Обработка Форм

Ну вот ,вы уже знаете достаточно,кое в чем уже успели приобрести опыт, пришло время перейти к очень важной теме - **обработке форм**. При всей простоте (кажушейся) это едва ли не самое главное предназначение всего стандарта **CGI** . Куда бы вы не зашли на любой уважающий себя сайт,везде вы встретите **формы**, которые вам предложат заполнить.В этом деле можно положится только на **CGI**, так как **Java** и **JavaScript** ,выполняющиеся **на страничке** у клиента **не** имеют доступа к серверу,на котором находится сайт.  
Коротко вспомним о том что происходит при рассматриваемом процессе поближе,так сказать на трезвую голову **;)**. Итак браузер требует у сервера определенный **URL** (это может быть как простой документ,так и сгенерированый **CGI**) в этом документе может содержаться **форма**.Отображая такой документ браузер также выводит **элементы формы** (**кнопки, поля ввода, поля ввода пароля, переключатели, радио-кнопки, списки, текстовые области,скрытые поля**). И со всем этим добром пользователь может взаимодействовать.К**форме** естественно имеет доступ и встроеный язык программирования **JavaScript** -он может как использовать форму **для своих нужд**,не передавая **CGI**,так и помогать пользователю в заполнении формы.  
После того,как пользователь заполнил **форму** он нажимат кнопку **Submit** которая говорит, что **форму** надо отправить на сервер. Браузер собирает все **имена** и **значения** элементов формы ,кодирует их методом [urlencode](#urlencode_meth) и в зависимости от указаного в тэге **FORM** метода вызывает **GET** или **POST** с указаным **URL**,передавая ему данные. На сервере **CGI**-скрипту это попадает (в зависимости от метода) либо в переменную **QUERY\_STRING** либо на **STDIN**.Скрипт может проверить данные ,занести их в какую нибудь базу данных,может как**yahoo** выполнить какой-нибудь поиск, может что-нибудь вычислить......да мало ли что он может,все зависит только от нашей фантазии..... В конце концов скрипт выдает браузеру ответ,который он и отображает.В этом ответе может содержаться все что вашей душе угодно от сообщения об удачном или неправильном запросе до таких ответов,по сравнению с которыми **yahoo** и **altavista** подвиснут от зависти, главное чтоб вам и тем кто посещает ваш сайт это нравилось.**;)**  
  
Ну а теперь немного о синтаксисе элементов форм ,их описании и самое главное особенностях при обработке **CGI**-скриптом.  
Итак немного экскурс в **HTML**:  
***FORM***

**<FORM action="http://......cgi" method="GET"|"POST" enctype="encodingType"**

**name="formName" target="windowName" onSubmit="Handler">**

**</FORM>**

Атрибуты:  
**action**  
как раз и задает тот **URL**,который будет и обрабатывать форму, если он опущен,то текущий **URL** документа(а он-то может быть сгенерирован нашим скриптом).  
**method**  
задает метод **GET** или **POST**  
**enctype**  
обычно не задается,для форм он **application/x-www-form-urlencoded** -по умолчанию, и поддерживается всеми **CGI** скриптами.Но если вы уж очень хотите чтобы браузер послал вам данные в другом формате (например **text/plain**) то можете указать этот тип кодировки,только потом не жалуйтесь,что ваш скрипт не может разделить поля,или вообще начинает глючить когда пользователь ввел какой-то спецсимвол.  
**name**  
Задается для **JavaScript**,чтоб обращатся к форме по имени,а не по номеру. Для **CGI** не играет ни какой роли,так как внутреннее для браузера.  
**target**  
Может Определять в какой фрейм отправить полученую информацию.Имеет значение во фреймосодержащих документах.Прозрачен для **CGI** обработки данных.  
**onSubmit**  
Определяет **JavaScript** -обработчик активизации формы.Применяется для проверки **JavaScript**'ом правильности заполнения.Опять таки прозрачен для **CGI**.  
Пример типичной формы:

**<FORM action="http://www.uic.nnov.ru/~paaa/cgi-bin/test.cgi" method="POST">**

**.........Поля формы.........**

**</FORM>**

Форма может содержать **элементы**.Элементы имеют имена,которые используются для кодирования пар **имя=значение**.Некоторые Элементы не передаются **CGI**,а используются**JavaScript** для управления,например кнопки.Некоторые поля передаются только в тех случаях, когда в них что-то выбрано,например списки и переключатели.Остальные поля передаются всегда, даже когда они пустые.  
Например:

**<FORM action="http://www.doom/cgi-bin/test.cgi">**

**Your Name:<INPUT name="Name"><BR>**

**E-Mail:<INPUT name="Email"><BR>**

**Are you doomer:<INPUT type="checkbox" name="doomer" value="Yes">**

**<INPUT type="submit" value="Send Form!">**

**</FORM>**

Допустим вы ввели имя **lesha** и адрес **paaa@uic.nnov.ru**,при этом выбрали переключатель После нажатия кнопки будет отправлен вот такой запрос:  
**http://www.doom/cgi-bin/test.cgi?Name=lesha&Email=paaa@uic.nnov.ru&doomer=Yes**  
Если же вы не выбрали переключатель,то запрос будет таким:  
**http://www.doom/cgi-bin/test.cgi?Name=lesha&Email=paaa@uic.nnov.ru**  
,как видите элемент **doomer** не вошел в строку запроса  
Теперь попробуйте оставить поля редактирования пустыми:  
**http://www.doom/cgi-bin/test.cgi?Name=&Email=**  
Эти элементы (**Name** и **Email**) **присутствуют** и сообщают что они **пустые**.  
  
***Кнопка(button)***  
**<INPUT type="button" name="buttname" value="Текст На Кнопке" onClick="Handler">**  
В форме изображается кнопка,при нажатии которой вызывается **JavaScript-обработчик** заданый атрибутом **onClick** ,атрибут **name** служит для **JavaScript**-именования кнопки а **не** для передачи **CGI**.Так как значение кнопки не передается **CGI**, **value** задает Текст,изображаемый на кнопке.

|  |  |
| --- | --- |
| **<FORM onSubmit="return false;">**  **<INPUT type="button" value="Просто Кнопочка"**  **onClick="alert('Нажали на кнопку!');">**  **</FORM>** |  |

***Submit***  
**<INPUT type="submit" name="submitName" value="Отправить Форму" onClick="Handler">**  
Кнопка,предназначеная для передачи формы.Опять же,сама не передается,а служит только для управления. текст на ней задается атрибутом **value**.

|  |  |
| --- | --- |
| **<FORM onSubmit="alert('Нечего Посылать!');return false;">**  **<INPUT type="Submit" value="Послать!">**  **</FORM>** |  |

***Reset***  
**<INPUT type="reset" name="resetName" value="Очистить" onClick="Handler">**  
Кнопка очистки формы.При ее нажатиивсем измененым элементам возвращается значение по умолчанию.

|  |  |
| --- | --- |
| **<FORM onSubmit="return false;">**  **<INPUT name="something"><BR>**  **<INPUT type="reset" value="Очистить!">**  **</FORM>** |  |

***Поле ввода(text)***  
**<INPUT [type="text"] name="textName" value="textValue" size=число [обработчики]>**  
Применяется очень часто,поэтому тип **"text"** служит для **INPUT** по умолчанию,его не надо каждый раз указывать.Имя поля,задаваемое **name** является **обязательным** для **CGI** (в отличии от **JavaScript**,где элементы формы можно индексировать по номерам,а имена для удобства и читабельности кода служат).Можно задать значение по умолчанию атрибутом**value**,которое будет после загрузки докумета.атрибут **size** позволяет задать размер поля.Также может содержать обработчики **onBlur,onChange,onFocus,onSelect**.

|  |  |
| --- | --- |
| **<FORM onSubmit="return false;">**  **<INPUT name="something" size=30**  **value="Введите что-нибудь">**  **</FORM>** |  |

