Author: L.Erdenebayar

Xakep.MN

PHP & HTML анхлан суралцагчдад зориулав.

Primary Edition

E-mail: Sosa247@yahoo.com



Оршлын оронд

Энэх?? мэдээллийг анхнаас нь олж суралцахад г?н х?ндтэй туслалцаа ?з??лсэн, итгэлийн хайрыг ?гс?н аав, ээж, 2 ах, д?? м?н Ерт?нцийн эзэнд г?нээ талархаж байгаагаа энэ ялдамд дурдмаар байна. ? д?р б?рийн минь муу б?хний эсрэг ерт?нцийн эзний амь х?н т?р?лхт?нд зориулагдсан гэдгийг та бид сайн мэдэх билээ. Удахг?й би болон миний хэдэн анд найз нарын х?д?лм?р шингэсэн ном гарах гэж байна. Гагцх?? олны х?ч оломг?й далай гэдэгчлэн шинэ д?р т?рх??р энэ зууныг элээх санаатай байна. Алдарт GENERAL MOTORS компаны захирал хэлэхдээ "Бид 40 насанд ажил х?д?лм?рийг жигдр??лж болно. Учир нь 40 насанд амьдрал эхэлдэг юм" гэж номдоо бичсэн бий. Ухаан бодлоос холдож салчихаарг?й л юм бол алив з?йл ч бидэнд тээг т?в?гтэй санагдахг?й байсан бизээ. Хэрэвзээ эл ерт?нцийн ужиг учирт толгой балбан зовох, шаналах, бодлогоширохг?й л байвал мунхаг х?ний н?дийг нээж ?г?хг?й гэж ??. Ямартаа ч миний эл санаа бодол нь жинхэнэ биш, худал хуурмаг, залхаалт цээрл??лэлт, ш?дний ?вчин гэж та бодож байж магадг?й. Гагц эл ?зэл санаа минь цорын ганц, энэ ерт?нцийн тоосыг х?д?лг?ж чадахг?й юм бол... (? ргэлжлэл бий) Та санал сэтгэгдлээ http://www.xakep.mn -д бичиж ?лдээгээрэй. Юу вэ гэвэл Миний сая ?г??лсэн з?йл "ЭССЭ".

> Ламжавын Эрдэнэбаяр Sosa247@yahoo.com

Вэб гэж юу вэ? НТМ индэс

Вэб гэж юу вэ?

Вэб бол Интернетийн сүлжээнд холбогдсон комыпютер дээр байрлах нэгэн т?рлийн файл,файлууд юм. Товчхон б?г??д тодорхой хариулт. Интернет гэдэг нь олон компьютерийн хоорондын сїлжээ гэж ойлгож болох юм.Эдгээр нь хоорондоо ихэвчлэн НТТР гэсэн протокол ашиглан ашиглан хоорондоо холбогдож мэдээллээ солилцодог. Мэдээлэл гэдэг маань бидний мэдэх Вэб хуудас юм. Вэб хуудасыг байрлуулах компмютерийг Вэб сервер гэх ба харин тэр мэдээллийг уншиж х?рвуулэн харуулж байгаа компьютерийг Сlient гэдэг.

Client vvд нь вэб харуулагч, х?рвvvлэгчvvдийг ашиглан вэб хуудсыг харуулдаг. Х?рвvvлэгчийн жишээ гэвэл бидний сайн мэдэх Internet Explorer, Netscape Navigator, Opera ... гэх мэт маш олон байдаг. Тvгээмэл хэрэглэгддэг нь эхний хоёр юм.

Вэб хуудас болгон ??рийн хаяг буюу Domain нэртэй байна. эдгээр хаягыг ашиглан хүмүүс хэрэгцээт хаягрууаа хандан мэдээлэл авах боломжтой байдаг. Вэбийн хаяг нь цорын ганц байдаг б?г??д ижил

хаягтай байх боломжгүй байдаг.

ж.н: http://www.sr.mn

харин дэд домайн нэртэй байж болдог.

ж.н: http://theone.sr.mn г.м

HTML кодчлол гэж юу вэ?

Вэб харуулагч, уншигч программууд нь тогтсон зааварын дагуу мэдээллийг уншиж харуулдаг. Тэрхvv зааврыг HTML гэгдэх кодчлолоор бичдэг. нэг vгээр хэлбэл Вэб хуудас маань ??р?? кодчлол юм. Кодоор ямар vйлдэл хийх, юуг яаж харуулах вэ гэх мэт зааврыг вэб харуулагчид ?гд?г. Вэб харуулагч нь тэрхvv зааврын дагуу вэбийг харуулдаг. Тэрхії зааврыг World wide Web Consortium буюу дэлхий нийтийн сілжээний холбоо W3C гэдэг байгууллагаас тогтоон гаргадаг байна.

НТМL гэдэг нь Hyper Text Markup Language гэсэн їгийн товлол юм. HTML кодчлолыг энгийн Text Editor текст боловсруулагч программуудыг ашиглан бичиж болох б?г??д одоо вэб байгуулах ?рг?н боломж бүхий программууд ихээр гарч ирж байгаа болхоор вэб бүтээхэд маш хялбар болгож ?гч байна. Уг программууд байгаагүй үед з?вх?н HTML хэлийг судлаж мэдсэн хүмүүс л вэб програмчлаж байсан бол, одоо байдал эрс дээшилж энгийн компьютерийн хэрэглээний программууд дээр багахан мэдлэгтэй хүмүүс вэб байгуулах ?рг?н боломжтой болсон. Энэ программуудын гол т?л??л?гч бол Macromedia Dreamweaver юм. Одоо энэ программын сүүлийн хувилбар нь Macromedia Dreamweaver 2004 гэж гарсан. Энэхії программыг та ??рийн сайтаас нь http://www.macromedia.com гэсэн хаягаар орж їнэ т?лб?ргійгээр татан авч ашиглах боломжтой.

HTML кодчлолоор vvccэн файлууд нь .html .htm гэсэн ?pг?тг?лтэйг??p хадгалагддаг. HTML нь <> гэсэн хашилтан дотор командуудыг агуулан бичигддэг. ихэвчлэн энэ хосоороо бичигдэнэ. Эхлэл т?гсг?л гэдгийг зааж ?гд?г. ж.нь

 text baina

энэ юу гэсэн vг вэ гэхээр энэ хооронд бичигдсэн текст Bold буюу ?pг?н тэкст гэсэн параграфаар хэвжvvлэгдэнэ. HTML кодчлол <html> ээр эхлэн </html> ээр т?гс?н?.

```
<html> .... ... ... </html>
```

HTML кодчлолоор яаж вэб бүтээх тухай дараа дараачийн хичээлээр тодорхой үзэх болно.

НТМ дээр зураг оруулах, Солигддог зураг хийх

Мэдээж зураг оролцоогvй бvтсэн вэб гэж ховор байхаа. HTML кодчлолд зураг байна гэдгийг тагаар заана. Энэ таг дангаараа буюу тєгсгєх таггvй бичигддэг.

```
Жишээ нь:
```

```
<html>
<body> Энэ бол миний зураг : <br>
<img src="web/me.gif">
</body>
</html>
```

Мєн зургийнхаа урт єргєн, хурээ, зэрэгцуулэлт зэргийг зааж єгч болно. Жишээ харъя :

```
<html>
<body>
<img src="web/me.gif" border=1><br> <!—Huree zaaj bna -->
<img src="web/me.gif" width="100" height="50"><br> <!—Urt,
ondoriig zaaj bna -->s
<img src="web/me.gif" alt="Ene bol bi"><br> <!—ene n zurgandaa
tailbar hiij bna Hereh tanii zurag yamar negen shaltgaanaar haragdahgui
yed ene tailbar haragdana. -->
<img src="web/me.gif" hspace="2"><br> <!—zurgiin zuun, baruun tald
yamar zai avahiig zaaj bna -->
<img src="web/me.gif" vspace="10"><br> <!—zurgiin deed,dood tald
yamar zai avahiig zaaj bna -->
</body>
</body>
</br/>
</br/>
</br/>
</body>
</br/>
</body>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</body>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</body>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</body>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</br/>
</body>
</br/>
<br/>
</br/>
</br/>
<br/>
</br/>
<br/>
</br/>
<br/>
<br
```

 Зургаа холбоос болгохдоо ємнєх хичээл дээр vзсэн <а тагыг ашиглана.

Солигддог зураг гэж юу вэ?

Та єєр вэбуудийг узэж байхдаа ажигласан бол хулганы заагч очих уед єєр єнгєтэй ч юмуу болж єєрчлєгддєг. Энэ нь солигддог зургыг ид шид юм. Солигддог зургыг ихэвчлэн Вэбний меню хийвэл илуу их тохиромжтой байдаг. Үүнийг ганц HTML ашиглан хийх боломжгуй харин JavaScript ашиглан хуссэн ур дунгээ авч чадна. JavaScript ийн талаархи хичээлийг та манай хичээлийн булгуудээс олж узэх боломжтой. Доор жишээ болгон нэгэн хэсэг кодыг тавилаа.

```
<html>
<head>
<title>Rollover image test</title>
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
function MM swapImgRestore() { //v3.0
var i,x,a=document.MM sr;
for(i=0;a&&i<a.length&&(x=a)&&x.oSrc;i++) x.src=x.oSrc;
}
function MM preloadImages() { //v3.0
var\ d=document;\ if(d.images)\{\ if(!d.MM\ p)\ d.MM\ p=new\ Array();\ array();\ array()\}
var\ i,j=d.MM\ p.length,a=MM\ preloadImages.arguments;\ for (i=0;
i < a.length; i++)
if (a.indexOf("#")!=0) \{ d.MM \ p[j]=new \ Image; d.MM \ p[j++].src=a; \} \}
function MM findObj(n, d) { //v4.01
var\ p,i,x;\ if(!d)\ d=document;
if((p=n.indexOf("?"))>0\&\&parent.frames.length) {
d=parent.frames[n.substring(p+1)].document; n=n.substring(0,p);
if(!(x=d[n])\&\&d.all) \ x=d.all[n]; for \ (i=0;!x\&\&i< d.forms.length;i++)
x=d.forms[n];
for(i=0; !x \& \& d. layers \& \& i < d. layers. length; i++)
x=MM findObj(n,d.layers.document);
```

```
if(!x && d.getElementById) x=d.getElementById(n); return x;
}

function MM_swapImage() { //v3.0
  var i,j=0,x,a=MM_swapImage.arguments; document.MM_sr=new
  Array; for(i=0;i<(a.length-2);i+=3)
  if ((x=MM_findObj(a))!=null){document.MM_sr[j++]=x; if(!x.oSrc)
  x.oSrc=x.src; x.src=a[i+2];}
}

</pre>

<pr
```

Энд Zurag1.gif бол энгийн байх veийн телевийн зураг, Zurag2.gif бол хулганы заагч очих veд солигдох зураг юм.

