label>
```

```
<input type="text" name="customerName" >
```

```
<label>フリガナ</label>
```

```
<input type="text" name="customerName" >
```

フォームタグの中に記述したinputタグの情報がactionで指定されたURL(サーバー)に送信されます！

```
<label>パスワード</label>
```

```
<input type="password" name="password" >
```

```
<input type="submit" value="アカウント登録">
```

```
</form>
```

The screenshot shows the Amazon account creation page. It includes the Amazon logo, the title 'アカウントを作成' (Create Account), and several input fields: '名前' (Name), 'フリガナ' (Kana), 'Eメール' (Email), and 'パスワード' (Password). The 'パスワード' field has a note '最低6文字必要です' (Minimum 6 characters required). Below the password field is a button labeled 'Amazonアカウントを作成' (Create Amazon Account). Color-coded boxes highlight the '名前' field (red), the 'フリガナ' field (blue), the 'パスワード' field (yellow), and the 'Amazonアカウントを作成' button (purple).

A decorative blue header at the top of the slide, featuring various white geometric shapes like circles, squares, and diamonds scattered across it.

formタグの説明

**送信の方法はわかった。
formタグの中に書けば良いのね。**

**でも・・・送信されたデータは
どうやって受け取れば良いのでしょうか？**

やってみよう!

formタグの説明

受け取り方は例文で学ぼう！

**<https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web>
・JSPのformサンプル.pdf**



formタグの説明

説明

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" ↓
2   pageEncoding="UTF-8"%> ↓
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://
4 <html> ↓
5 <head> ↓
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"> ↓
7 <title>Insert title here</title> ↓
8 </head> ↓
9 <body> ↓
10 <form action="page2.jsp" method="GET"> ↓
11   次の画面へ送る文字列<input type="text" name="param"><br> ↓
12   <input type="submit" value="送信"> ↓
13 </form> ↓
14 </body> ↓
15 </html> ↓
```

formタグの説明

説明

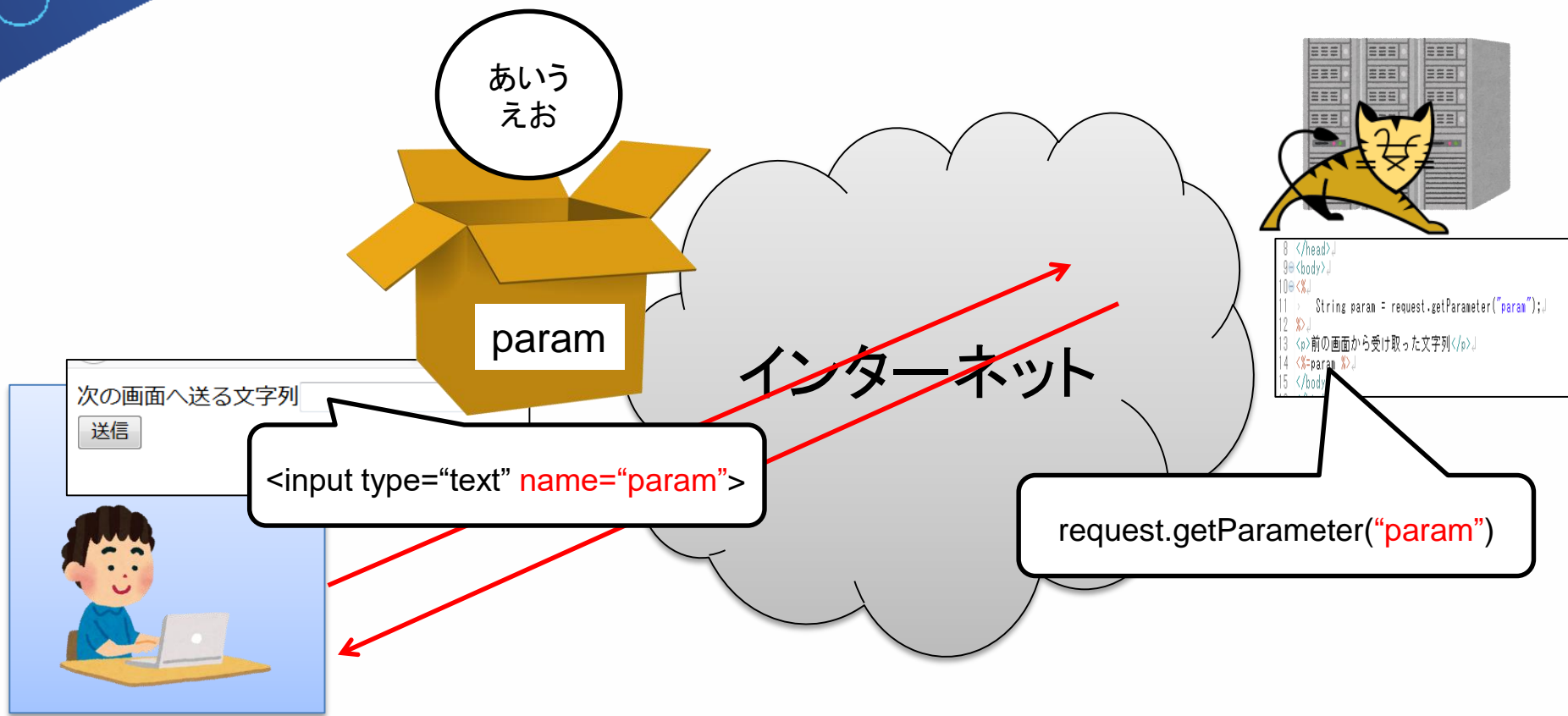
```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http:
4 <html>
5 <head>
6   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"%>
7   <title>Insert title here</title>
8 </head>
9 <body>
10 <%
11   String param = request.getParameter("param");
12 %>
13 <p>前の画面から受け取った文字列</p>
14 <%=param %>
15 </body>
16 </html>
```

page1.jspのformタグにあった
inputタグのnameタグの名前と
一致している！！！！

重要!

formタグの説明

formタグ情報受け渡しのイメージ



重要!

formタグの説明

**じつはformで送信される情報は
サーバーに対するリクエストにくっついて
一緒にサーバーに送られます！**

取得するときの

`request.getParameter("param");`

サーバーに送られたリクエストのオブジェクトを指し示す

リクエストの中のパラメータ(情報)を取得する。
この場合paramが指定されているのでparamという箱から情報を取得する



目次

formタグの復習

formタグの説明

演習

やってみよう!

formタグの演習

演習をしよう！

**<https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web>
・JSP課題2.pdf**



まとめ

今日の目標！

formタグについてもっと理解しよう

- ・サーバーに情報を送るにはformタグの中に送りたい情報をinputタグで書けばいい
- ・サーバー側で情報を取得するときは
request.getParameter
で取得すればOK！