***Текстовая Область(textarea)***

**<TEXTAREA name="textareaName" rows="число" cols="число" wrap="hard"|"soft">**

**TextToEdit**

**</TEXTAREA>**

Область многострочного редактирования.Размеры в строках и столбцах задаются атрибутами **rows** и **cols**.Значения атрибута **wrap** **"hard"** и **"soft"** -означают соответственно мягкую или жесткую разбивку на строки (в большинстве случаев ето не существенно). На что следует действительно обратить внимание так это на символ,используемый для указания перехода на новую строку. В **Windows** это **'\r\n'** а в **Unix** **'\n'**,так что если это для вас существенно,то приводите преобразование,например так:  
**$my\_text =~ s/\r\n/\n/g;**

|  |  |
| --- | --- |
| **<FORM onSubmit="return false;">**  **<TEXTAREA name="MyText" rows=7 cols=30>**  **Тут можно что-нибудь написать**  **</TEXTAREA>**  **</FORM>** |  |

***Поле ввода пароля(password)***  
**<INPUT type="password" name="passName" size=число value="passValue">**  
Очень похоже на поле ввода,отличается тем что вместо символов в нем отображаются символы **'\*'**.Служит для ввода пользователем пароля.

|  |  |
| --- | --- |
| **<FORM onSubmit="return false;">**  **Пароль:**  **<INPUT type="password"**  **name="yourpass" size=30>**  **</FORM>** | Пароль: |

***Скрытое поле(hidden)***  
**<INPUT type="hidden" name="hiddName" value="hidValue">**  
Поле не отображаемое на экране.Но оно имеет имя и значение и следовательно передается в форму. Служит для того (и очень часто програмисты его применяют) чтоб передавать скрипту какую нибудь информацию.Например,если ваш скрипт обрабатывает несколько форм разных типов,то в скрытом поле каждой формы можно указать с какой формой конкретно вы имеете дело. Так как это ваша внутренняя кухня то нечего пользователю мозолить глаза этой информацией.

|  |  |
| --- | --- |
| **<FORM onSubmit="return false;">**  **Этого сдесь вам не видно,поле-скрытое.**  **<INPUT type="hidden" name="formNum" value="3">**  **</FORM>** | Этого сдесь вам не видно,поле-скрытое. |

***Переключатель(checkbox)***  
**<INPUT type="checkbox" name="checkboxname" value="checkboxValue" [checked] onClick="Handler">Text**  
В отличии от кнопки,атрибут **value** сдесь не задает на надпись на переключателе,а его значение(внутреннее).Поэтому если надо что-то подписать,пишите рядом в ним. Может быть сразу выбраным если указан атрибут **checked** .Если **value** не указано то значение по умолчанию **"on"** .Передается только в том случае,когда выбран.

|  |  |
| --- | --- |
| **<FORM onSubmit="return false;">**  **<INPUT type="checkbox" name="inet" value="Yes"**  **checked>Доступ к Интернет**  **</FORM>** | Доступ к Интернет |

***Радио-кнопка(radio)***  
**<INPUT type="radio" name="radioName" value="radioVal1" [checked] onClick="Handler">Text**  
В отличие от **checkbox** может быть **несколько радиокнопок** с одинаковым параметром **name** ,но с разными **value**,из них передается только та,что выбрана.Одна из них может быть изначально выбрана по умолчанию **checked**.Например:

|  |  |
| --- | --- |
| **<FORM onSubmit="return false;">**  **Вы уверены?<BR>**  **<INPUT type="radio" name="Radbut" checked>Yes**  **<INPUT type="radio" name="Radbut">No**  **</FORM>** | Вы уверены? Yes No |