НТМL дээр хүснэгт үүсгэн хэрэглэх

Вэб хуудсанд ихэвчлэн хүснэгтийг ашиглан мэдээлэл, зургыг з?в байрлуулан хэрэглэдэг. Хамгийн гол нь хаана хэдэн, ямар хэмжээтэй хүснэгт хэрэглэвэл илүү их үр дүнд хүрч чадах вэ гэдгийг л з?в тооцоолж чадвал а хүссэн хуудсаа бүтээж чадна.

Хуснэгт байна. Гэдгийг тодорхойлдог таг бол юм. Энэ бол з?вх?н хуснэгт эхэлж, дуусч байна. Гэдгийг заана. Харин м?р эхэлж, дуусч байгааг тагаар, харийн багана буюу нуд эхэлж дуусч байгааг заахдаа

Жишээ болгож нэг 2 м?р, 3 баганатай хүснэгт үүсгэе.

Дахин танд сануулхад ?мн?х хичээлvvд дээр хэлж байсан нэг таг нь н?г??д?? vргэлж багтсан байх ёстой гэсэн дvрмийг мартахгvй байхыг з?вл?е. Дээрхи жишээн дээр харагдаж тодорхой харагдаж байгаа байх эхлээд м?р эхэлж буйг заагаад дараа нь хэдэн нvдтэйг нь заагаад м?р?? хаана, дахиад м?р оруулах бол м?р?? м?н адилаар хийнэ. Хvснэгт бичих ер?нхий зарчим, бvтэц нь иймэрхvv байна. Мэдээж м?рийн нэг нvдийг н?г?? м?рийн нvдтэй нэгтгэж, нэг нvдийг н?г?? нvдтэй нь нэгтгэн харуулж болно. Жишээ нь тvрvvний жишээн дээрээ эхний м?рийн 1,2 дэхь нvднvvдийг нэгтгэе гэвэл :

```
Энэ бол нэгтгэгдсэн нvд
td>1 м?рийн гуравдахь нvд 

2 м?рийн эхний нvд
```

```
2 м?рийн хоёрдохь нуд
2 м?рийн гуравдахь нуд
Харин 1 м?рийн эхний нудийг доод мрийн нудтэй нэгтгэн
харуулнагэвэл:
Энэ бол хоёр м?рт хоёуланд нь харагдана. 
1 м?рийн хоёрдохь нуд 
<td>1 м?рийн гуравдахь нуд </td>
2 м?рийн хоёрдохь нуд
2 м?рийн гуравдахь нvд
Дээрхи нэгтгэх хэсгийг та анхааран сайн ойлгочихвол хуснэгт
байгуулахад ямарч асуудал үүсэхгүй.
Хуснэгтээ ямар хурээтэй, нуд хоорндох зай зэргийг мэдээж
тодорхойлж болно. Хурээний хэмжээг зааж ?г??гүй үед автоматаар
1 гэсэн хэмжээтэй байдаг. Хурээ заах:
Хуснэгийн нудний шугамаас доторхи мэдээлэл хуртэлх зайг заах:
Энэ veд xvpээнээс 5 px ийн зайтайгаар таны мэдээлэл байрлана.
Харин Хурээний шугамын буюу нэг нуднээс н?г?? нуд эхлэх хуртэл
зайг заахдаа:
Хуснэгтийнхээ фон ?нгийг, хурээний ?нгийг, фон зургийг м?н адил
зааж ?гч болно. Фон ?нг? ?г?х:
Фон зураг ?г?х:
```

Хурээний ?нг? заах:

Олон дэд кодчлолыг зэрэг хэрэглэж нь мэдээж боломжтой. Заавал хуснэгтдээ биш з?вх?н нэг нудэндээ, м?р?нд?? бас саяны шинж чанаруудыг зааж ?гч хэрэглэж болно.

Линк буюу холбоос хийх

Вэбийн гол ажиллах зарчим бол линк юм. HTML кодчлолд холбоос хийх veд <a> тагыг ашиглана. Бичигдэх хэлбэр нь :

go to webmn.net

дээрхи жишээн дээр got to webmn.net гэсэн vгэн дээр дарах veд вэбийн URL руу холбосон байна. Href="" гэсэн хэсэгт оорийн холбох гэж буй хуудсыг хаягыг бичнэ.

Index huudas

Contact me

Index huudas

Index huudas

энд сvvлийн хоёр холбоосийг анхаарч харах хэрэгтэй. Учир нь эхний жишээ тухайн фолдерт байгаа хуудасруу холбож байхад сvvлийнх нь тухайн фолдерийн агуулсан фолдерт байгаа хуудасруу, тэр фолдерт байгаа фолдер доторх хуудасруу холбож байна. Ж.нь:

http://www.jishee.com/jishee/index.html >>

http://www.jishee.com/index.html

http://www.test.mn/ner/index.html >>

http://www.test.mn/page/index.html гэсэн vг юм.

Зарим вэбийг vзэж байхад линк дарах veд шинэ цонх нээгдэж хуудсаа харуулдагаар хийсэн байдаг. Энийг хийхийн тулд <а таг дундаа Target шинж чанарыг ашиглана.

New window

дээрхи жишээн дээр target="_blank" гэж шинэ цонхонд нээгдэхийн зааж байна.

Зангуу хийх, Зангуу гэж юу вэ?

Ихэнх вэб хэрэглэгчид тухайн вэбийн vзэхдээ Scrollbar –ыг гvйлгэн, ходолгож мэдээллээ vзэх сонирхолгvй байдагыг судалгаагаар тогтоосон байдаг. Та магадгvй нэг хуудсанд асар урт хэмжээтэй мэдээлэл, текст байрлуулах болсон vед энд тэнд нь дээшээ буцах, тэр хэсэгт очих гэх мэт хуудас доторх холбоосыг хийж ?г?х хэрэгтэй. Ингэснээр тухайн хэрэглэгч таны хуудсанаас хэрэгтэй мэдээллээ тvргэн хугацаанд олж авч чадна. Мон хvссэн хэсэгтээ хvрч чадна. Та лав бусад сайтуудыг vзэж байхдаа ажигласан байх энд дэрж дээшээ очно уу, дээшээ, top гэх мэт холбоосууд байдаг. Эдгээрийг зангуу гэж нэрлэнэ. Зангуу хийх:

```
<br/>
<body>
<a name="deed">Top</a>
<b>Ene bol huudasnii ehlel</b>
<a href="#22">22 -r hesegt ochih</a>
<br/>
<a name="22"><b>Ene bol 22-r heseg</b>
</a>
<a href="#deed">Deeshee ochih</a>
</body>
```

Дээрхий кодыг та туршаад vзээрэй. Их хэмжээтэй мэдээлэлтэй вэб хуудсанд зангууны хэрэг их гардаг.Мон оор хуудаснаас ногоо хуудасныхаа тухайн хэсэгрvv холбож болно. Энийг сайтын мэдээ бичх зэрэгт ихэвчлэн ашигладаг.Жишээ нь омнох кодоо та medee.html гэж хадгалсан гэж бодъё. Тэгвэл index.html хуудсандаа доорхи кодыг бичиж vзнэ vv?

```
Medee
Aguulga<br>
1-r buleg<br>
...
<a href="medee.html#22">22-r buleg</a><br>
```

Ажиллуулж узхэд ур дун нь харагдаж байгаа байх. Зангуу болон холбоосыг ингэж уусгэн хэрэглэдэг.

HTML жагсаалт vvcгэх

HTML кодчлолд эрэмблэгдээгvй жагсаалтыг кодчлол тодорхойлно. Харин эрэмблэгдсэн жагсаалтыг таг тодорхойлно. Жагсаалтын элемент бvp тагт байрлана.

Энгийн жишээ узье:

Moнгол

```
Монголын томоохон сайтууд
<111>
Asuult.net
Mongolduu.com
Mongolmedia.com
Mongoliatoday.mn
Newspapers.mn
</11/>
харин эрэмбэлэгдсэн буюу дугаарлагдсан жагсаалт нь:
Сайн б?хчууд
< 01>
Бат-эрдэнэ аврага
? c?хбаяр
Cvx6at
<\!\!0\!\!>
гэсэн байдлаар жагсаалтаа vvсгэдэг. Эрэмблэгдсэн жагсаалтын
тэмдэглэгээний т?рлийг ??рчл?хд?? type ыг бичиж ?гн?. Ж.нь:
Дугуйгаар
ul type="disc">
Moнгол
Opoc
AHY
</u1>
Хоосон дугуйгаар
Moнгол
Opoc
AHY
</11/>
Д?рв?лжин дурсээр
```

```
OpocAHY
```

Ïvний ижилээр эрэмблэгдсэн жагсаалтын тэмдэглэгээг ??рчл?ж болно.

```
     <!— тоогоор дугаарлана. -->
     <!— том vсгээр дугаарлана. -->
     <!— жижиг дугаарлана. -->
     <!— Том ром тоогоор дугаарлана. -->
     <!— Жижиг ром тоогоор дугаарлана. -->
```

М?н та жагсаалт дотор давхар жагсаалтыг үүсгэн ашиглаж болно.

