

Java



盛岡情報ビジネス&デザイン専門学校
高橋 洋平

★☆☆★本日の内容★☆☆★

1. フォームタグの使い方
2. GETとPOST
3. パラメータの取得



◆フォームタグの使い方

<form>タグはサーバへデータを送信するために使うタグである。

<form>タグで囲まれた部分にある<input>タグのデータが送信される。

【記述方法】

```
<form action="ResultServlet" method="get">  
  名前:<input type="text" name="name"><br>  
  男<input type="radio" name="gender" value="0">  
  女<input type="radio" name="gender" value="1"><br>  
  <input type="submit" value="送信">  
</form>
```

名前 :

男 ☐ 女 ☐

実行イメージ



◆フォームタグの使い方

```
<form action="ResultServlet" method="get">  
  名前:<input type="text" name="name"><br>  
  男<input type="radio" name="gender" value="0">  
  女<input type="radio" name="gender" value="1"><br>  
  <input type="submit" value="送信">  
</form>
```

<form>タグ

action属性 ... 送信先のURLを定義する。"/アプリケーション名/URLパターン"

method属性 ... 送信方法を定義する。"get" or "post"を指定する。デフォルトはget
指定した送信方法に対応するサーブレットのメソッドが呼び出される
doGet() or doPost()



◆インプットタグの使い方

```
<form action="ResultServlet" method="get">  
名前:<input type="text" name="name"><br>  
男<input type="radio" name="gender" value="0">  
女<input type="radio" name="gender" value="1"><br>  
<input type="submit" value="送信">  
</form>
```

<input>タグ

type属性 ... 入力フォームの種類を定義する。

name属性 ... パラメータ名を定義する。

value属性 ... radioボタンの場合は受け渡し
データとなる。

※type属性がtextの場合は入力値がデータ

※type属性がsubmitの場合はボタン名

名前 :

男 ☐ 女 ☐

実行イメージ



GETとPOST



◆GETとPOSTの違い

	GET送信	POST送信
データ 送信方法	URLにパラメタ引数の値を 付与して送信 (目に見える)	httpメッセージにパラメタ 引数の値を付与して送信 (目に見えない)
セキュリティ	低い データ更新、パスワード等 へ使用すべきない	高い データ更新、パスワード等、 外部に知られたくない情報 に使用
データ量	制限あり (2,048文字)	制限なし
送信データ	テキストのみ	テキスト、バイナリ
データ取得	URLにパラメタ引数を記載 できるので、リンクを張るこ とが可能 (ブックマークできる)	POST送信後にブラウザの 戻るや更新ボタン押下で 有効期限切れが発生する (ブックマークできない)



パラメータの取得



◆パラメータの取得

<from>タグで送信した値をServletやJSPで使用するには・・・

- ① 文字コードの設定を行う。
- ② requestからパラメータ名を指定し値を受け取る。(getParameter)
- ③ String型で受け取るため、適宜キャストする。
- ④ 後はデータをスクリプト式を使用して表示したり、メソッドの引数に使ったり自由に使うことが可能になります。



◆【おまけ】aタグでのパラメータの送信

フォームを使わずにaタグでデータを送信することも可能です。
下記のようにURLに直接パラメータを記述します。
そのため、get送信しかできません。

【記述方法】

` リンク `

※複数パラメータを送信する場合は&を使って繋ぎます。

```
<a href=“ResultServlet?name=takahashi&gender=1”>こちらをクリック</a>
```

変数を埋め込むこともできます。これ実は良く使います。

```
<a href=“ResultServlet?name=takahashi&gender=<%=x %>”>こちらをクリック</a>
```



◆【おまけのおまけ】hidden属性でのパラメータの送信

フォームの入力内容の他にこっそり隠しデータを送りたいなんて時に使えるのがこのhidden属性です。(画面に表示されなくなる)

例えば、フォームが送信された日時をこっそり収集したいという場合はフォーム内に下記を含めることによってユーザの見えないところでデータを送信することができます。

```
<form action="ResultServlet" method="get">
  名前 : <input type="text" name="name"><br>
  男<input type="radio" name="gender" value="0">
  女<input type="radio" name="gender" value="1"><br>
  <input type="hidden" name="time" value="<%= System.currentTimeMillis() %>">
  <input type="submit" value="送信">
</form>
```