***Список(select)***

**<SELECT name="SelectName" size=число [multiple] [обработчики] >**

**<OPTION value="optionValue1" [selected]>Опция 1**

**<OPTION value="optionValue2" [selected]>Опция 2**

**<OPTION value="optionValue3" [selected]>Опция 3**

**.....**

**<OPTION value="optionValueN" [selected]>Опция N**

**</SELECT>**

Задает список,позволяющий выбрать одну (или несколько) опций из списка. Если атрибут **multiple** не указан,то создается простой выпадающий список,в котором можно выбрать только одну из опций.Его значение всегда передается,т.к. всегда хоть одно выбрано. Если указан атрибут **multiple**,то во первых можно указать размер видимой части списка атрибутом**size** (Если опций больше появится скролинг).Во вторых передаются только выбраные опции ,т.е.Он может передатся несколько раз **?SelectName=opt1&SelectName=opt2&SelectName=opt9** если выбраны скажем несколько опций.А может и не разу,если ничего не выбрано из списка. Можно задавать обработчики**onBlur,onChange,onFocus**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **<FORM onSubmit="return false;">**  **Ваш цвет:<BR>**  **<SELECT name="singleSel">**  **<OPTION value="white">Белый**  **<OPTION value="black">Черный**  **<OPTION value="magenta">Фиолетовый**  **<OPTION value="green">Зеленый**  **<OPTION value="red">Красный**  **</FORM>** | Ваш цвет: | |
| **<FORM onSubmit="return false;">**  **Какие сорта пива вы пили:<BR>**  **<SELECT name="miltiSel" multiple size=4>**  **<OPTION value="Балтика">Балтика**  **<OPTION value="Толстяк">Толстяк**  **<OPTION value="Премьер">Премьер**  **<OPTION value="Хольстен">Хольстен**  **<OPTION value="Бавария">Бавария**  **<OPTION value="Coca-Cola ;)">Coca-Cola ;)**  **</SELECT>**  **</FORM>** | | Какие сорта пива вы пили: | |

Ну вот ,на этом можно закончить это краткое введение в **HTML**ые формы.  
Итак,У нас на входе скрипта данные формы,закодированые методом [urlencode](#urlencode_meth) Положеные в Переменную **QUERY\_STRING** или подаваемые на **STDIN**.Мы должны вопервых их получить.

**if($ENV{'REQUEST\_METHOD'} eq 'GET'){#Анализируем метод,GET или POST**

**$query=$ENV{'QUERY\_STRING'};**

**}**

**elsif($ENV{'REQUEST\_METHOD'} eq 'POST'){**

**sysread(STDIN,$query,$ENV{'CONTENT\_LENGTH'});**

**}**

Вот,мы уже считали наш запрос в переменную **$query**.Теперь пришло самое время ее обработать. Мы знаем что поля разделены символом **'&'** значит используем его в качестве разделителя функции **split**:

**@formfields=split(/&/,$query);**

Вот разделили,а теперь организуем цикл **foreach** по полученым полям **@formfields**

**foreach(@formfields){**

**if(/^Name=(.\*)/){$name=urldecode($1);}**

**if(/^Age=(.\*)/){$age=urldecode($1);}**

**}**

Сдесь выражение в регулярном выражении в круглых скобках (.\*) после знака **'='**,запоминается в скалярную переменную **$1** ,которая затем и декодируется нашей старой и знакомой функцией **urldecode** (я предупреждал,что она будет почти в каждой вашей **CGI**-программе)

**sub urldecode{ #очень полезная функция декодирования**

**local($val)=@\_; #запроса,будет почти в каждой вашей CGI-программе**

**$val=~s/\+/ /g;**

**$val=~s/%([0-9a-hA-H]{2})/pack('C',hex($1))/ge;**

**return $val;**

**}**

Так мы проходим по всем полям,которые нам переданы.Это стандартный подход,он годится в качестве **шаблона**.У вас может возникнуть вопрос,а что делать если вам переданы данные от списка у которого задана возможность выбора **нескольких** элементов и данные поступают в таком виде: **Sel=opt1&Sel=opt2&Sel=opt9**. Тут тоже нет никаких проблем,просто запихиваем эти поступающие значения в массив.

**foreach(@formfields){**

**.....**

**if(/^Sel=(.\*)/){push @Sel,urldecode($1);}**

**.....**

**}**

И потом спокойно оперируем с Полученым Массивом **@Sel**.  
На этом можно так сказать заканчивается шаблонная часть скрипта и начинается содержательная, которая зависит только от вашей фантазии.....  
Вы можете сколько угодно анализировать полученые значения,обращатся при этом к различным файлам .Если вы к этому приложите фантазию,то кто знает что получится....  
А Пока Ради примера я вам напишу скрипт,который ведет социологическое исследование насчет курения и отношения к нему.Может он слишком массивен для данного пособия, но зато он наглядно показывает как достаточно простыми средствами можно проводить социологические исследования.

