


2008年度 松山大学経営学部 開講科目



情報コース特殊講義
Webデザイン論

檀 裕也

(dan@cc.matsuyama-u.ac.jp)

<http://www.cc.matsuyama-u.ac.jp/~dan/>

出席確認

- 受講管理システム「AMUSE」を使って、
本日の出席登録をせよ。
 - 学籍番号とパスワードを入力するだけでよい：
<http://davinci.cc.matsuyama-u.ac.jp/~dan/amuse/>

期末試験

- 「Webデザイン論」期末試験
 - 実施日時： 2008年 8月 4日(月)
12:30～13:30 (60分)
 - 実施場所： **520教室**
 - 出題形式： 筆記試験
 - 出題範囲： 授業の内容
 - 参照： 自筆メモのみ持ち込み可
ただし、A4サイズ1枚 (表裏)

自由制作課題

- これまでの学習の成果を存分に発揮し、自由にWebサイトを制作せよ。
 - サイトテーマ：松山大学の魅力
 - ターゲット： 高校生・受験生
 - 提出方法： dan@cc.matsuyama-u.ac.jp
WebサイトのURLとともに
制作のポイントを付記して
電子メールで送る
 - 締切： 2008年 8月8日(金) 正午

前回の課題

- 例題を完成させ、公開せよ。
 - 宛先: dan@cc.matsuyama-u.ac.jp
 - 件名: Webデザイン#27_課題
 - 本文: 公開URL
授業の感想など