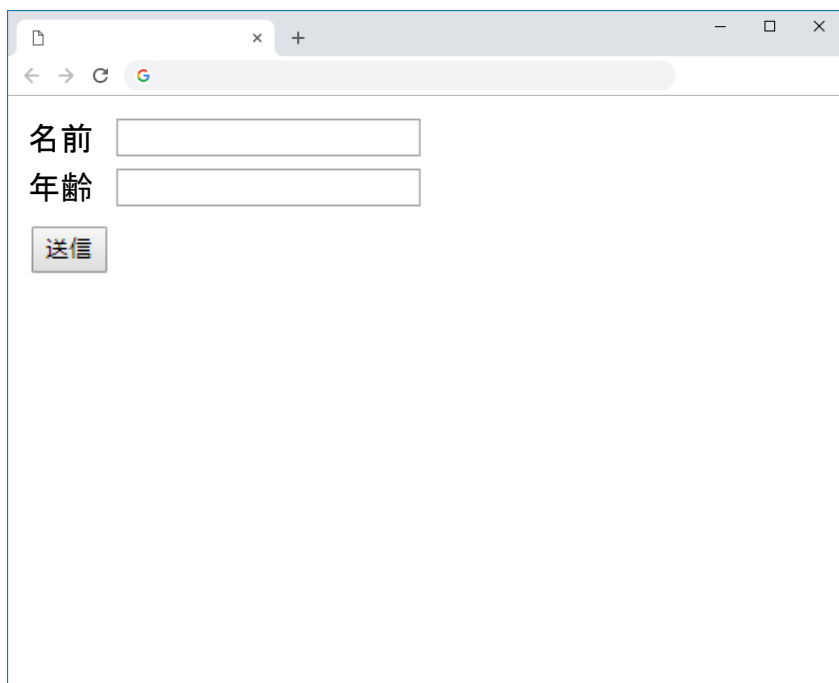


◆練習問題 (必須課題)

問1: 下記の仕様を満たすWebアプリケーションを作成せよ。

top画面: 2つのテキストフィールド(名前、年齢)と送信ボタンがある画面

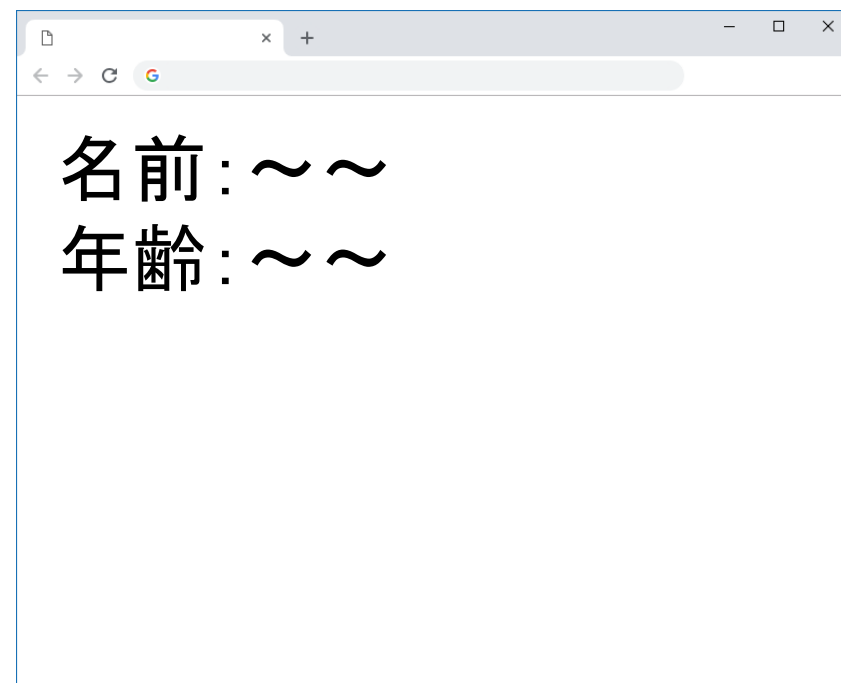
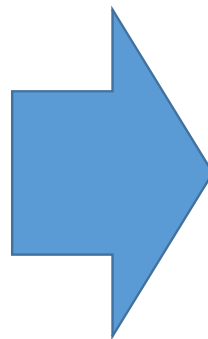
result画面: top画面で入力された情報を受け取り、表示する。