Vсгийн хэлбэр, хэмжээ, ?нгийг тодорхойлох

HTML кодчлолд текстийн ?нг? хэлбэрийг тодорхойлохдоо тагыг ашиглана. кодчлолоор ?нг?, хэмжээ, хэлбэрийг зэргэ зааж ?гч болдог. Face- Verdana, Arial, Tahoma .. гэх мэт фонтуудын нэрийг бичиж ?гн?. Нэг биш олон т?рлийн фонт ашиглах бол таслалаар тусгаарлан бичиж ?г?х шаардлагатай. Хэрэв хэрэглэгчид таны бичсэн фонт байхгүй бол таслалаас хойшхи фонтоор хэвжүүлэгддэг. Ж.нь : та Arial mon, Impact гэсэн хоёр фонтыг бичсэн байхад ??р хэрэглэгчид эхний Arial mon гэсэн фонт байхгүй уед дараагийн Impact гэсэн фонтоор хэвжүүлнэ. Тэгэхээр та фонтоо сонгож авахдаа аль болох хүмүүст түгээмэл байдаг фонтыг сонговол тохиромжтой. Түгээмэл байдаг фонтууд : Arial, Tahoma, Verdana

Бичихдээ

```
ene n yamarch font hevjigui <font face="Verdana"> ene textiin fot n Verdana yum</font>
```

гэсэн байдлаар бичигдэнэ. Їvний адилаар vcгийн ?нг? хэмжээг таг дотор бичдэг. ? нгийг т?л??ний нэрээр ?гч болно / red , black, blue, orange / . Эсвэл 16 тын кодоор ?нг?ний кодыг бичнэ. 16 тын код гэдэг нь 0-9 А-F vcэг хvртэл 10 цифр 6 vсэгээр илэрхийлдэг тоолол юм. Жишээ нь улаан ?нг? гэхэд : #FF0000 байна. Энийг талбарлавал эхний FF хэсэг нь улаан ?нгийн оролцох хэмжээг заана. Голын хоёр нь ногоон ?нгийн оролцох хэмжээ. Сvvлийнх нь х?х ?нг?ний холилдох хэмжээг тус тус заадаг. Хар ?нг? : #000000,

Цэнхэр : #0000FF

Бичихдээ:

```
<font color="green">Ta nogoon ongiin bichgiig harj baina</font> <font color="#00FF00">mon adil nogon ongo</font>
```

Їсгийн хэмжээг заахдаа SIZE гэж бичнэ. Size нь 1-7 хуртэл хэмжээг авна. 1-жижиг, 7- том болгоно. Бичих нь :

ta tom hemgeej harj baina

Эдгээр дэд тагуудаа бүгдийг нь зэргэ хэрэглэж болно. Ж.нь:

engiin text

<fort face="Impact" color="#FF0000" size"6"> ene bol avarga tom ulaan ongotoi impact fonttoi text

гэх мэтээр нэг таг дотор дэд тагуудыг бичин хэвжүүлэлт хиж болдог.

Текст хэвжүүлэх тагууд

Текст хэвжүүлэх тагууд

Тэкстийг тод, налуу, доогуур зураастайгаар хэвжүлэх гэвэл доорхи тагуудыг хэрэглэнэ.

тод vсгээр бичих

b>ene bol buduun

<i> налуу vсгээр бичих

<i>ene naluu</i>

<u> доогуураа зураастай текст

duugaaraa zuragdana

Мэдээж HTML тагуудыг давхар,цуг хэрэглэж болно. Харин анхаарах зүйл бол нэг таг нь н?г??гийн дотор бүрэн багтсан байх ёстой. Ж.нь:

<u>ene buruu aldaatai</u>

Энэ бол буруу, нэг нь н?г??д?? багтсан байх хэрэгтэй. З?в бичлэг нь:

<u>Harin odoo zov baina</u>

гэх мэтээр бичнэ.

HTML кодчлолд м?р шилжихийг харуулах таг нь
 юм. Энэ нь дангаараа бичигддэг . ж.нь :

ene enhii mor
br>ene bol hoyordoh mor

гэж бичнэ. Догол м?р байна гэдгийг тодорхойлохдоо таг бичнэ.

ene neg heseg textene bol dogol morene neg heseg text

Гарчигийг тодорхойлохдоо <h> таг хэрэглэнэ. <h> нь 1-6 хvртэл утга авна.

```
<h1>Ene garchigiin hemjee 1</h1>
<h2>Ene garchigiin hemjee 2</h2>
......
<h6>Ene garchigiin hemjee 6</h6>
```

м?н элдэв кодыг бичихдээ <code> тагыг хэрэглэнэ.

```
<code>
function name {
if ($a=11) echo "$a";
}
</code>
```

гэнэ. Текстийн хоорондуур тусгаарлах зураас оруулахыг хусвэл <hr>тагыг хэрэглэж болно.

ene minii textuud<hr>ene bas oor negen textuud

бас <small><big> гэсэн тагуудыг байна. Эдгээр нь жижг тэкст болон том хэмжээтэй текст бичихэд хэрэглэгдэнэ.

heviin text
big>ene bol mash tom text baina</big>
<small>ene bol ih jijighen text baina</small>

НТМС бичих дурэм

HTML кодчлол нь вэб хуудасыг хэрхэн харуулахыг заасан байдаг гэж ярьж байсан.

Ер?нхий бутэц нь: <html> <head> толгойн хэсэг </head> <body> их биеийн хэсэг </body> </html> HTML хуудсыг vндсэн хоёр хэсэгт хувааж болох юм. Толгойн хэсэг ба их биеийн хэсэг гэж. Толгойн нэсэг нь: <head>....</head> гэсэн таган дотор бичигдэнэ. Толгойн хэсэгт вэ б хуудсын гарчиг, хайх тулхуур уг, тайлбар, UNICODE, хэлбэр ашиглах бол хаяг гэх мэт зүйлсийг бичдэг. <head> хэсэгт бичигдсэн зүйлс вэб хуудсан дээр харагдагүй. Их биеийн хэсэг нь: <body>

гэсэн таган дотор бичигдэнэ. Энэ хэсэгт бичигдсэн зүйлс нь вэб хуудсыг бүрдүүлж байгаа гэж ойлгож болно. Энэ хэсэгт бүх тагууд кодчлолуудыг хэрэглэн бичиж вэб хуудсаа үүсгэнэ. HTML тагууд <ба> хашилтан дотор бичигдэх ба ихэвчлэн хосоороо бичигддэг. Ж.нь : <u>text</u>, parag

<head> хэсэгт бичгдэх кодчлолууд:

</body>

```
<head>
<title>Ene bol garchig</title>
</head>
<title> кодчлол нь хуудасны гарчигыг заана. ??p??p хэлбэл Title bar
дээр гарах тэмдэгтүүд юм.
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-</pre>
1251">
</head>
энэ бол вэб хуудсыг харуулах Unicode ийг заадаг. Монгол Крилл
vcэгийн Unicode нь Windows-1251 юм. Та Unicode oo ??p??p бичээд
крилл усгэр бичсэн бол крилл усгуудийг таниж харуулж чадахгуй.
Тэгэхээр крилл vсгээр бичсэн тэкст агуулсан бол Unicode oo
тохируулах хэрэгтэй.
<head>
<meta name="keywords" content="free tutorials, php codes">
</head>
энэ бол таны вэб хуудсыг хайх тулхуур угс гэж ойлгож болно. Хайх
vгсийг content=" " дотор бичнэ.
<head>
<meta name="description" content="ene bol tailbar8 hailtand
oldoh"></head>
```

энэ бол вэб хуудсын тайлбар, хайлтанд олдоход харуулах тайлбар юм.

... <head> <script language="JavaScript"> code code code </script> ..

энд JavaScript кодчлол бичиж ашиглаж болно.

HTML Б?лэг - нэгд?гээр хичээл

Notepad нээгээд дараах зааврын дагуу ажиллана уу.

```
<html>
</html>
```

??нийг tag гэж нэрлэдэг б?г??д нээх, хаах гэсэн хоёр т?р?лтэй. Бидний дээр харж байгаачлан хаах tag ??сгэхийн тулд нээх tag дээр / нэмдэг. Б?гд биш ихэнх tag хаах tag-тай байдаг. Ер нь tag-ийг browser-т х?рв??лэлтэнд хэрэглэгддэг жижиг хэмжээний текст гэж ойлгож болно. Browser https://doi.org/10.1016/j.com/nc/html гэсэн tag-уудын хоорондох б?х з?йлийг HTML document гэж ойлгоод энэ т?р?лд нь тохируулан х?рв??лдэг. Browser ??р ??р tag-уудыг ??р ??р??р х?рв??лдэг.

HTML document б?рд head tag хосоороо байх ёстой.

```
<html>
<head>
</head>
</html>
```

M?н **title** tag гэж байх ба энэ нь ихэвчлэн гарчиг хийхэд хэрэглэгдэнэ.

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
</html>
```

Харин web-ийн маань ихэнх хэсгийг эзлэх текстийн хэсгийг бид **body** tag дотор хийдэг. ??нийг жишээгээр авч ?звэл:

```
<html>
<head>
<tittle>My first HTML page!</tittle>
</head>
<body>
Hello HTML world!
</body>
</html>
```

Одоо ??нийгээ хадгална. Гэхдээ text document хэлбэрээр биш html document хэлбэрээр хадгалах хэрэгтэй ш??. ? ?рийн анхны хуудсандаа **page1.html** гэсэн нэр ?г??д хатуу дискнийхээ хаа нэгтээ нэг шинэ folder-т хадгалаарай.

Notepad-ынхаа **File** цэснээс **Save As** командыг сонгоно. Save As dialog box гарч ирэх ба энд бид шинэ хавтас ??сгэж болно. Ингэхдээ Save As dialog box-ын New Folder гэсэн icon дээр дарах хэрэгтэй.

New Folder icon –ы харагдах хэлбэр-->

...

Шинэ folder-оо ??рийн х?ссэнээрээ нэрлэ. Ингээд ??ссэн шинэ хавтасаа нээхийн тулд хоёр удаа дарах хэрэгтэй. Одоо л бид шинэ folder-тоо ??рийн анхны web хуудсаа хийх боломжтой боллоо. ??ний тулд File name: гэсэн хэсэгт page1.html гэж бичээд Save as type: хэсгийг All Files(*.*) болгох хэрэгтэй. Одоо бол Enter дараад боллоо.

Хэрвээ чи Internet Explorer хэрэглэдэг бол бидний файл доорх хэлбэртэй харагдах ёстой.



page1.htm

??н дээрээ хоёр дарахад ??рийн хийсэн web хуудсаа харж чадна. Одоо ??рийн файлаа .html ?рг?тг?лтэй хадгалсан эсэхээ ахин нэг шалгаарай. Дараагийн хийх з?йл бол ??рийн web хуудсан дээрзарим нэг з?йлсийг нэмэх явдал юм.

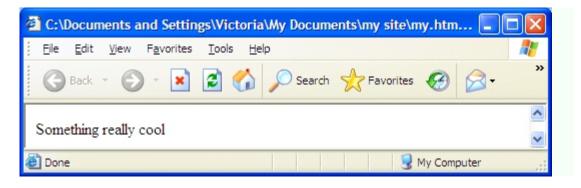
- 1. ??рийн хадгалсан html файлаа олоод icon дээр ньхоёр дараарай. Эсвэл...
- 2. browser дээрх **File** цэснээсээ **Open File** командыг сонгон файлаа олж сонгохзамаар нээж болно. (**page1.html**).

Энэ хичээлийн хамгийн чухал гурван з?йлийг ахин тодруулья.

- 1. Бидний хийсэн з?йл бол ерд??л ганц гарчиг б?хий хуудас. Гэхдээ энэ нь web хуудсанд байх ёстой з?йлсинй хамгийн эхнийх нь.
- 2. Гарчиг бол browser цонхны хамгийн дээд хэсэгт байрладаг з?йл билээ.
- 3. Search engine-ууд web хуудсуудыг rank-лахдаа чиний web дэх б?х з?йлсийн дотроос **гарчиг**ийг анхаарч ?здэг гэдгийг анхаарах хэрэгтэй. Иймээс гарчиг аль болох богино бас тухайн хуудасныхаа агуулгыг б?рэн гаргаж байх ёстой.

ХОЁРДУГААР ХИЧЭЭЛ

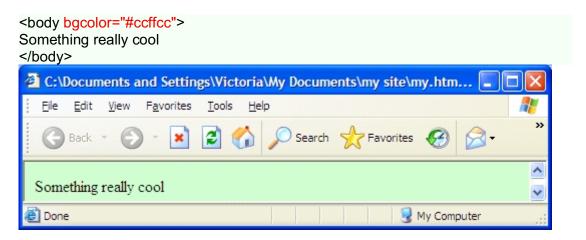
Бичлэгээ арай багасгах ??днээс одоо би з?вх?н **<body>** tag доторх з?йлсийг харуулах болно. **<html>**, **<head>** болон **<title>** tag-уудыг орхино. Гэхдээ эдгээрийг чи бас орхиж болохг?й ш??. Something really cool, гэж бичье.



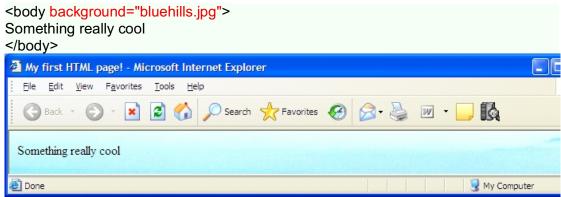
АНХААРУУЛГА: Файлдаа ??рчл?лт хийх б?рдээ ??нийгээ хадгалаад browser дээрээ байгаа Refresh/Reload товчийг дар. Заримдаа **refresh товч** дарах нь ?рд?н?гд?гг?й. Энэ тохиолдолд:

Internet Explorer хэрэглэгчид: *CTRL* дарангаа *Refresh* дар. Netscape/FireFox хэрэглэгчид: *SHIFT* дарангаа *Reload* дар.

Одоо хийх з?йлс маань суурь ?нг? ??рчилж сурах.



#ccffcc бол цайвар ногоон ?нг?. Бид дэвсгэрийн ?нгийг ??рчл?х??с гадна дэвсгэрт нь зураг оруулж болно. Энэ ?ед суурь болох зураг маань бидний html файлтай нэг хавтасанд байх ёстой.



Зургийг харуулахын тулд browser т??ний байрлалыг мэдэж байх ёстой. Одоохондоо бид зургийг HTML document (**page1.html**)-тай нэг хавтасанд хийж байна.

Хэрвээ зургийн хэмжээ жижиг байвал зургийг олон дахин хэвлэж, дэлгэцийг д??ргэдэг.

АСУУЛТ: Зарим хуудаснууд дээр дэвсгэр зураг нь х?д?лг??нг?й, харин хуудасны бусад элемент??д ??н дээг??р г?йдэг. ??нийг яаж хийх вэ?

ХАРИУЛТ: Энэ их амархан... з?гээр л style="background-attachment:fixed"-ийг <body> tag дээр нэм.

<body background="mybackground.gif" style="background-attachment:fixed">

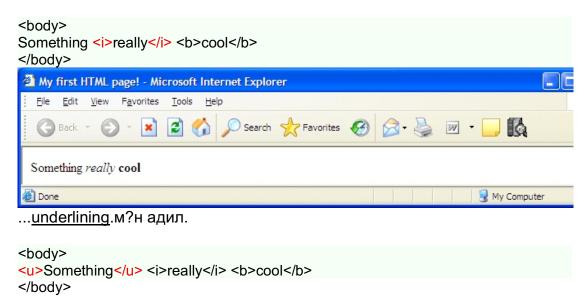
ГУРАВДУГААР ХИЧЭЭЛ

Бид текстийн хэлбэрийг ??рчилж, ??р??р хэлбэл **bold** болгож чадна.





Энд b> эхэлсэн газраас б?гдийг bold болгоод дээр ??нийгээ зогсоо бид browser-т команд ?гч байгаа юм. ? ?р??р хэлбэл, бид browser-т b> доторх б?х элементийг bold болгон ?з??л гэж зааварчилж байна. Italicsийн хувьдм?н ижил зарчим ?йлчилнэ.





Бид дээрх tag-уудыг м?н хослуулан хэрэглэж болно.

```
<body>
Something really <i><b>cool</b></i></body>
```



Энд хослолыг з?в хэрэглэсэн байна. Гэвч зарим тохиолдолд х?м??c tag-ийн хослолыг буруу хэрэглэн, browser-т буруу команд ?гд?г. Тодруулан авч ?зье.

```
<this><that>cool</this></that><-- Давхардсан tag.... буруу

<this><that>cool</that></this><-- Холбогдсон tag.... з?в
```

Д? Р? ВД?ГЭЭР ХИЧЭЭЛ

Text effect-ийн хамгийн тохиромжтой хэлбэр бол mono-spaced font буюу Typewriter Text юм.

```
<br/>
<br/>
<tt>Something really cool</tt>
</body>
```



?сэг болгон хэвтээтэнхлэгийн дагуу ижил хэмжээ авна.

Энэ бол жирийн фонд -> ооооооооо mmmmmmmm

iiiiiiiiiii

Фондын хэмжээг ??рчл?хийн тулд бид **** tag-ийг хэрэглэнэ.

??н дээрээ size attribute-ийг нь зааж ?гн?.

Something really cool

</body>



Фондын 7 хэмжээг бид хэрэглэж болно.

teeny tiny	small	regular	extra medium	large	real big &	yelling!
1	2	3	4	5	6	7

Энд хоёр з?йлийг тодруулах шаардлагатай. Нэгд, <tag> нь browser-т ямар нэг з?йл ??рчл?х гэж буйг заадаг. Харин ??н доторх attribute нь browser-т ??нийг хэрхэн ??рчл?хийг зааж ?гд?г.

Хоёр дах з?йл нь default утгуудын тухай юм. Бидний мэдэж буйгаар бол default утга нь бид ямар нэг з?йлийг ??р??р хийхийг зааж ?г??г?й ?ед browser-ийн авч хэрэглэдэг утгууд юм. ??нд дурьдаж болох жишээ нь фондын хэмжээ юм. Default фондын хэмжээ нь 3 (ихэнх тохиолдолд)

байдаг. Хэрэв чи фондын хэмжээг зааж ?г??г?й бол энэ утга шууд 3 болох ба энэ хэмжээгээрээ дэлгэцэн дээр д?рслэгддэг.

Browser б?р default фондын хэмжээс??дтэй байдаг. ??нд – фондын нэр, хэмжээ, ?нг? гэх мэт. Ихэнх browser дээр эдгээрийн default нь Times New Roman буюу Verdana, 12pt (энэ нь бидний тохиолдолд 3 болдог) ба ?нг? нь хар байна. Иймээс бид фондын нэр, ?нг? зэргийг м?н зааж ?гч болно.

<body>
Something really cool
</body>



Бидний хуудсандаа хэрэглэсэн фондыг ?зэж буй хэрэглэгч ??рт нь байгаа тохиолдолд з?вх?н харж чаддаг. ??р??р хэлбэл, бидний б?тээсэн хуудсыг INMERNET-ээр дамжуулан ?зэж буй хэрэглэгчийн компьютер дээр бидний хэрэглсэн фонд байхг?й бол тэд з?вх?н default фондыг харна. Иймээс фонд хэрэглэхдээ их анхааралтай хандах хэрэгтэй. Arial болон Comic Sans MS фондууд нь Windows ?йлдлийн системтэй цуг т?гээгддэг учраас их т?гээмэл байдаг. Гэвч бид эрсдэлээ бууруулж ?г?хийн тулд нэгээс олон тооны фондыг нэр заан хэрэглэж болно.

Hidee Ho

Дээрхийг тайлбарлавал, browser эхлээд arial-ийг хайна, хэрэв олвол т??нийгээ ашиглана. Харин олохг?й бол Helvetica-г хайна. ??нийгээ ч м?н адил олохг?й бол lucida sans-ийг хайна. ??нийг ч м?н адил олохг?й бол ??рийн default font-ийг ашиглана.

Ихэнх компьютерт байдаг буюу хамгийн т?гээмэл хэрэглэгддэг фондуудыг дор ?з??лэв.

Arial
Arial Black
Arial Narrow
Bookman Old Style
Century Gothic

Comic Sans MS Courier New Georgia Impact Lucida Console Tahoma Times New Roman Trebuchet MS Verdana

ТАВДУГААР ХИЧЭЭЛ

Одоо бид syntax-ийн тухай авч ?знэ. attribute="value" хэлбэртэй з?йл энд харагдвал энэ утга заавал "" дотор байх ёстой гэсэн ?г. Syntax бол маш чухал б?г??д нэг бяцхан syntax-ийн алдаа бидний маш урт хугацааны х?д?лм?рийг б?хэлд нь баллаж болно. Хамгийн эхэнд хэлэх з?йл бол HTML бол INsensitive. ??р??р хэлбэл, бид ****, **** хоёрыг ээлжлэн хэрэглэж болно. Гэхдээ б?хнийг цэгцтэй байлгахын тулд б?гдийг жижиг ?сгээр бичсэн нь дээр байхаа. Сонирхолтой хэсэг р??гээ буцаад оръё. ?сгийг том жижгээр харагдуулахын тулд бид **big** tag болон **small** tag-ийг хэрэглэнэ.





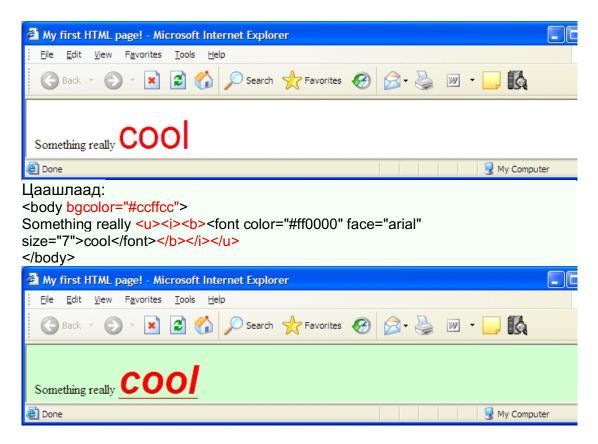
big tag нь текстийг нэг хэмжээгээр томруулах ба, **small** нь нэг хэмжээгээр жижигр??лнэ.

? мн? дурьдсанчлан бид фондны ?нгийг ??рчилж болно.



M?н бид tag дотор нэгээс олон attribute хэрэглэж болно.