**<HTML><!-- HTML файл с формой,можете повесить его себе на сайт! ->**

**<HEAD><TITLE>Социологический опрос насчет курения</TITLE></HEAD>**

**<BODY>**

**<CENTER><H1>Социологический опрос насчет курения</H1></CENTER>**

**<FORM action="cgi-bin/smoketest.cgi">**

**<TABLE>**

**<TR><TD>Ваш возраст:</TD><TD><INPUT name="age"></TD></TR>**

**<TR><TD>Вы курите(Y/N):</TD>**

**<TD><INPUT type="radio" name="smoke" value="Yes" checked>Да**

**<INPUT type="radio" name="smoke" value="No">Нет</TD></TR>**

**<TR><TD>Как вы относитесь если рядом кто-то курит?</TD>**

**<TD><SELECT name="sm\_near">**

**<OPTION value="0">Резко негативно**

**<OPTION value="1">Негативно**

**<OPTION value="2" selected>Мне все равно**

**<OPTION value="3">Позитивно**

**<OPTION value="4">Резко позитивно**

**</SELECT>**

**</TD></TR>**

**<TR><TD>Сколько вы выкуриваете в день?</TD>**

**<TD><SELECT name="sm\_day">**

**<OPTION value="0">Ни сколько**

**<OPTION value="1">1 сигарету**

**<OPTION value="2">2 сигареты**

**<OPTION value="5">около 5**

**<OPTION value="0.5pac">полпачки**

**<OPTION value="pac">пачку**

**<OPTION value="2pac">2 пачки**

**<OPTION value="more">больше**

**</SELECT>**

**</TD></TR>**

**<TR><TD>Как давно вы начали курить?</TD>**

**<TD><SELECT name="sm\_stage">**

**<OPTION value="noatall">Не начинал**

**<OPTION value="onetime">Бросил**

**<OPTION value="0.5year">Полгода**

**<OPTION value="1year">Год**

**<OPTION value="2year">2 Года**

**<OPTION value="5year">5 Лет**

**<OPTION value="more">Больше**

**</SELECT>**

**</TD></TR>**

**<TR><TD>Считаете ли вы это опасным для своего здоровья?</TD>**

**<TD><SELECT name="sm\_danger">**

**<OPTION value="0">Очень Опасно**

**<OPTION value="1">Думаю,что да**

**<OPTION value="2" selected>Не знаю**

**<OPTION value="3">Может самую малость**

**<OPTION value="4">Нет,Безопасно.**

**</SELECT>**

**</TD></TR>**

**<TR><TD>Хотите ли вы бросить?</TD>**

**<TD><SELECT name="sm\_nosmoke">**

**<OPTION value="0">Уже бросаю**

**<OPTION value="1">Думаю бросить**

**<OPTION value="2" selected>Иногда**

**<OPTION value="3">Очень Редко**

**<OPTION value="4">Никогда.**

**</SELECT>**

**</TD></TR>**

**<TR><TD><INPUT type="submit" value="Послать Данные"></TD>**

**<TD><INPUT type="reset" value="Очистить Форму"></TD></TR>**

**</TABLE>**

**</FORM>**

**</BODY></HTML>**

А вот скрипт для его обработки:

**#!/usr/bin/perl**

**#smoketest.cgi**

**$datafile="smoke.dat";**

**sub urldecode{**

**local($val)=@\_;**

**$val=~s/\+/ /g;**

**$val=~s/%([0-9a-hA-H]{2})/pack('C',hex($1))/ge;**

**return $val;**

**}**

**sub print\_err{**

**print "Content-Type: text/html\n\n";**

**print "<HTML><HEAD><TITLE>Error!!</TITLE></HEAD>";**

**print "<BODY><CENTER><H1>@\_</H1>";**

**print "</BODY></HTML>";**

**exit;**

**}**

**if($ENV{'REQUEST\_METHOD'} eq 'GET'){$query=$ENV{'QUERY\_STRING'};}**

**elsif($ENV{'REQUEST\_METHOD'} eq 'POST')**

**{sysread(STDIN,$query,$ENV{'CONTENT\_LENGTH'});}**

**if($query ne ''){**

**@formfields=split(/&/,$query);**

**foreach(@formfields){**

**if(/^age=(.\*)/){$age=urldecode($1);}**

**if(/^smoke=(.\*)/){$smoke=urldecode($1);}**

**if(/^sm\_near=(.\*)/){$sm\_near=urldecode($1);}**

**if(/^sm\_day=(.\*)/){$sm\_day=urldecode($1);}**

**if(/^sm\_stage=(.\*)/){$sm\_stage=urldecode($1);}**

**if(/^sm\_danger=(.\*)/){$sm\_danger=urldecode($1);}**

**if(/^sm\_nosmoke=(.\*)/){$sm\_nosmoke=urldecode($1);}**

**}**

**if((!$age)||($age=~/\D/)){**

**print "Content-Type: text/html\n\n";**

**print "<HTML><BODY><H2>Возраст введен неправильно,должен состоять из цифр.</H2>";**

**print "<FORM><INPUT type=\"button\" value=\"Вернуться назад к Анкете\"";**

**print "onClick=\"history.back();\"></FORM>";**

**print "</BODY></HTML>";**

**}**

**$anket\_str=join('+',($age,$smoke,$sm\_near,$sm\_day,$sm\_stage,$sm\_danger,$sm\_nosmoke));**

**open(DATA,">>$datafile") || print\_err("Cannot open $datafile $!");**

**print DATA "$anket\_str\n";**

**close(DATA);**

**}**

**open(DATA,"$datafile") || print\_err("Cannot open $datafile $!");**

**@AllData=<DATA>;**

**close(DATA);**

**$total=$#AllData;**

**foreach(@AllData){**

**($age,$smoke,$sm\_near,$sm\_day,$sm\_stage,$sm\_danger,$sm\_nosmoke)=split(/\+/,$\_);**

**$smok\_total++ if ($smoke eq 'Yes');**

**$nosmok\_total++ if ($smoke eq 'No');**

**if($age<16){$age16\_total++;**

**if($smoke eq 'Yes'){$age16\_sm++;}else{$age16\_nosm++;}**

**}**

**if(($age>16)&&($age<=18)){$age16\_18\_total++;**

**if($smoke eq 'Yes'){$age16\_18\_sm++;}else{$age16\_18\_nosm++;}**

**}**

**if(($age>18)&&($age<=20)){$age18\_20\_total++;**

**if($smoke eq 'Yes'){$age18\_20\_sm++;}else{$age18\_20\_nosm++;}**

**}**

**if($age>20){$age20\_total++;**

**if($smoke eq 'Yes'){$age20\_sm++;}else{$age20\_nosm++;}**

**}**

**if($sm\_near eq '0'){$near0++;}**

**if($sm\_near eq '1'){$near1++;}**

**if($sm\_near eq '2'){$near2++;}**

**if($sm\_near eq '3'){$near3++;}**

**if($sm\_near eq '4'){$near4++;}**

**if($sm\_day eq '0'){$day0++;}**

**if($sm\_day eq '1'){$day1++;}**

**if($sm\_day eq '2'){$day2++;}**

**if($sm\_day eq '5'){$day5++;}**

**if($sm\_day eq '0.5pac'){$dayhalfpac++;}**

**if($sm\_day eq 'pac'){$daypac++;}**

**if($sm\_day eq '2pac'){$day2pac++;}**

**if($sm\_day eq 'more'){$daymore++;}**

**if($sm\_stage eq 'noatall'){$stagenoatall++;}**

**if($sm\_stage eq 'onetime'){$statgeonetime++;}**

**if($sm\_stage eq '0.5year'){$stagehalfyear++;}**

**if($sm\_stage eq '1year'){$stage1year++;}**

**if($sm\_stage eq '2year'){$stage2year++;}**

**if($sm\_stage eq '5year'){$stage5year++;}**

**if($sm\_stage eq 'more'){$stagemore++;}**

**if($sm\_danger eq '0'){$danger0++;}**

**if($sm\_danger eq '1'){$danger1++;}**

**if($sm\_danger eq '2'){$danger2++;}**

**if($sm\_danger eq '3'){$danger3++;}**

**if($sm\_danger eq '4'){$danger4++;}**

**if($sm\_nosmoke eq '0'){$stopsmoke0++;}**

**if($sm\_nosmoke eq '1'){$stopsmoke1++;}**

**if($sm\_nosmoke eq '2'){$stopsmoke2++;}**

**if($sm\_nosmoke eq '3'){$stopsmoke3++;}**

**if($sm\_nosmoke eq '4'){$stopsmoke4++;}**

**}**

**#########**

**print "Content-Type: text/html\n\n";**

**print "<HTML><HEAD><TITLE>Результаты обработки данных</TITLE></HEAD>";**

**print "<BODY bgcolor=\"yellow\">";**

**unless($total){print "<H1>Еще нет данных</H1></BODY></HTML>";exit;}**

**print "<CENTER><H1>Результаты обработки данных</H1></CENTER>";**

**print "<BR>\n";**

**print "Обработано анкет: $total<BR>\n";**

**print "Общие данные Всего:<BR>\n";**

**print "Курящие:$smok\_total (".(($smok\_total/$total)\*100) ."%)<BR>\n";**

**print "Некурящие:$nosmok\_total (".