

第II章 GETとPOST

これまで紹介した例はブラウザ側から Servlet にデータを渡すことはなかったが、ブラウザから Servlet にパラメータを渡して Servlet の振舞いを変えることも可能である。CGI/Servlet などのサーバーサイドプログラムにパラメータを渡す方法には GET と POST の 2 種類がある。

GET は URL の後ろに '?' という文字をつけ、その後にパラメータを書く方法で、フォームを用意しなくても、簡易にパラメータを渡すことができる。その代わりに、送ることのできるデータのバイト数に制限がある。

GETによるパラメータの例:

```
http://maps.google.co.jp/maps?
hl=ja&ll=34.292821,134.063587&z=15
```

POST は HTML のフォームからデータを送る必要がある。送ることのできるデータのバイト数に制限はない。

HTML のページの中に、文字列を入力するための場所やチェックボックスなどが埋め込まれていることがある。この入力のための領域がフォームと呼ばれる部分である。

フォームの例:

ファイル [Aisatsu.html](#)

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head><meta charset="UTF-8"><title>簡単な Form</title>
4 <body>
5 <!-- <form action='Debug' method='post'> -->
6 <form action='Aisatsu' method='post'>
7 あなたの名前を入力してください。<br />
8 姓<input type='text' size='10' name='family' />
9 名<input type='text' size='10' name='given' /><br />
10 <input type='submit' value='送信' />
11 </form>
12 </body>
13 </html>
```

form タグの action 属性にデータを受け取るサブレット（一般にサーバーサイドプログラム）の URL を指定する。

この例では、同じ階層にある、Aisatsu というサブレットにデータを送る。

II.1 Servlet へのパラメータ渡し（GET編）

まず GET について説明する。

例題: Query String のオウム返し

まずは、パラメーターをオウム返しするプログラムである。

ファイル `QueryStringTest.java`

```

1 import java.io.IOException;
2 import java.io.PrintWriter;
3
4 import javax.servlet.ServletException;
5 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
6 import javax.servlet.http.HttpServlet;
7 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
8 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
9
10
11 @WebServlet("/QueryStringTest")
12 public class QueryStringTest extends HttpServlet {
13     private static final long serialVersionUID = 1L;
14     @Override
15     protected void doGet(HttpServletRequest request,
16                           HttpServletResponse response)
17         throws ServletException, IOException {
18         response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
19         PrintWriter out = response.getWriter();
20         out.println("<html><head></head><body>");
21         String qs = request.getQueryString();
22
23         out.printf("QueryString は %s です。%n", qs);
24         out.println("</body></html>");
25         out.close();
26     }
27 }
28

```

GET で Servlet にパラメーターを渡すには URL のあとに "?" に続けて文字列を書けば良い。この文字列の部分 (Query String と呼ぶ) がパラメーターとして Servlet に渡される。例えば

```
http://localhost:8080/00PL/QueryStringTest?hello
```

の、hello の部分が Query String (パラメーター) になる。

Servlet プログラム中では、このパラメーターは `doGet` の第 1 引数 (`HttpServletRequest` クラス) に対する `getQueryString()` というメソッドで受け取ることができる。結局、

```
String qs = request.getQueryString();
```

の部分で、URL の "?" 以降の部分の文字列が変数 `qs` に入ることになる。

例題: キーワードのハイライト

キーワードをパラメーターとして受け取り、特定のファイルを読み込んで、キーワードの部分の色を変えて表示するサーブレット (`HighLight.java`) を作成する。

ファイル `HighLight.java`

```

1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.File;
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.IOException;
5 import java.io.InputStreamReader;
6 import java.io.PrintWriter;

```