```
<body>
Something really <font color="#ff0000" face="arial" size="7">cool</font>
</body>
```



Энд ахиад хэлэхэд олон тооны tag хэрэглэх ?ед эдгээрийг давхардуулж болохг?й, з?в байрлуулах хэрэгтэй.

Ихэнх тохиолдолд аль tag эхнийх байх нь тийм ч чухал биш. Жишээ нь, хэрэв чи аль нэг ?гийг red, bold болгохыг х?сч байгаа бол чи tag-ийн дарааллыг ??рийн х?ссэнээр ?гч болно.

Харин доорх тохиолдолийг давтаж болохг?й.



ЗУРГААДУГААР ХИЧЭЭЛ

Заавал дурьдах ёстой бас нэг tag байна. Энэ нь хэсгийн гарчиг буюу heading юм. Эдгээр нь 1-6 гэсэн хэмжээтэй байдаг.

```
<h1>Something really cool</h1>
<h2>Something really cool</h2>
<h3>Something really cool</h3>
<h4>Something really cool</h4>
<h5>Something really cool</h5>
```



Энд хэрэглэж болох нэг з?йл бол **align** б?г??д бид ??ний тусламжтайгаар текстээ эмхэлж чадна.



Browser текстийн ?нг?, link-ны ?нг?, active link-ны ?нг?, айлчилсан link-ны ?нг? зэрэгт ??рийн default утгуудтай байдаг. Эдгээрийг ?з??лвэл:

Background-ихэвчлэн цагаан

Text –ихэвчлэн хар

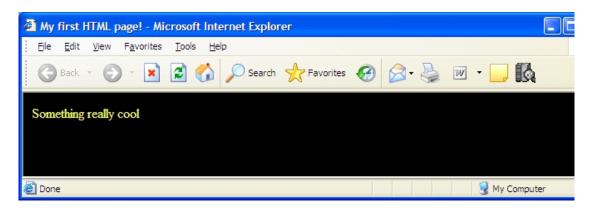
Link- ихэвчлэн х?х

Айлчилсан link-ихэвчлэн чернилэн ягаан

Active link-ихэвчлэн улаан байдаг

Бид б?хэл хуудасны хувьд эдгээр default-ийг **<body>** tag дотор ??рчилж болно.

```
<br/>
<body bgcolor="#000000" text="#ffff66" link="#00ff33" vlink="#00bb33" alink="#00ddff"><br/>
Something really cool </body>
```



Одоо бид ??рийн хуудсан дахь текстийг х?ссэнээрээ ??рчилж чадахаар боллоо. Бид одоо ТОМ УЛААН ?Г эсвэл жижиг bold ?г бичиж чадна.

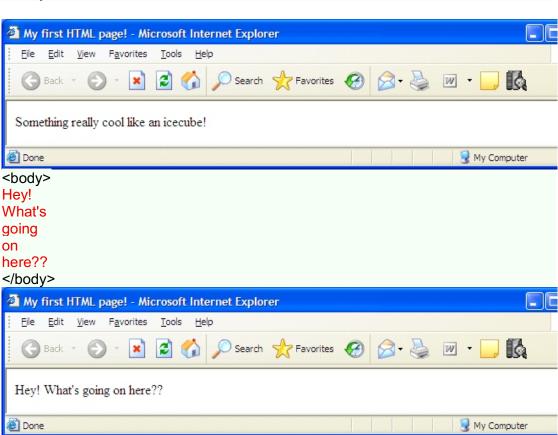
Бид ??pcдийн browser-ийн View/Document Source цэснээс ?зэж буй хуудасныхаа HTML кодыг харж болно. Иймээс янз б?рийн хуудаснуудын кодыг харж, сонирхолтой санагдсан з?йлсийхээ кодыг дуурайн хийж ?зээрэй.

ДОЛДУГААР ХИЧЭЭЛ

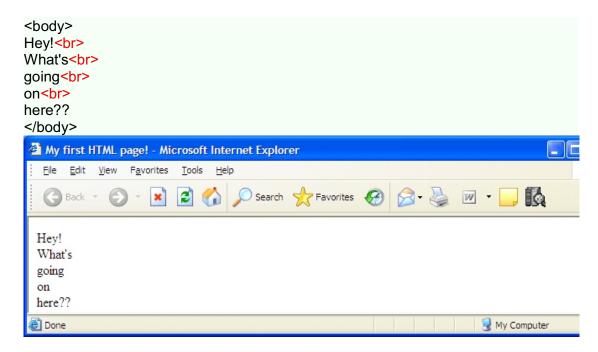
Something really cool

like an icecube!

</body>

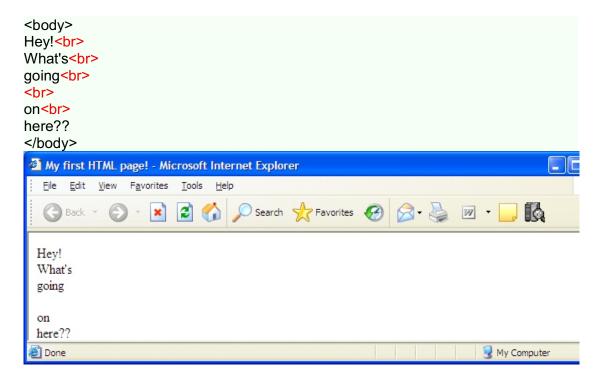


Browser дээрх шиг форматыг ойлгохг?й. Иймээс бид ойлгох аргаар нь буюу код бичиж ?г?х хэрэгтэй. Хэрвээ шинэ м?рн??с эхлэхийг х?сч байвал line break авах хэрэгтэй.

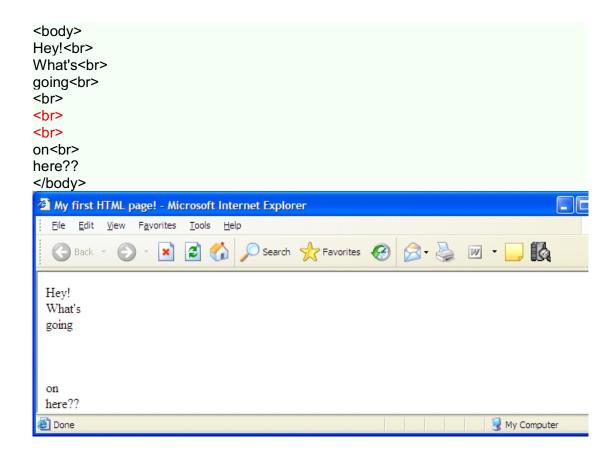


br>- шинэ м?рн??с эхэл гэсэн ?г.

Энд бид **<br**>-ийг м?н м?р алгасахад хэрэглэж болно.

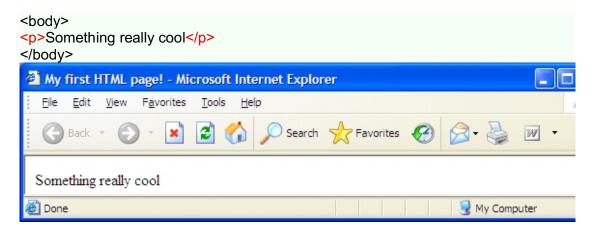


Б??р олон м?р алгасая гэвэл:



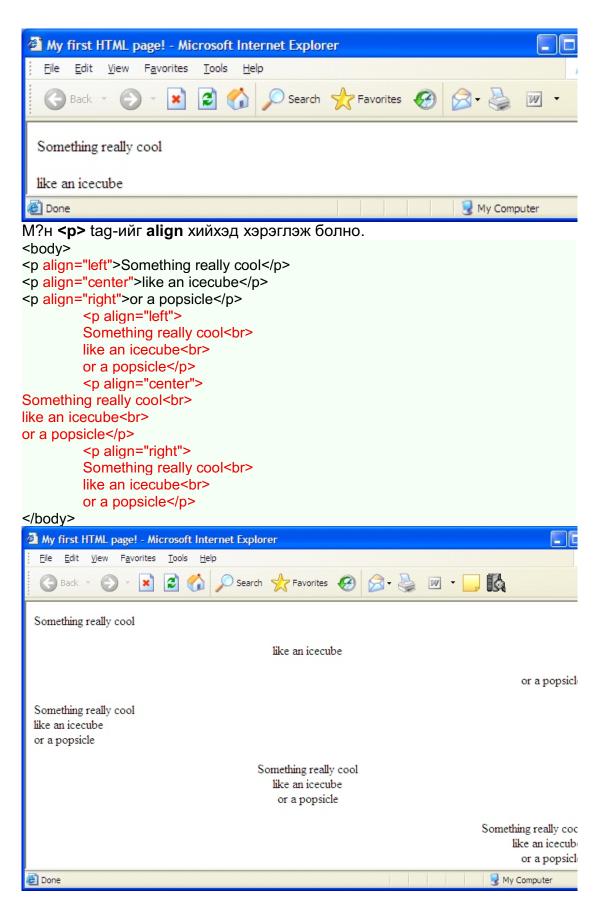
НАЙМДУГААР ХИЧЭЭЛ

Одоо бид paragraph tag ?знэ. Paragraph бол догол м?р??р тусгаарлагдсан текстийн блок гэж хэлж болно.



Ихэнх browser-т шинэ paragraph эхэлнэ гэдэг нь м?р алгасна гэж ойлгогддог.