(($nosmok\_total/$total)\*100)."%)<BR>\n";**

**print "<TABLE>\n";**

**print "<TR><TD colspan=4>Возрастные группы:(<16,16..18,18..20,>20)</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Возраст</TD><TD>Курящие</TD><TD>Некурящие</TD><TD>Всего</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>&lt;16:</TD><TD>$age16\_sm</TD><TD>$age16\_nosm</TD><TD>$age16\_total</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>16..18:</TD><TD>$age16\_18\_sm</TD><TD>$age16\_18\_nosm</TD><TD>$age16\_18\_total</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>18..20:</TD><TD>$age18\_20\_sm</TD><TD>$age18\_20\_nosm</TD><TD>$age18\_20\_total</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>&gt;20:</TD><TD>$age20\_sm</TD><TD>$age20\_nosm</TD><TD>$age20\_total</TD></TR>";**

**print "</TABLE>\n";**

**print "<TABLE>\n";**

**print "<TR><TD colspan=2>Отношение когда кто-то курит рядом:(%)</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Резко негативно</TD><TD>".(($near0/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Негативно </TD><TD>".(($near1/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Мне все равно </TD><TD>".(($near2/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Позитивно </TD><TD>".(($near3/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Резко позитивно</TD><TD>".(($near4/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "</TABLE>\n";**

**print "<TABLE>\n";**

**print "<TR><TD colspan=2>В среднем выкуривают:(%)</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>не курят: </TD><TD>".(($day0/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>1 сигарету:</TD><TD>".(($day1/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>2 сигареты:</TD><TD>".(($day2/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>5 сигарет: </TD><TD>".(($day5/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>полпачки: </TD><TD>".(($dayhalfpac/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>пачку: </TD><TD>".(($daypac/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>2 пачки: </TD><TD>".(($day2pac/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>больше: </TD><TD>".(($daymore/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "</TABLE>\n";**

**print "<TABLE>\n";**

**print "<TR><TD colspan=2>Стаж курения:(%)</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Не начинал</TD><TD>".(($stagenoatall /$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Бросил </TD><TD>".(($statgeonetime/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Полгода </TD><TD>".(($stagehalfyear/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Год </TD><TD>".(($stage1year /$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>2 Года </TD><TD>".(($stage2year /$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>5 Лет </TD><TD>".(($stage5year /$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Больше </TD><TD>".(($stagemore /$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "</TABLE>\n";**

**print "<TABLE>\n";**

**print "<TR><TD colspan=2>Курение опасно:(%)</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Очень Опасно </TD><TD>".(($danger0/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Думаю,что да </TD><TD>".(($danger1/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Не знаю </TD><TD>".(($danger2/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Может самую малость</TD><TD>".(($danger3/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Нет,Безопасно. </TD><TD>".(($danger4/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "</TABLE>\n";**

**print "<TABLE>\n";**

**print "<TR><TD colspan=2>Хотели ли вы бросить:(%)</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Уже бросаю </TD><TD>".(($stopsmoke0/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Думаю бросить</TD><TD>".(($stopsmoke1/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Иногда </TD><TD>".(($stopsmoke2/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Очень Редко </TD><TD>".(($stopsmoke3/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "<TR><TD>Никогда. </TD><TD>".(($stopsmoke4/$total)\*100)."</TD></TR>\n";**

**print "</TABLE>\n";**

**print "</BODY></HTML>";**