名前

年齢

送信



名前: ~

年齢: ~

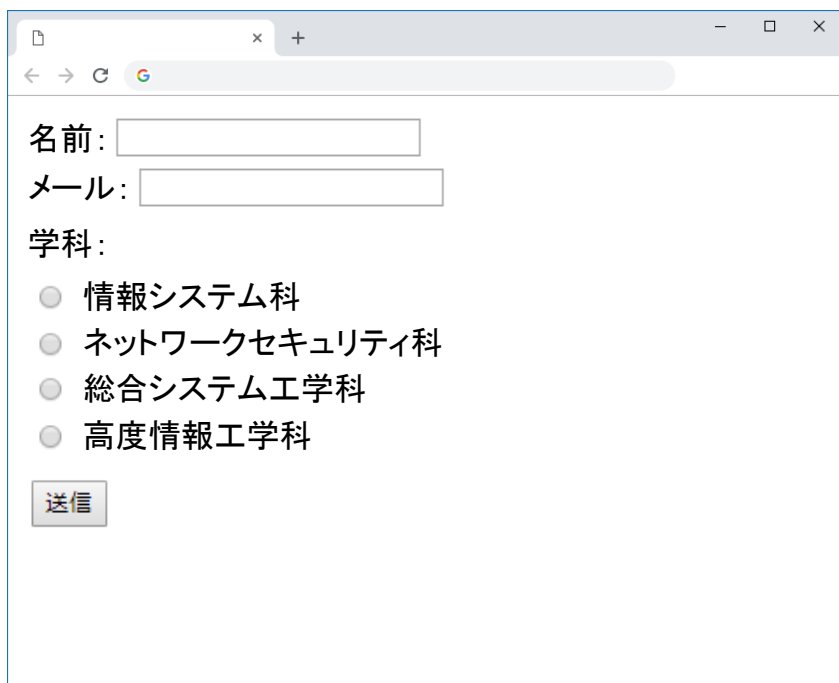


◆練習問題 (必須課題)

問2: 下記の仕様を満たすWebアプリケーションを作成せよ。

top画面: テキスト2つとラジオボタンのある入力画面

result画面: top画面で入力された情報を受け取り、表示する。

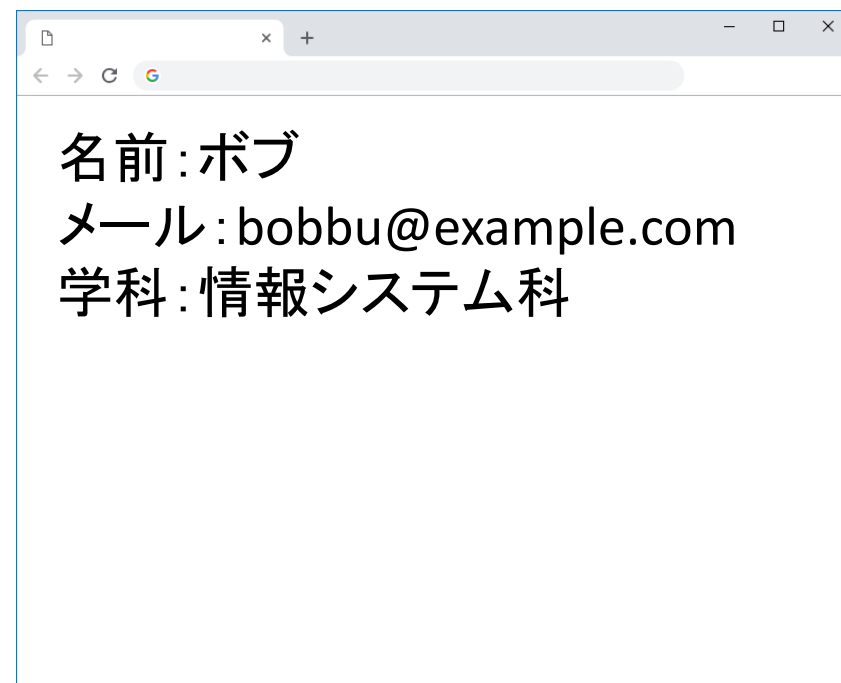
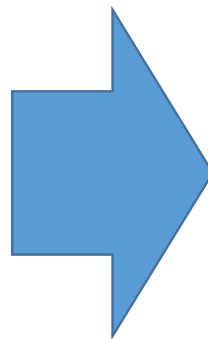


名前:

メール:

学科:

- ☐ 情報システム科
- ☐ ネットワークセキュリティ科
- ☐ 総合システム工学科
- ☐ 高度情報工学科



名前: ボブ

メール: bobbu@example.com

学科: 情報システム科



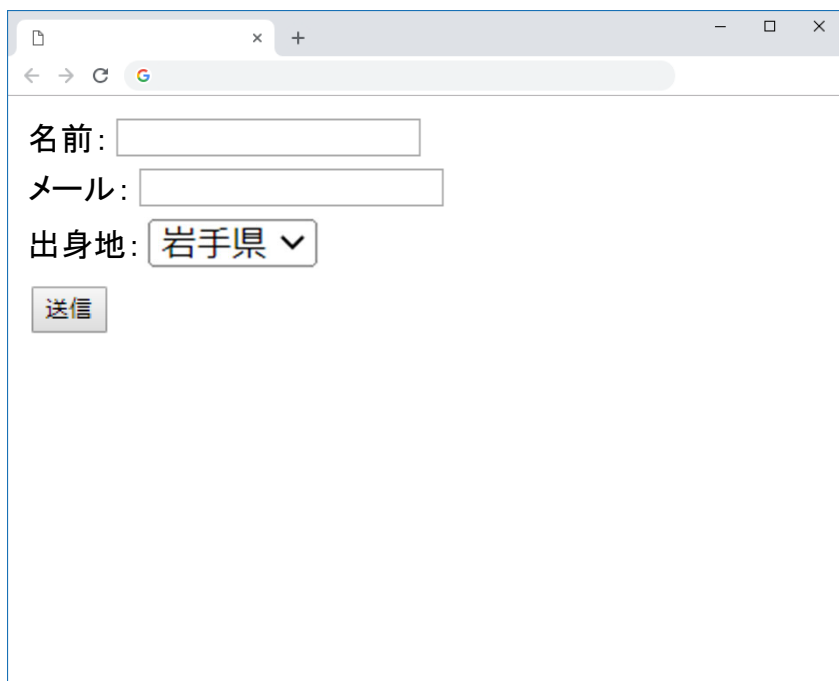
◆チャレンジ問題

問3: 下記の仕様を満たすWebアプリケーションを作成せよ。

top画面: テキスト2つとプルダウンのある入力画面

result画面: top画面で入力された情報を受け取り、表示する。

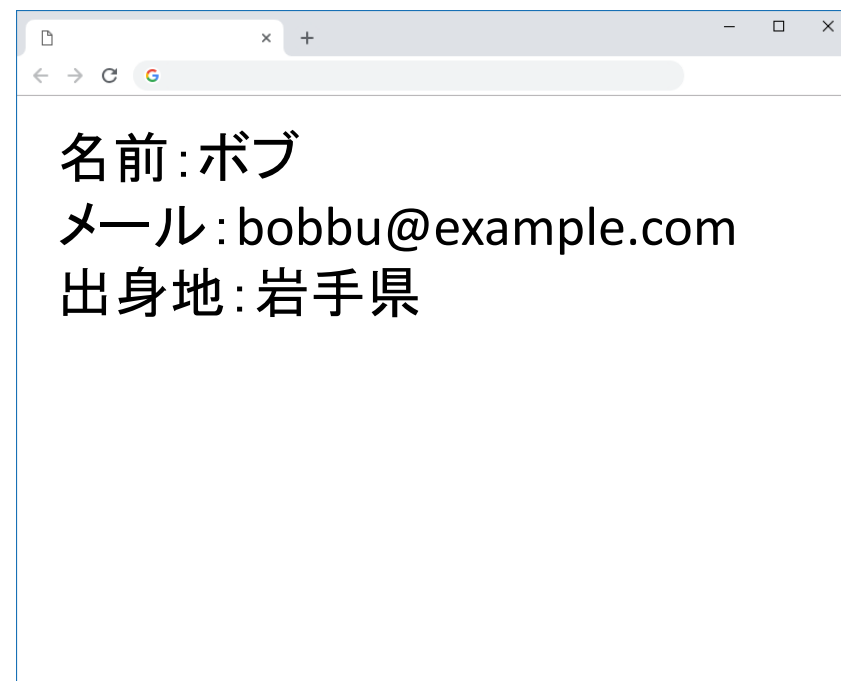
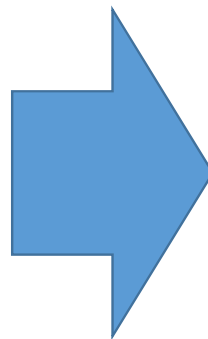
※プルダウンは東北6県を最低限入れてください。