```
<body>
Something really cool
like an icecube
</body>
```



Текстийг голлуулах нэг энгийн арга бол **<center>** tag хэрэглэх явдал юм. Center tag-уудын хооронд байгаа б?х з?йл голлодог.



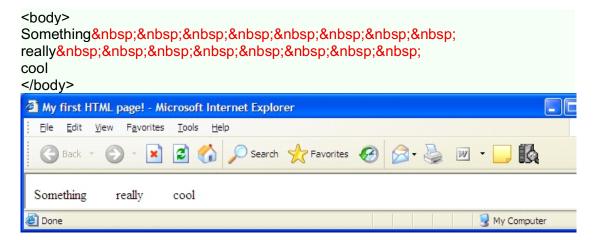
ЕСД?ГЭЭР ХИЧЭЭЛ

Доорхийг харна уу.



Browser нэгээс ил?? хоосон зайг ойлгодогг?й. Гэхдээ ??нийг шийдэх нэг жижиг код бий.

??нийг хийгээд ?зье.



& тусгай тэмдэгт эхэлж байгааг заадаг бол; дуусч байгааг заана. Харин энэ хоёрын хоорондох ?сэгн??д юуг илэрхийлэхийг тодорхойлж ?гд?г. Гэхдээ маш ц??н тусгай тэмдэгт байдаг. Эдгээрээс тавыг нь дор ?з??лэв.

хоосон зай

```
< < бага
> > их
& &
" "
```

Бид эдгээрийг байнга хэрэглэх шаардлагаг?й. З?гээр л зарим нэг тэмдэгт??дийг Browser ойлгохг?й байгаа ?ед хэрэглэнэ.

АРАВДУГААР ХИЧЭЭЛ

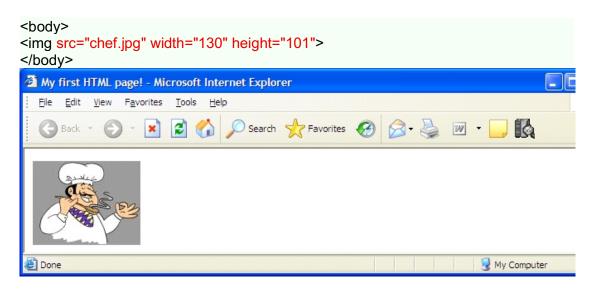
Одоо ??рсдийн хуудсандаа зураг нэмж ?зье. Хуудсанд оруулж байгаа зураг хуудасны файлтай нэг хавтсанд байх ёстой гэдгийг урьд хэлсэн билээ. Бид доорх зургийг **chef.jpg** нэрээр **page1.html**-ийг хадгалсан хавтсанд хуулья.



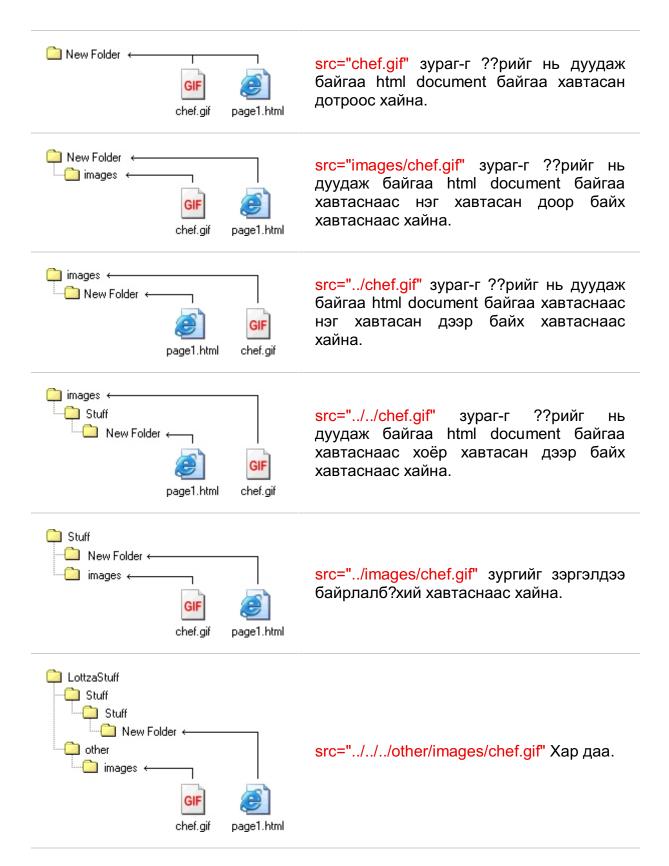
Бид зураг оруулахдаа tag-ийг хэрэглэнэ.