例題#27: アクセスカウンタ - Web ブラウザ

アクセスカウンタ

これまで 10 回のアクセスがありました。

例題#27: 掲示板 - Web ブラウザ

掲示板

- 自由に書き込んでください。
- 新しい記事を投稿しました

送信

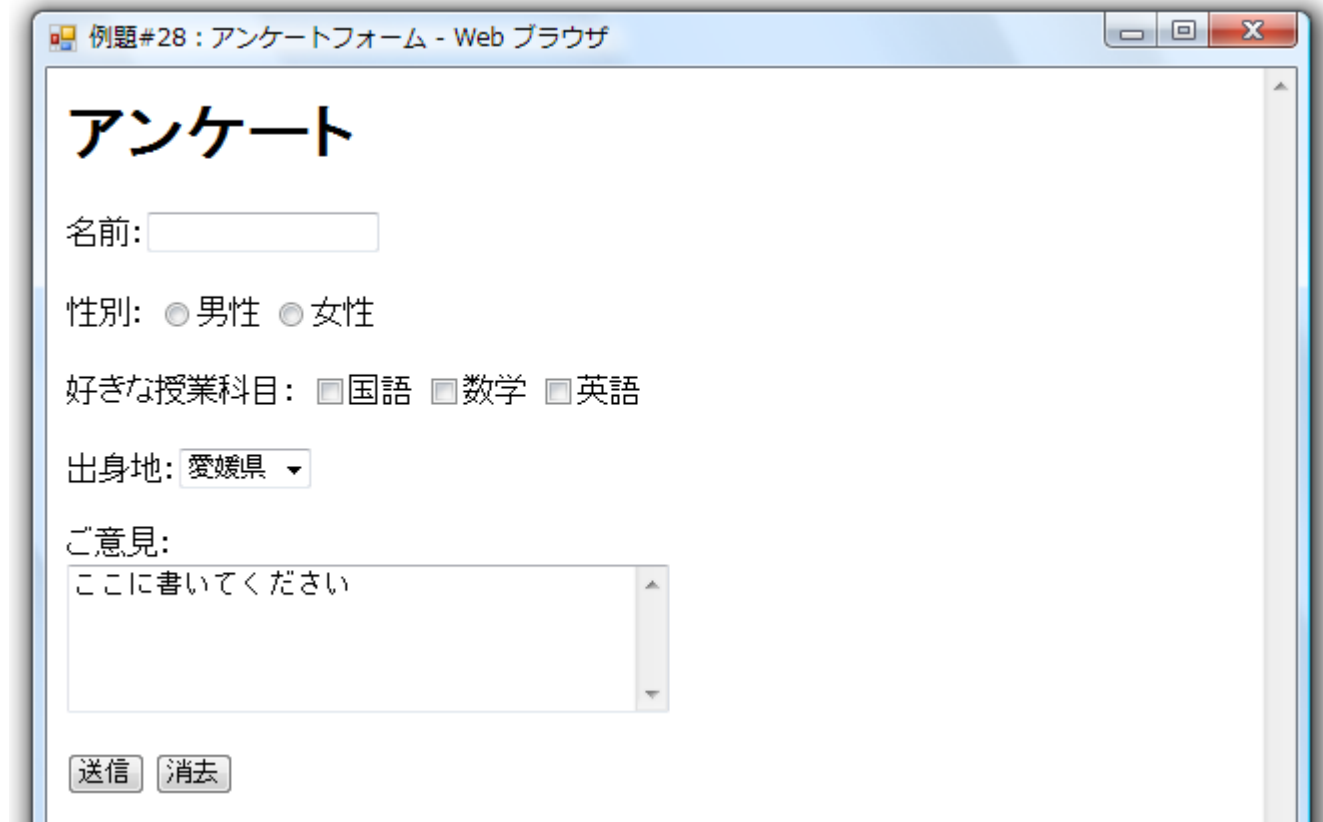
2008年 7月23日

今回の内容

- CGI/Perl (3)
 - 「入力フォームの設計」
 - アンケートフォーム

例題

- アンケートフォームを作成せよ。



例題#28 : アンケートフォーム - Web ブラウザ

アンケート

名前:

性別: 男性 女性

好きな授業科目: 国語 数学 英語

出身地: ▼

ご意見:

HTML (1/2)

enquete.html

```
<html>
<head>
<title>例題#28 : アンケートフォーム</title>
</head>
<body>
<h1>アンケート</h1>
<form action="./record.cgi" method="post">
<p>名前 : <input type="text" name="msg" size="20" /></p>
<p>性別 :
<input type="radio" name="sei" value="male" />男性
<input type="radio" name="sei" value="female" />女性
</p>
<p>好きな授業科目 :
<input type="checkbox" name="fav" value="jpn" />国語
<input type="checkbox" name="fav" value="mat" />数学
<input type="checkbox" name="fav" value="eng" />英語
</p>
<p>出身地 : <select name="mytown">
<option value="ehime">愛媛県</option>
<option value="kagawa">香川県</option>
<option value="kohchi">高知県</option>
```


HTML (2/2)

```
<option value="tokushima">徳島県</option>
<option value="others">その他</option>
</select></p>
<p>ご意見 : <br />
<textarea name="opinion" rows="5" cols="40">
ここに書いてください
</textarea></p>
<p><input type="submit" value="送信" />
<input type="reset" value="消去" /></p>
</form>
</body>
</html>
```

解説

- 入力フォームの部品
 - テキストボックス
 - ラジオボタン
 - チェックボックス
 - プルダウンメニュー
 - テキストエリア
 - ボタン

例題#28 : アンケートフォーム - Web ブラウザ

アンケート

名前:

性別: 男性 女性

好きな授業科目: 国語 数学 英語

出身地:

ご意見:

テキストボックス

- 名前などのテキスト（文字）を入力する
 - 入力文字列はURLエンコーディングで送信される

名前:

```
<p>名前 : <input type="text" name="msg" size="20" /></p>
```

ラジオボタン

- 複数の項目から1つだけ選択する
 - 「男性」を選択すると、`sei=male` が送信される

性別: 男性 女性

```
<p>性別 :  
<input type="radio" name="sei" value="male" />男性  
<input type="radio" name="sei" value="female" />女性  
</p>
```

チェックボックス

- 複数の項目から該当するものを選択する
 - 複数の項目を選択してもよい (cf.ラジオボタン)
 - 「国語」を選択すると、`fav=jpn` が送信される

好きな授業科目: 国語 数学 英語

<p>好きな授業科目 :

```
<input type="checkbox" name="fav" value="jpn" />国語
```

```
<input type="checkbox" name="fav" value="mat" />数学
```

```
<input type="checkbox" name="fav" value="eng" />英語
```

```
</p>
```

プルダウンメニュー

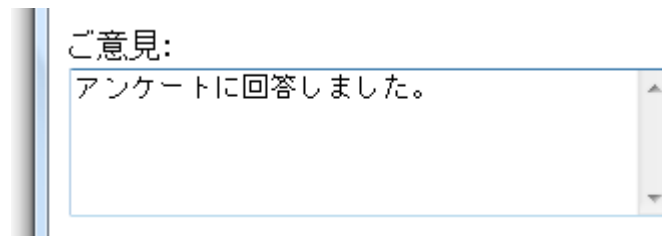
- 複数の項目を引き出して選択する
 - 「愛媛県」を選択すると `mytown=ehime` が送信される