名前:

メール:

出身地:



名前: ボブ

メール: bobbu@example.com

出身地: 岩手県

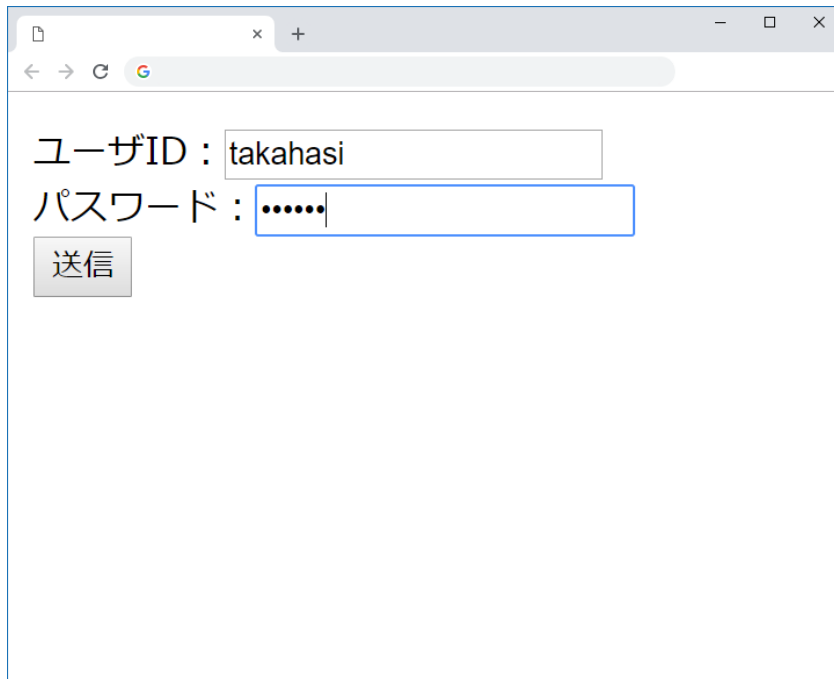


◆チャレンジ問題

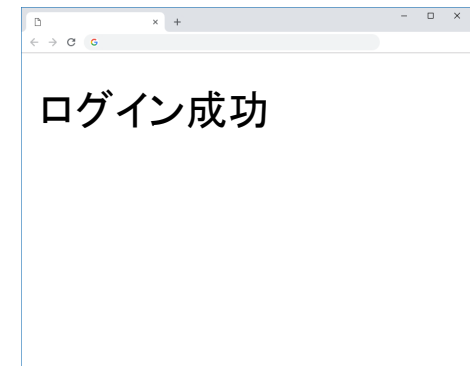
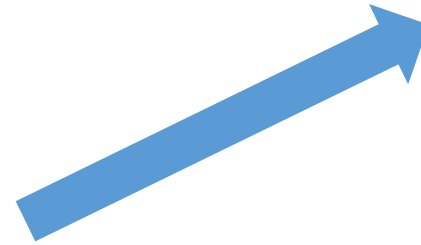
問4: 下記の仕様を満たすWebアプリケーションを作成せよ。

ただし、PWは入力内容が分からないようなフォームにすること。

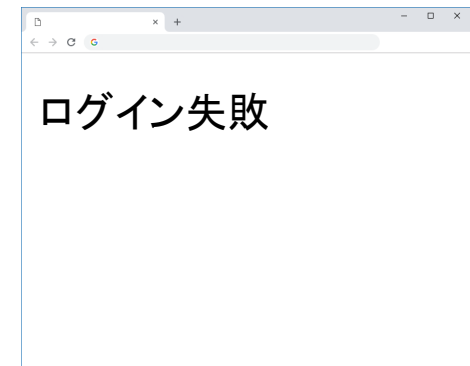
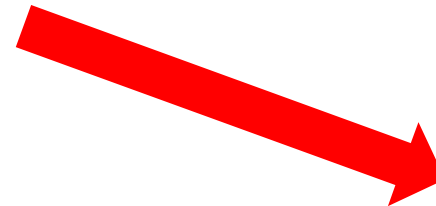
また、遷移後のページでURLにPWが表示されないようにすること
ログインの可否は正しいIDとPWをServletクラスに定数で定義し、
入力されたIDとPWを比較して判断すること。



ユーザID : takahasi
パスワード :
送信



ログイン成功



ログイン失敗