```
<br/>
<img></body>
```

Бид ??нээс гадна файлын нэрийг хэмжээтэй нь оруулж ?г?х ёстой.



Энд бид з?вх?н зургийн нэр биш м?н байрлалыг нь зааж ?гч болно. Дээрх жишээн дээр бол **src="chef.gif"** гэсэн нь browser **chef.gif** гэсэн нэртэй зургийг html document байгаа хавтас дотор хай гэсэн ?г юм. Доорх диаграммыг харна уу.



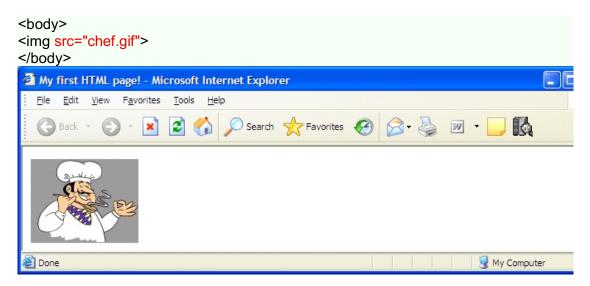
M?н ??р server дээр байгаа зургийг ??рийн хуудсан дээр байрлуулж болно. ??ний тулдз?вх?н тухайн зургийн байгаа URL-ийг оруулахадболно. Жишээ нь:

http://www.yourdomain.net/LottzaStuff/images/chef.gif

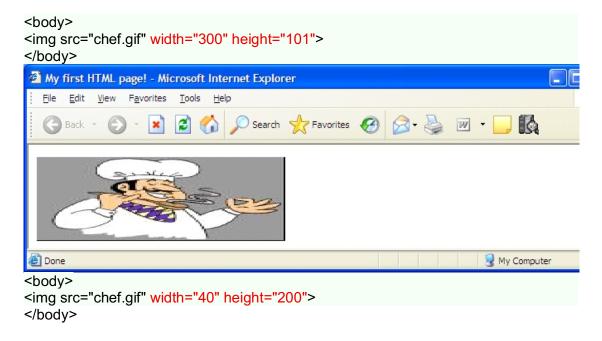
АРВАННЭГД?ГЭЭР ХИЧЭЭЛ

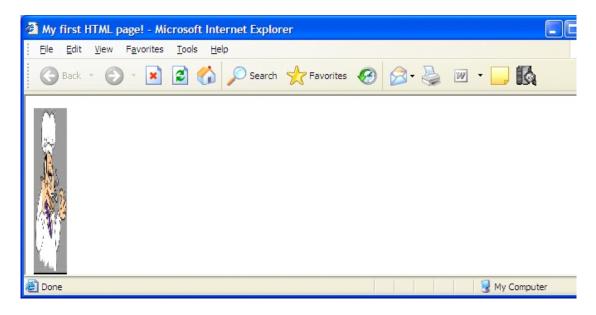
 м?н alt attribute-тай байж болно.

alt бол хэрэглэгч ямар нэг шалтгааны улмаас зураг ?з??лдэгг?й browser хэрэглэж байх ?ед зургийг орлуулах хувилбар болно гэсэн ?г.



Бидний харж байгаачлан, browser зургийн хэмжээг ??p?? тодорхойлдог. ?нэхээр тийм юм бол хэмжээг заавал онцолж ?зэх хэрэг байна уу. З?вх?н ??ний улмаас browser зурганд зориулан санах ой н??ц?лс?н байдаг. Харин ??ний дараа хуудасны ?лдсэн хэсгийг ачаалдаг. Хуудас б?хэлдээ ачаалагдаж дууссаны дараа browser ахин зургандсзориулсан зайг д??ргэдэг. Харин хэмжээс ?г?гд??г?й бол зурганд х?рэх ?ед browser хуудсыг ачаалахаа зогсоож, зургаа ачаалдаг, дараа нь хуудсаа ?ргэлжл??лэн ачаалдаг.

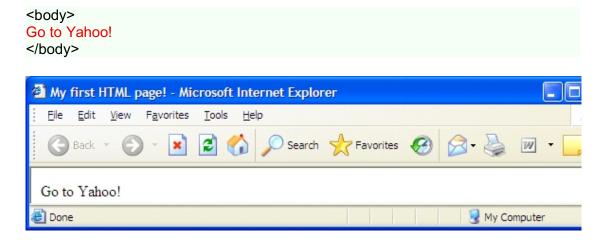




Бид ??рийн х?ссэн хэмжээгээ оруулж ?гч болохыг харлаа.

АРВАНХОЁРДУГААР ХИЧЭЭЛ

Одоо link хэрхэн хийх тухай авч ?зье. Эхлээд Yahoo.-д link хийе.



Одоо ??р нэг tag нэмье.



Одоо URL нэмээд боллоо. URL нь Uniform Resource Locator-ыг товчилсон ?г б?г??д энэ нь з?гээр л INTERNET хаяг. Харин бид одоо **href="url"** нэмж ?гн?. Yahoo-н URL **http://www.yahoo.com/** учраас бидний хийх link доорх хэлбэртэй болно.



Ахиад нэгийг хийгээд ?зье.



РНР гэж юу вэ?

PHP is a server-side, cross-platform, HTML embedded scripting language. PHP бол сэрвер талын, платформ хамааралгүй, HTML холилдсон, вэб хэл.

Дээрх тодорхойлолтыг тайлбарлъя.

- 1. <u>Сэрвер талын</u> -- Бvx PHP кодууд сэрвер дээр байрлах бєгєєд сэрвер дээр єгєгделнь гvйцэтгэгдэнэ.
- 2. <u>Платформ хамааралгуй</u> -- PHP кодыг Unix, Windows NT, Macintosh болон бусад vйлдлийн системтэй сэрвер дээр ажиллуулж болно.
- 3. <u>HTML холилдсон</u> -- PHP кодыг HTML кодын дотор хольж болно.
- 4. <u>Вэб хэл</u> -- Вэб хэл нь програмын хэлээс ялгаатай. Вэбийн хэлээр бичсэн програм нь браузэрын туслалцаатайгаар ажилладаг бол програмын хэлээр бичсэн програм єєрєє биеэ дааж ажилладаг.

Тэгэхээр PHP бусад вэб хэлээс юугаараа давуутай вэ? Яагаад бид нар цагаа гарздаж энэ хэлийн тухай уншиж байна? Вэб барихад танд байгаа бусад сонголтуудаас дурдвал HTML, CGI, ASP, JSP ба CFML.

- 1. HTML -- Hyper Text Markup Language
- 2. CGI -- Common Gateway Interface
- 3. ASP -- Active Server Pages
- 4. JSP -- Java Server Pages
- 5. CFML -- Cold Fusion Markup Language

Яагаад PHP? Яагаад гэхээр бусдаасаа хурдан, найдвартай ажилладаг, сурахад хялбар, олон vйлдэл гvйцэтгэдэг, ёрєнхийдєє "супер". Тэгэхээр бусад хэлний тухай тайлбарлахгvй бол хангалтгvй сонсогдож байна.

CGI код бичихийн тулд вэбмастер Perl, Python эсвэл С зэрэг хэл мэддэг байх шаардлагатай. Дээрх хэлvvд бол вэб хэл биш, програмын хэл. Програмын хэл сурахад цаг, хеделмер, менге их гарздана. Ёрдее л вэб програм бичихийн тулд бvтэн програмын хэл сурах бол илvv vйлдэл. Хэрвээ вэбээс програмчлал руу шилжих зорилготой байгаа нехцелд бол ондоо хэрэг.

HTML хэл бол вэбийг бүтээх хэл болохоос ямар нэг үйлдэл гүйцэтгэх чадваргүй. Иймээс зевхен STATIC хуудас хийхэд хэрэглэнэ.

ASP код бичихийн тулд вэбмастер Visual Basic програмын хэлийн VB Script хэл эзэмшсэн байх шаардлагатай.

JSP бичихэд JAVA програмын хэл мэддэг байх хэрэгтэй

CFML Cold Fusion бол PHP -д дєхєж ирнэ. Сурахад хялбар, HTML холилдсон вэб хэл.

Тэгэхээр зарим хvн JavaScript-н талаар бодож байж магадгvй. JavaScript хэл бол сэрвер талын бус, хэрэглэгчийн талын вэб хэл. Иймээс бидэнд хэрэгтэй гэж бодохгvй байна. Яагаад гэхээр бид нар гол нь сэрвер талын вэб програм бичих талаар хойшдоо хэлэлцэх болно.

PHP -ын жинхэнэ ид шид нь датабэйстэй холбогдож дата буюу мэдээлэлтэй харьцах. Бусад сэрвер талын вэб хэлvvдээс олон тєрлийн датабэйстэй холбогдож чаддагаараа онцлог.

Доор хэдхэнийг дурдвал:

MySQL

Oracle

Access

SQL

PostgreSQL

mSQL

SyBASE

•••

Бусад жишээнээс дурдвал ASP хуудсууд Microsoft Access-тэй харьцдаг ба 2уулангийх нь ард Microsoft байж байхад PHP бараг бvx терлийн датабэйс програмтай холбогдож чаддагаараа давуу.

леки 1. РНР Б?лэг

Right Environment

РНР Арасhe мэтийн Web server-тэй хослон ажилладаг. Web server PHP script-ын х?сэлт х?лээн аваад ??нийг PHP interpreter х?рв??лдэг. Ажиллуулсны дараах гарах ?р д?н Web server-т очих ба server энэ ?р д?нг client browser руу дамжуулна. PHP script буюу — бидний script янзб?рийн тооцоо хийж, хэрэглэгчийн ?г?гдлийг боловсруулж, ?г?гдлийн сантай ажиллаж, файл уншиж, хуулах зэрэг олон ?йлдэлг?йцэтгэж байдаг. ??р??р хэлбэл, бусад программчлалын хэлний хийж чаддаг б?х з?йлсийг бид ??рийн PHP script дээрээ хийж чадна.

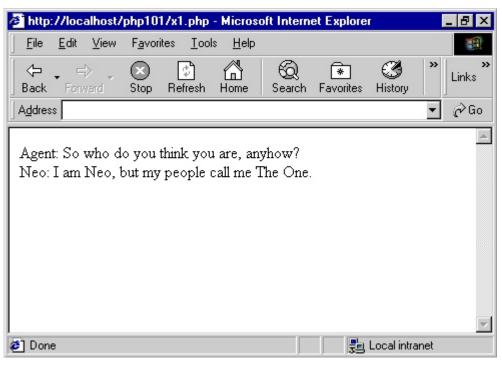
Бид PHP хэрэглэхийн тулд тохирох development environment-ыг шаарддаг. Бид PHP 5-ыг татан авч суулгаж болно

Эхлэе

Бид цаашаа явахаас ?мн? нэг маш чухал з?йлийг ойлгох хэрэгтэй. HTML код гаргахын тулд заавал код бичихийг шаарддаг CGI script-ээс ялгаатай нь PHP бидэнд PHP кодыг жирийн HTML хуудсанд оруулан нэгтгэж, энэ нэгтгэгдсэн PHP кодоо web хуудасыг request-лэсэн ?ед боловсруулан хэрэглэгч р?? илгээлэг.

Энэ нэгтгэгдсэн РНР командуудыг тусгай нээх, хаах tag дотор хийдэг. Жишээ:

Энэ script-ыг ??рийн Web server-ын document root-дээ .php ?pг?тг?лтэйгээр хадгал. Тэгээд ??нийгээ Browser дээр ачаал. ?p д?н нь дараах байдалтай харагдах ёстой.



```
HTML source:
<html>
<head></head>
<body>
Agent: So who do you think you are, anyhow?
<br />
Neo: I am Neo, but my people call me The One.
</body>
</html>
Бид дээрх script-ийг request хийх ?ед Apache энэ х?сэлтийг х?лээн авч бидний
х?сэлт РНР р?? илгээгддэг. Дараа нь PHP script-ыг задлан уншиж, <?php...?>
хоорондох кодыг г?йцэтгэн, кодын гаралтанд ?р д?нг ?гд?г. Энэ ?р д?н server-т
буцан ирж, хэрэглэгч р?? илгээгдэнэ. Гаралт з?в HTML учраас browser ??нийг
хэрэглэгчид ?з??лэх боломжтой болно.
Энэ script-ийг анхааралтай харвал PHP-ын синтаксын ?ндсэн зарчмуудыг олж
харна. PHP statement б?p semi-colon-p т?гсд?г. PHP шинээр суралцагчдын их
гаргадаг алдаа бол энэ semi-colon-ыг орхидог явдал юм. Гэхдээ PHP block-ын
с??лийн м?рийг дуусгахад semi-colon хэрэгг?й. Энэ ??ргийг PHP closing tag
г?йцэтгэдэг. Доорх жишээг авч ?зье.
<?php
```

```
// print output
echo 'Neo: I am Neo, but my people call me The One.'
```

?>

M?н бусад программчлалын хэлний адилаар бид кодон дээрээ comment нэмж болно. PHP дээр нэг м?рийн болон олон м?рийн гэсэн хоёр т?рлийн comment хийж боллог.

```
<?php
// энэ бол нэг м?рийн comment
/* энэ бол
```

PHP tag доторх хоосон м?рн??дийг комплятор х?рв??лдэгг?й. М?н tag-ийн гаднах б?х з?йлс х?рв??лэгдэхг?й б?г??д тэр хэвээрээ буцаагддаг. Эндээс з?вх?н tag дотор бичигдсэн кодууд х?рв??лэгдэж, ажилладаг гэж хэлж болно.

Хувьсагчийн тухай

Хувьсагчид бол б?х программчлалын хэлэн дээр хамгийн гол з?йл байдаг. РНР дээр ч м?н адил. Хувьсагчийг бид тоон болон тоон биш ?г?гдлийг аль алийг нь хадгалж болох з?йл гэж ойлгож болно. Энэ хувьсагчийн утга програм ажиллах явцад ??рчл?гд?ж болдог. М?н хувьсагчдийг хооронд нь харьцуулж бас энэ харьцуулалтын ?р д?нг хэрэглэн ямар нэг ??рэг г?йцэтгэх боломжтой.

РНР-ийн ?г?гдлийн т?рл??д: integer, floating point number, string болон массив. Ихэнх программчлалын хэлэн дээр хувьсагчдийн т?рлийг хэрэглэхээсээ ?мн? зарлаж ?г?х ёстой байдаг бол РНР дээр байдал арай ??р байдаг. РНР хувьсагчийн т?рлийг хадгалж буй ?г?гд?л болон агуулгаас нь хамааруулаад автоматаар тодорхойлдог.

Хувьсагч б?р нэртэй байдаг. Харин PHP дээр хувьсагчийн нэрний ?мн? (\$) тэмдэгт байдаг ба ?сэг, доогуур зураасаар эхэлж, тоо, ?сэг, болон доогуур зураас араас нь байж болдог. Жишээ нь, \$popeye, \$one болон \$INCOME. М?н PHP хувьсагч case sensitive. Жижиг жишээ авч ?зье.