出身地:

```
<p>出身地 : <select name="mytown">  
<option value="ehime">愛媛県</option>  
<option value="kagawa">香川県</option>  
<option value="kohchi">高知県</option>  
<option value="tokushima">徳島県</option>  
<option value="others">その他</option>  
</select></p>
```

テキストエリア

- 文章を入力する
 - `rows`で行数、`cols`で1行の文字幅を指定する
 - 入力文字列はURLエンコーディングで送信される



ご意見:
アンケートに回答しました。

```
<p>ご意見 : <br />  
<textarea name="opinion" rows="5" cols="40">  
ここに書いてください  
</textarea></p>
```

記録用スクリプト

record.cgi

```
#!/usr/local/bin/perl
read( STDIN, $query, $ENV{'CONTENT_LENGTH'} );

open DATAFILE, ">>enqdata.txt";
print DATAFILE "$query¥n";
close( DATAFILE );

print "Content-type: text/html¥n¥n";
print << "END_OF_HTML";
<html>
<head>
<title>例題#28: アンケート</title>
</head>
<body>
<h1>アンケート</h1>
<p><a href="./totaling.cgi">集計結果を見る</a></p>
</body>
</html>
END_OF_HTML

exit;
```


解析用スクリプト (1/3)

```
#!/usr/local/bin/perl
```

totaling.cgi

```
open DATAFILE, "<enqdata.txt";
while( $line = <DATAFILE> ){
    foreach $data ( split( /&/, $line ) ){
        ( $key, $value ) = split( /=/, $data );
        $value =~ tr/+/ /;
        $value =~ s/%([a-fA-F0-9][a-fA-F0-9])/pack('C', hex($1))/eg;
        if( $key eq "opinion" ){
            $html .= "<p>$value</p>¥n";
        }
        else{
            $cnt{ "$key.$value" }++;
        }
    }
}
close( DATAFILE );

print "Content-type: text/html¥n¥n";
print << "END_OF_HTML";
<html>
```

解析用スクリプト (2/3)

```
<head>
<title>例題#28: 集計結果</title>
</head>
<body>
<h1>集計結果</h1>
<h2>性別</h2>
<p>男性 $cnt{'sei.male'} 人、女性 $cnt{'sei.female'} 人</p>
<h2>好きな授業科目</h2>
<ul>
<li>国語 : $cnt{'fav.jpn'}</li>
<li>数学 : $cnt{'fav.mat'}</li>
<li>英語 : $cnt{'fav.eng'}</li>
</ul>
<h2>出身地</h2>
<ul>
<li>愛媛県 : $cnt{'mytown.ehime'}</li>
<li>香川県 : $cnt{'mytown.kagawa'}</li>
<li>高知県 : $cnt{'mytown.kohchi'}</li>
<li>徳島県 : $cnt{'mytown.tokushima'}</li>
<li>その他 : $cnt{'mytown.others'}</li>
</ul>
```

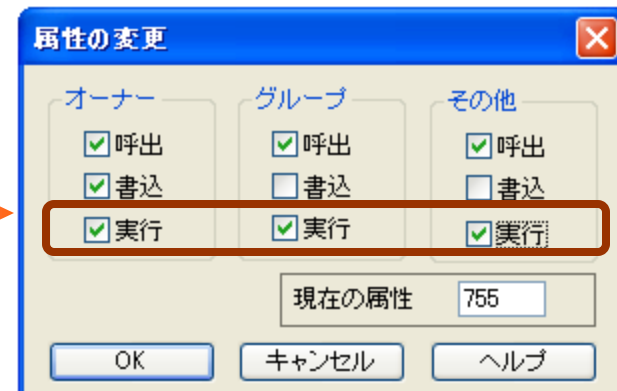
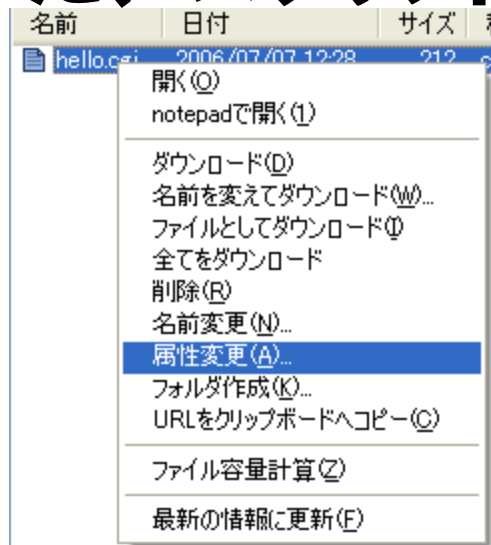
解析用スクリプト (3/3)

```
<h2>ご意見</h2>
$html
</body>
</html>
END_OF_HTML

exit;
```