```

7
8 import javax.servlet.ServletException;
9 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
10 import javax.servlet.http.HttpServlet;
11 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
12 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
13
14
15 @WebServlet("/HighLight")
16 public class HighLight extends HttpServlet {
17     @Override
18     protected void doGet(HttpServletRequest request,
19                          HttpServletResponse response)
20         throws ServletException, IOException {
21         response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
22         PrintWriter out = response.getWriter();
23         out.println("<html><head></head><body><pre>");
24         // 適当な Java のソースファイル (例えば HighLight.java の
25         // を WEB アプリのルートフォルダに Tekito.txt
26         // という名前で置いておくこと
27         File f = new File(getServletContext().getRealPath("/Teki
28         String word = request.getQueryString();
29         InputStreamReader fr = new InputStreamReader
30             (new FileInputStream(f), "UTF-8");
31         BufferedReader in = new BufferedReader(fr);
32
33         while(true) {
34             String line = in.readLine();
35             if (line == null) break;
36             line = line.replace("&", "&");
37             line = line.replace("<", "&lt;");
38             line = line.replace(">", "&gt;");
39
40             if (word != null && word.length() != 0) {
41                 line = line.replace(word,
42                                     "&lt;font color='red'&gt;" + word
43             }
44             out.println(line);
45         }
46         out.println("&lt;/pre>&lt;/body>&lt;/html>");
47         out.close();
48         in.close();
49     }
50 }
51

```

このプログラムは、Query String を word という変数に入れ、

```
line = line.replace(word, "&lt;font color='red'&gt;" + word + "&lt;/font>");
```

で、このキーワードを赤色にするように置換している。ここで、replace は文字列中の部分文字列を別の文字列に置換するメソッドである。

ところで、表示するテキストの中に "<" や ">" が入っていると、HTML のタグと解釈されてしまって、表示が乱れるおそれがある。次の部分

```
line = line.replace("&", "&amp;");
line = line.replace("&lt;", "&amp;lt;");
line = line.replace("&gt;", "&amp;gt;");
```

は、これらを <, > にそれぞれ置き換えている。

結局、このプログラムは HighLight.java のソース自身 (これは別のファイルにしても良い) の中のキーワードを赤色で表示することになる。

```
http://localhost:8080/SoftEngEnshu/HighLight?print
```

だと、printという部分文字列が赤色で表示されることになる。

問 II.1.1 カレンダー

例えば、MyCalendar?202004 のような形でパラメーターを渡されると、2020年4月のカレンダーを作成するようなサーブレットMyCalendar.javaを作成せよ。

ヒント:y年m月d日の曜日を求めるのに、java.util.Calendar クラスのメソッドもしくは次のような Zellar の公式を用いよ

```
// 0 が日曜、1 が月曜、... 6 が土曜
static int Zellar(int y, int m, int d) {
    if (m < 3) { // 1 月、2 月は前年の 12 月、1 月として計算する。
        y--; m += 12;
    }
    return (y + y / 4 - y / 100 + y / 400 + (13 * m + 8) / 5 + d) % 7;
}
```

問 II.1.2 スライドショー

images ディレクトリ中に 1.png, 2.png, ... のような名前の画像ファイルを用意しておく、この画像ファイルを順に表示するようなサーブレット (SlideShow.java) を作成せよ。

ヒント:パラメーターが渡されなかった場合 (request.getQueryString() の戻り値が null になる) は、1.png を表示する。パラメーターが n のときは、次のような HTML を生成する。