アップロード

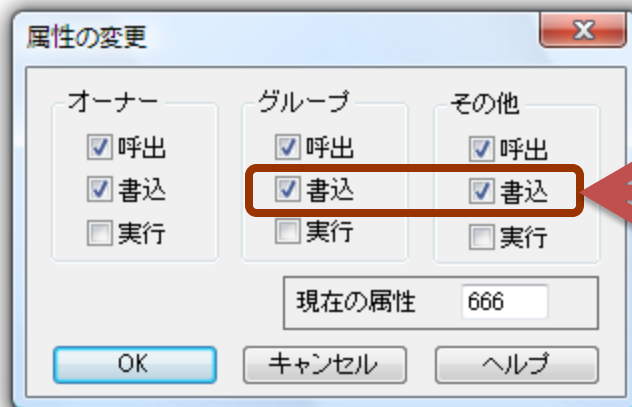
- 完成した2つのスクリプトを
<http://www.cc.matsuyama-u.ac.jp/~user/cgi-bin/record.cgi>
<http://www.cc.matsuyama-u.ac.jp/~user/cgi-bin/totaling.cgi>
にアップロードせよ。
- また、スクリプトに**実行権限**を付与せよ。



データファイルの作成

- 送信データを記録するファイルを作成する
 - CGI プログラムによる書き込みを認めるためにアクセス権限を設定する

enqdata.txt



書き込み権限を認めないと、
カウンタを更新できない

表示例(1)

- アンケート項目に回答する

例題#28 : アンケートフォーム - Web ブラウザ

アンケート

名前:

性別: 男性 女性

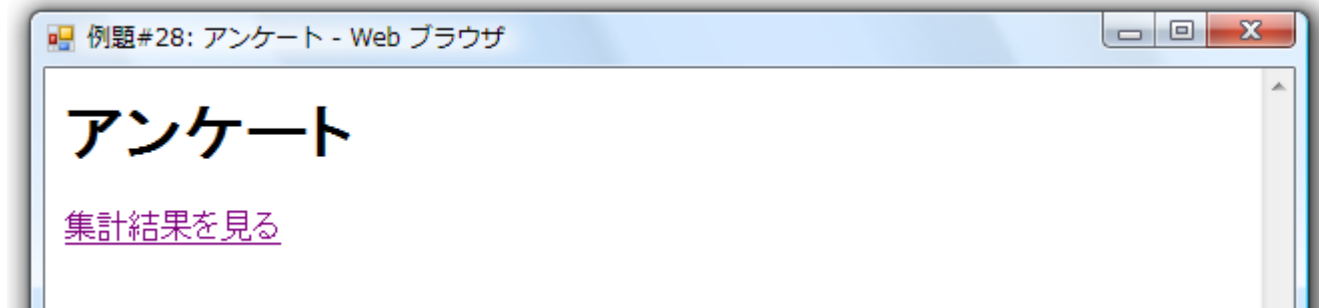
好きな授業科目: 国語 数学 英語

出身地:

ご意見:

表示例 (2)