```
<html><head><title>スライド ( $n$ ) </title></head>
<body>
<div align='center'>
<img src='images/ $n$ .png' /><hr/>
<a href='SlideShow? $n-1$ '>前</a>
<a href='SlideShow? $n+1$ '>次</a>
</div>
</body></html>
```

ただし、SlideShow は設置するサーブレット自身の名前である。

II.2 フォーム

この節では、HTML のフォーム (Form) の書き方を説明する。

フォームは全体を <form ...> ~ </form> というタグで囲む。その中に <input ...> などのタグを使用する。

- <form action='URI' method='post'> ~ </form>

URIは、このフォームのデータを受け取る CGI や Servlet の URI である。

なお、method='post' ではなく、method='get' とすると、以前に紹介した URI の最後に?をつけてパラメーターを渡す方式 (GET) で CGI/Servlet にデー

タを渡すことになる。しかし GET では受け渡しできるデータの大きさに限界があるので、フォームでは POST を使うことが多い。

• `<input type='text' size='n' name='naeae' />`

テキストボックスを表示する。テキストボックスは文字列を入力するための領域で、フォームの中で一番良く用いられる部品だと思われる。*n*は、このテキストボックスの幅、*naeae*は、このテキストボックスを識別するための名前である。なお `type='text'` を `type='password'` に変えるとパスワードを入力するためのテキストボックス（入力した文字が伏せ字（*）になる）を表示する。

• `<input type='checkbox' name='naeae' value='str' />`

チェックボックスを表示する。*str*はこのチェックボックスがチェックされていたときに、CGI/Servlet に送る文字列であり、この `value` 属性が省略されているときは、“on” という文字列を送る。また `checked` という属性がついていると最初からチェックされている状態を表示する。

• `<input type='radio' name='naeae' value='str' />`

ラジオボタンを表示する。ラジオボタンはチェックボックスに似ているが、*naeae*が同じラジオボタンはそのうち一つしか選択できない。*str*はこのラジオボタンが選択されていたときに、CGI/Servlet に送る文字列である。`checked` 属性がついていると最初からチェックされている状態を表示する。

• `<input type='hidden' name='naeae' value='str' />`

隠し要素（hidden）は画面には表示されないが、名前と値は CGI/Servlet に転送される。

• `<input type='submit' value='str' />`

送信ボタンを表示する。このボタンが押されると CGI/Servlet にフォームのデータを転送する。*str*はこのボタンに表示する文字列である。

• `<input type='reset' value='str' />`

リセットボタンを表示する。このボタンが押されるとフォームに記入した内容をクリアする。*str*はこのボタンに表示する文字列である。

• `<textarea cols='haba' rows='takasa' name='naeae'> ~ </textarea>`

複数行の文字が入力できるテキストボックスを表示する。*haba*は幅、*takasa*は高さを指定する。～の部分の文字列が、このテキストボックスに最初に表示される。

II.3 Servlet へのパラメーター渡し（POST編）

POST でデータを受け取る場合（つまり、フォームからデータを受け取る場合の大半）、Servlet は doGet ではなく doPost というメソッドを実行する。Servlet では、この doPost メソッドを定義する必要がある。

実はフォームからデータは次のような形の文字列として送られる。

```
name1=value1&name2=value2&...&namen=valuen
```

$name_1, name_2 \dots$ は input タグや textarea タグに付けられていた name 属性で $value_1, value_2 \dots$ はそれぞれに対応する値（テキストボックスの場合は入力された文字列、チェックボックスやラジオボタンなどの場合は、タグ中の value 属性）である。

この value 属性を Servlet 中で読み込むには doPost の第 1 引数 (HttpServletRequest クラス) に対する getParameter メソッドを使う。getParameter メソッドの引数は name 属性を指定する。getParameter メソッドは上のようなフォームから送られてくるデータを解析して対応する値 (value 属性) を返す。

例題: おうむ返し

この章の最初に例として紹介した Aisatsu.html のフォームを処理する Servlet である。（この例では Aisatsu.html はアプリケーションルートの直下に置かれると仮定している。）Aisatsu.html の「送信」ボタンを押すと、そのフォームに入力された内容を、そのままおうむ返しに表示する。

ファイル `Aisatsu.java`

```

1  import java.io.IOException;
2  import java.io.PrintWriter;
3
4  import javax.servlet.ServletException;
5  import javax.servlet.annotation.WebServlet;
6  import javax.servlet.http.HttpServlet;
7  import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
8  import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
9
10 @WebServlet("/Aisatsu")
11 public class Aisatsu extends HttpServlet {
12     @Override
13     protected void doGet(HttpServletRequest request,
14                          HttpServletResponse response)
15         throws ServletException, IOException {
16         response.sendRedirect("Aisatsu.html");
17     }
18
19     @Override
20     protected void doPost(HttpServletRequest request,
21                           HttpServletResponse response)
22         throws ServletException, IOException {
23         response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
24         PrintWriter out = response.getWriter();
25         out.println("<html><head></head><body>");
26         request.setCharacterEncoding("UTF-8");
27         String family = request.getParameter("family");
28         String given = request.getParameter("given");
29         out.printf("こんにちは, %s %s!\n", family, given);
30         out.println("</body></html>");
31         out.close();
32     }

```

```
33 }
34
```

Aisatsu.java では、主に POST で処理をするため、doGet では、Aisatsu.html の中身を表示するように処理をリダイレクトしている。

リダイレクトは、いったんブラウザ側に転送先の URL を送り、ブラウザがこの URL に改めてリクエストを送る。これによって別のサーブレット（または JSP）が表示を分業する。HttpServletResponse クラスの sendRedirect というメソッドを用いる。sendRedirect の引数は、転送先の URL である。

```
response.sendRedirect(URLString);
```

なお、詳しく説明しないが、同じ HttpServletResponse クラスの encodeRedirectURL メソッドと併用する場合もある。

```
response.sendRedirect(response.encodeRedirectURL(URLString));
```

doPost メソッドは、

```
request.setCharacterEncoding("UTF-8");
```

という呼出しで始まっている。フォームに日本語を入力する場合、日本語は特別なエンコーディングをされて送られてくる。例えば“香川大学”は“%e9%a6%99%e5%b7%9d%e5%a4%a7%e5%ad%a6”とエンコードされる（元の文字コードが UTF-8 の場合）。そこでサーブレット側でこれをデコードする必要がある。そのために、setCharacterEncoding メソッドで、フォームに使われている文字コードを指定している（通常の行儀の良いブラウザの場合は、フォームが書かれていた HTML ファイル（上の例の場合は Aisatsu.html）の文字コードと同じ文字コードでエンコーディングしてくれる。）。“UTF-8”の代わりに“JISAutoDetect”とすると、Shift_JIS, EUC-JP, ISO-2022-JP のなかから自動判別する。（ただし、文字列が短い場合は自動判別を間違える場合があるのであまりお奨めできない。）

問 II.3.1 見積り作成 Servlet

品名と単価の表と、その個数を入力してもらうためのフォーム（右の上の図）を表示する HTML ファイルと、そのフォームから入力を受け取って、合計金額を表示するサーブレット Mitsumori.java を作成せよ。（さらに結果を見積書のようにテーブル（右の下の図）として整形せよ。）なお、単価などのデータは（本来はデータベースから取得するものだが）プログラム中に定数として埋め込んでおいてよい。

必要な情報を入力してください。

品名	単価	個数
BD-Rディスク	500円	<input type="text"/>
インクカートリッジ	2000円	<input type="text"/>
A4用紙 500枚	400円	<input type="text"/>

品名	単価	個数	小計
BD-Rディスク	500円	3	1500円
インクカートリッジ	2000円	2	4000円
A4用紙 500枚	400円	1	400円
合計			5900円

なお、水平方向に複数個結合したセルを表示するには colspan 属性を使用する。

```

1 <tr><td colspan='3'>合計</td><td>7100円</td></tr>
2

```

問 II.3.2 HighLight の色を入力

右のようなフォームから入力を受け取って、あるファイル中の指定された文字列を、フォームで入力された色で強調して表示するサーブレット HighLight2.java を作成せよ。

whileの色	<input type="text"/>
ifの色	<input type="text"/>
newの色	<input type="text"/>
<input type="button" value="送信"/>	

例題: ゲストブック

Web ページを見た人に名前やメールアドレス、感想などを記入してもらい、HTML ファイルに保存するサーブレットである。フォームの HTML は次のような内容でアプリケーションルートに作成する。)

ファイル GuestBookInput.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>ゲストブック記帳</title>
6 </head>
7 <body>
8 <form action='GuestBookWrite' method='post'>
9 ゲストブックに記帳をお願いします。<br />
10 <table>
11 <tr>
12 <td>名前:</td><td><input type='text' size='30' name='名前' /></td>
13 </tr>
14 <tr>
15 <td>メールアドレス:</td>
16 <td><input type='text' size='30' name='メールアドレス' /></td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td>ホームページ:</td>
20 <td><input type='text' size='30' name='ホームページ' /></td>
21 </tr>
22 <tr>
23 <td>何かひとこと</td>
24 <td><textarea name='ひとこと' rows='5' cols='30'></td>
25 </tr>
26 </table>
27 <input type='submit' value='送信' /><input type='reset' value='リセット' />
28 </form>
29 </body>
30 </html>