- 回答内容が enqdata.txt に記録される
 - フォームの送信形式のままファイルに保存する

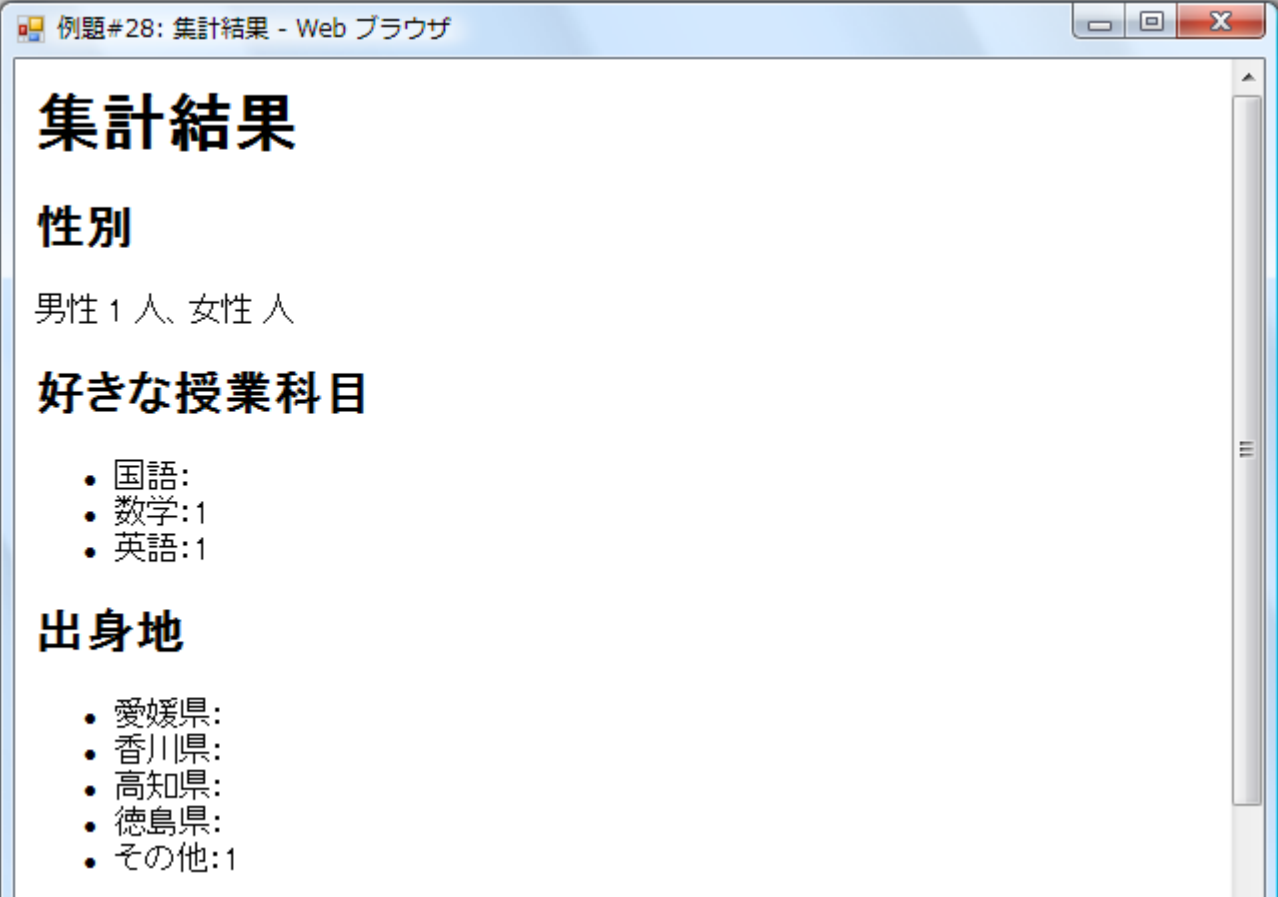


enqdata.txt

```
msg=%92h%81@%97T%96%E7&sei=male&fav=mat&fav=eng&mytown=others&opinion=%83A%83%93%83P%81%5B%83g%82%C9%89%F1%93%9A%82%B5%82%DC%82%B5%82%BD%81B
```

表示例 (3)

- 集計結果を見る



例題#28: 集計結果 - Web ブラウザ

集計結果

性別

男性 1 人、女性 人

好きな授業科目

- 国語:
- 数学: 1
- 英語: 1

出身地

- 愛媛県:
- 香川県:
- 高知県:
- 徳島県:
- その他: 1

次回の予定

- **第29回 まとめ**
「Webサイトの制作と運用」
 - **2008年 7月28日(月) 3時限目**
 - **870教室**

提出物

- **例題を完成させ、公開せよ。**
 - 宛先: dan@cc.matsuyama-u.ac.jp
 - 件名: **Webデザイン#28_課題**
 - 本文: **公開URL
授業の感想など**

前期末のスケジュール

- **2008年度 前期末**
 - 7月28日(月) **3時限 授業**
 - 7月30日(水) **授業なし**
 - 8月 4日(月) **3時限 期末試験**