```


ゲストブックに記帳をお願いします。

名前:

メールアドレス:

ホームページ:

何かひとこと

サーブレットでは、Guests.html というファイルの最後のほうにフォームに入力された内容を書き足していくことにする。一度、tmp.html という名前のファイルで変更した内容を作成し、あとで tmp.html のファイル名を Guests.html に変更する。

最初、Guests.html は次のような内容でアプリケーションルートの下での /WEB-INF に作成される。

ファイル Guests.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head><meta charset="UTF-8"><title>ゲストブック</title></head>
4 <body>
5 <h1 align="center">ゲストブック</h1>
6 御記帳有難うございました。<br />
7 <hr />
8 ...
9 </body>
10 </html>
11

```

プログラムは長いのでいくつかに分けて提示する。

まず、あとで使用する copyFile, replaceTagCharacter という補助メソッドを用意する。

ファイル GuestBook.java

```

1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.File;
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.io.FileOutputStream;
6 import java.io.IOException;
7 import java.io.InputStreamReader;
8 import java.io.OutputStreamWriter;
9 import java.io.PrintWriter;
10 import javax.servlet.ServletException;
11 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
12 import javax.servlet.http.HttpServlet;
13 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
14 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
15
16 @WebServlet("/GuestBook")
17 public class GuestBook extends HttpServlet {

```

```

18     private void copyFile(PrintWriter out, BufferedReader fin)
19         throws IOException {
20         String line;
21         while((line = fin.readLine()) != null) {
22             out.println(line);
23         }
24     }
25
26     private String replaceTagCharacter(String str) {
27         return str.replace("&", "&").replace("<", "<")
28             .replace(">", ">");
29     }
30

```

このサーブレットは GET でアクセスされたときには、単に Guests.html の中身をブラウザに転送する。

ファイル GuestBook.java

```

31     @Override
32     protected void doGet(HttpServletRequest request,
33                          HttpServletResponse response)
34         throws ServletException, IOException {
35         response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
36         PrintWriter out = response.getWriter();
37         File f = new File(getServletContext()
38             .getRealPath("/WEB-INF/Guests.html"));
39         BufferedReader fin = new BufferedReader(new InputStreamReader(
40             new FileInputStream(f), "UTF-8"));
41         copyFile(out, fin);
42         fin.close();
43         out.close();
44     }

```

この doGet メソッドの中身は response.sendRedirect("Guests.html"); で済むように見えるが、コンテナの起動時の Guests.html の内容がキャッシュされている場合があって、うまく行かないことが多い。

そして POST でアクセスされたとき（フォームからデータを送られたとき）は、さらにいくつかに分割して提示する。まず、Guests.html, tmp.html の 2 つのファイルをオープンし、"</body>" 文字列を含む行が現れるまでは、単に Guests.html から tmp.html へコピーをする。Guests.html が存在しなければ、適切な内容を生成する。

ファイル GuestBook.java

```

45
46     @Override
47     protected void doPost(HttpServletRequest request,
48                          HttpServletResponse response)
49         throws ServletException, IOException {
50         request.setCharacterEncoding("UTF-8");
51         File tmp = new File(getServletContext()
52             .getRealPath("/WEB-INF/tmp.html"));
53         PrintWriter tmpOut = new PrintWriter(
54             new OutputStreamWriter(
55                 new FileOutputStream(tmp), "UTF-8"));
56         File guests = new File(getServletContext()
57             .getRealPath("/WEB-INF/Guests.html"));
58         BufferedReader guestsIn = null;
59         String line;
60         try {
61             guestsIn = new BufferedReader(new InputStreamReader(
62                 new FileInputStream(guests), "UTF-8"));
63             while (true) {
64                 line = guestsIn.readLine();

```

```

65         if (line == null) {
66             line = String.format("</body>%n</html>");
67             break;
68         }
69         if (line.contains("</body>")) break;
70         tmpOut.println(line);
71     }
72 } catch (FileNotFoundException e) { // /WEB-INF/Guests.html
73     tmpOut.println("<html><head><meta charset=\"UTF-8\">");
74     tmpOut.println("<title>ゲストブック</title></head>");
75     tmpOut.println("<body><h1 align=\"center\">ゲストブック");
76     tmpOut.println("御記帳有難うございました。<br />");
77     tmpOut.println("<a href=\"GuestBook.html\">戻る</a></");
78     line = String.format("</body>%n</html>");
79 }

```

次に（その4）では、フォームから入力されたデータからテーブルを生成している。

ファイル GuestBook.java

```

80     tmpOut.println("<table border='1'>");
81     tmpOut.printf("<tr><td>名前</td><td>%s</td></tr>%n",
82         replaceTagCharacter(request.getParameter("名前"));
83     tmpOut.printf("<tr><td>メールアドレス</td><td>%s</td></tr>%n",
84         replaceTagCharacter(request.getParameter("メール"));
85     tmpOut.printf("<tr><td>ホームページ</td><td>%s</td></tr>%n",
86         replaceTagCharacter(request.getParameter("ホーム"));
87     tmpOut.printf("<tr><td>ひとつ</td><td>%s</td></tr>%n",
88         replaceTagCharacter(request.getParameter("ひとつ"));
89     tmpOut.println("</table>");
90     tmpOut.println("<hr />");

```

（その5）では、line（その3で読み込まれていた </body> を含む行）を出力し、Guests.htmlの残りの部分を tmp.html にコピーする。両方のストリームを close() する。

ファイル GuestBook.java

```

91     tmpOut.println(line);
92     if (guestsIn != null) {
93         while (true) {
94             line = guestsIn.readLine();
95             if (line == null) break;
96             tmpOut.println(line);
97         }
98         guestsIn.close();
99     }
100     tmpOut.close();

```

（その6）では、Guests.html を削除し、tmp.html の名前を Guests.html に変更している。

ファイル GuestBook.java

```

101     guests.delete(); // rm WEB-INF/Guests.html
102     tmp.renameTo(guests); // mv WEB-INF/tmp.html WEB-INF/Guests.html

```

最後に、単に Guests.html の中身をブラウザに転送する。（doGet と同じ処理）

ファイル GuestBook.java

```

103     response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
104     PrintWriter out = response.getWriter();
105     BufferedReader fin

```

```

106         = new BufferedReader(new InputStreamReader(
107             new FileInputStream(guests), "UTF-8"));
108         copyFile(out, fin);
109             fin.close();
110         out.close();
111     }
112 }
113

```

問 II.3.3 ゲストブックを、単一の HTML ファイルに記録する方式ではなく、あるディレクトリに、投稿ごとの個別のファイルとして保存し、別のサーブレットで結合して表示する方式に変更したサーブレット `NewGuestBook.java` を作成せよ。また、表示を逆順にしたり削除機能をつけたりするなど、機能を拡張せよ。

問 II.3.4 日記作成サーブレット

「日付」と「天気」と「題名」と「日記」の4つの入力ができる日記作成サーブレット (`Diary.java`) を作成せよ。ゲストブックと逆に、新しい日記ほど前に付け加えられるようにせよ。

なお、この日記アプリは一人用（あるいは共有用）であり、個人の認証や、個人毎のデータの管理はする必要ない。

問 II.3.5 家計簿

右のようなフォームから入力を受け取って、簡単な家計簿を生成するサーブレットを作成せよ。入力した項目に加えて、その日の支出の計とそれまでの支出の累計の両方を計算してテーブルの形に整形し、ゲストブックとおなじようにファイルにテーブルを追加していくサーブレット

`Takeibo.java` を作成せよ。

なお、この家計簿アプリは一人用（あるいは共有用）であり、個人の認証や、個人毎のデータの管理はする必要ない。

以下の項目を入力してください		
日付	<input type="text"/>	月 <input type="text"/> 日 <input type="text"/>
食費	<input type="text"/>	円
衣料費	<input type="text"/>	円
娯楽費	<input type="text"/>	円
教育費	<input type="text"/>	円
雑費	<input type="text"/>	円
<input type="button" value="送信"/>		

キーワード:

GET, Query String, `getParameter` メソッド, フォーム, POST, `doPost` メソッド, `setCharacterEncoding` メソッド, `getRequestDispatcher` メソッド, `forward` メソッド, DOM