```
<html>
<head></head>
<body>

Agent: So who do you think you are, anyhow?
<br/>
<br/>
</php
// define variables
$name = 'Neo';
$rank = 'Anomaly';
$serialNumber = 1;

// print output
echo "Neo: I am <b>$name</b>, the <b>$rank</b>. You can call me by my serial number, <b>$serialNumber</b>.";
```

```
?>
</body>
</html>
Хувьсагчид утга онооход = тэмдэгийг хэрэглэнэ. Жишээ нь:
<?php
age = dob + 15;
?>
Бид нэг зэрэг хэд хэдэн хувьсагчид утга оноож болно. Нэг зэрэг гурван
хувьсагчид утга оноосон доорх жишээг авч ?зье.
<?php
n=1 = ngle2 = ngle3 = 60;
?>
РНР-ын ?г?гдлийн т?рл??дээс ?рг?н хэрэглэгддэгийг нь дор жишээгээр
?з??ллээ. Boolean: ?нэн, худал гэсэн хоёр утга авдаг.
<?php
$auth = true;
?>
Integer: Б?хэл тоо.
<?php
age = 99;
?>
Floating-point: энэ нь ер?нхийд?? бутархай тоо.
<?php
```

String: тэмдэгт??дийн дараалал. "hello" эсвэл "abracadabra". String утгуудыг (""), (")-ын алинд ч хийж болдог. Давхар хашилтан доторх String-ийг автоматаар задлан шалгаж, тусгай тэмдэгт буюу хувьсагчийн нэр байгаа эсэхийг нь шалгадаг. Хэрвээ энэ шалгалт батлагдвал тохирох утгаар сольдог. Жишээ:

```
$identity = 'James Bond';
$car = 'BMW';
// this would contain the string "James Bond drives a BMW"
$sentence = "$identity drives a $car";
echo $sentence;
```

Дэлгэрэнг?й мэдээллийг

 $\underline{http://www.php.net/manual/en/language.types.php}.$

Хувьсагчдийг хэрвээ барилгын блок гэж ?звэл операторууд энэ блокуудыг нэгтгэн барьдаг з?йл нь юм. PHP-д арифметик ?йлдл??д, string дээр хийгдэх ?йлдл??д, харьцуулалт, логик ?йлдл??д байдаг.

```
<html>
<head>
</head>
<body>

</php
// set quantity
$quantity = 1000;
// set original and current unit price
$origPrice = 100;
$currPrice = 25;
// calculate difference in price
$diffPrice = $currPrice - $origPrice;
// calculate percentage change in price
$diffPricePercent = (($currPrice - $origPrice) * 100)/$origPrice
?>
```

```
Quantity
Cost price
Current price
Absolute change in price
Percent change in price
<?php echo $quantity ?>
<?php echo $origPrice ?>
<?php echo $currPrice ?>
<?php echo $diffPrice ?>
<?php echo $diffPricePercent ?>%
</body>
</html>
М?н арифметик ?йлдлийг, утга оноох ?йлдэлтэй цуг г?йцэтгэж болно.
<?php
// this...
a = 5;
a = a + 10;
// ... is the same as this
a = 5;
a += 10;
?>
Харин string-??дийг нэмэхдээ (.)-ийг хэрэглэнэ.
<?php
// set up some string variables
a = 'the';
b = 'games';
```

```
c = begin';
d = \text{'now'}
// combine them using the concatenation operator
// this returns 'the games begin now<br />'
$statement = $a.''.$b.''.$c.''.$d.'<br/>';
print $statement;
// and this returns 'begin the games now!'
$command = $c.''.$a.''.$b.''.$d.'!';
print $command;
?>
Энд ч м?н адил утга оноох ?йлдлийг нэмэх ?йлдэлтэй цуг хийж болно.
<?php
// define string
str = 'the';
// add and assign
str = 'n';
// str now contains "then"
echo $str;
?>
```

Формын тухай

? мн? бид PHP-ын ?ндсэн ойлголтуудыг авсан бол одоо гол давуу тал болох хэрэглэгчийн оролтыг автоматаар WEB-р авч, ??нийг PHP хувьсагчид хувиргах талаар авч ?знэ.

Form...

Форм бол WEB-тэй харилцах хамгийн энгийн, т?ргэн арга м?н. Формын тусламжтайгаар хэрэглэгчдээс саналыг нь авах, сан б?рд??лэх зэрэг олон з?йл хийх боложтой болдог. PHP Web-based формоос ??сэх ?г?гдлийг боловсруулах процессыг хялбарчилдаг. Доорх жишээ нь хоёр скриптээс б?рддэг. Нэг нь

HTML форм агуулж байгаа бол (form.htm) н?г?? нь формыг боловсруулах логикийг агуулсан байгаа. (message.php). form.htm-ын код:

```
<html>
<head></head>
<body>
<form action="message.php" method="post">
Enter your message: <input type="text" name="msg" size="30">
<input type="submit" value="Send">
</form>
</body>
</html>
??ний хамгийн чухал хэсэг нь <form> tag
<form action="message.php" method="post">
...
</form>
```

<form> tag —ын "action" attribute нь формд оруулсан ?г?гдлийг боловсруулах server-side script (message.php)-ыг зааж ?гч байна. "method" attribute мэдээллийг хэрхэн дамжуулахыг зааж байгаа.

...Функц

Одоо ?мн?х жишээний хоёр дах хэсэг message.php script-ыг авч ?зье. Энэ script хэрэглэгчийн оруулсан ?г?гдлийг уншиж цаашдын ?йлдлийг г?йцэтгэдэг. message.php:

```
<html>
<head></head>
<body>

// retrieve form data
$input = $ POST['msg'];
```

```
$u=$input*3;
// use it
echo "You said: <i>$u</i>";
?>
</body>
</html>
```

form.htm-ын оролтонд ямар нэг текст бичээд ("Boo"), submit хийвэл формыг боловсруулах message.php ??нийг уншиж, бичсэн з?йлийг харуулна. ("You said: Boo"). PHP script-д форм орсон бол энэ форм доторх хувьсагчууд автоматаар script-д хэрэглэгдэхэд бэлтгэгддэг. ??нийг PHP container хувьсагч: \$_POST г?йцэтгэдэг. \$_POST container дотор бид формын хувьсагчийн нэрийг хэрэглэн утгыг нь авч болно.

РНР-д м?н формын утгыг авахад GET method хэрэглэж болдог. Энэ ?ед бидний ??рчл?х ёстой з?йлс бол з?гээр л "method" attribute-ийг "get", болгоод ?г?гд?л авахдаа \$ POST-ын оронд \$ GET-ийг хэрэглэхэд болно.

Одоо бидний н?хц?л шалгах буюу давталтын оператор ?зэх цаг. ??ний ?мн? харьцуулах ?йлдлийг эхэлж ?зье.

```
<?php

/* define some variables */
$mean = 9;
$median = 10;
$mode = 9;

// less-than operator
// returns true if left side is less than right
// returns true here
$result = ($mean < $median);
print "result is $result<br />";
```

```
// greater-than operator
// returns true if left side is greater than right
// returns false here
$result = ($mean > $median);
print "result is $result<br />";
// less-than-or-equal-to operator
// returns true if left side is less than or equal to
right
// returns false here
$result = ($median <= $mode);</pre>
print "result is $result<br />";
// greater-than-or-equal-to operator
// returns true if left side is greater than or equal
to right
// returns true here
$result = ($median >= $mode);
print "result is $result<br />";
// equality operator
// returns true if left side is equal to right
// returns true here
\$result = (\$mean == \$mode);
print "result is $result<br />";
// not-equal-to operator
// returns true if left side is not equal to right
// returns false here
$result = ($mean != $mode);
print "result is $result<br />";
// inequality operator
// returns true if left side is not equal to right
// returns false here
$result = ($mean <> $mode);
print "result is $result";
```

Харьцуулах ?йлдлийн ?р д?н з?вх?н хоёр байдаг. ? нэн (1) эсвэл худал (0). PHP 4.0 дээр шинэ харьцуулах ?йлдэл гарч ирсэн. Энэ нь тэнц?? эсэхийг болон т?рлийг нь шалгадаг === оператор юм. ? ?нийг доорх жишээгээр ?з??лье.

```
<?php
/* define two variables */
$str = '10';
sint = 10;
/* returns true, since both variables contain the
same value */
$result = ($str == $int);
print "result is $result<br />";
/* returns false, since the variables are not of the
same type even though they have the same value */
$result = ($str === $int);
print "result is $result<br />";
/* returns true, since the variables are the same
type and value */
$anotherInt = 10;
$result = ($anotherInt === $int);
print "result is $result";
?>
РНР-д м?н логик AND, логик OR, логик XOR, логик NOT гэсэн ?йлдл??д
байдаг. Доорх жишээгээр тайлбарлая.
<?php
/* define some variables */
auth = 1:
$status = 1;
```

```
scie = 4;
/* logical AND returns true if all conditions are
true */
// returns true
$result = (($auth == 1) && ($status != 0));
print "result is $result<br />";
/* logical OR returns true if any condition is true
* /
// returns true
$result = (($status == 1) || ($role <= 2));</pre>
print "result is $result<br />";
/* logical NOT returns true if the condition is false
and vice-versa */
// returns false
$result = !($status == 1);
print "result is $result<br />";
/* logical XOR returns true if either of two
conditions are true, or returns false if both
conditions are true */
// returns false
\gamma = ((\beta + 1) \times (\beta + 1));
print "result is $result<br />";
?>
? мн? дурьдсанчлан, н?хц?л шалгах оператор ?г?гдс?н н?хц?л ?нэн эсэхийг
шалгаж, ??ний ?р д?нгээс хамааруулан ??р ??р ?йлдэл хийдэг.
if (condition) {
do this!
}
за одоо if () statement-ыг формд яаж хэрэглэх талаар авч ?зье. Доорх
жишээнд хэрэглэгчээс насаа оруулахыг х?снэ.
```

```
<html>
<head></head>
<body>
<form action="ageist.php" method="post">
Enter your age: <input name="age" size="2">
</form>
</body>
</html>
Нас нь 21-ээс их байгаа эсэхээс хамаараад ageist.php script ??p ??p агуулга
б?хий текстийг харуулна.
<html>
<head></head>
<body>
<?php
// retrieve form data
$age = $ POST['age'];
// check entered value and branch
if (\$ age >= 21) {
echo 'Come on in, we have alcohol and music
awaiting you!';
if ($age < 21) {
echo "You're too young for this club, come back
when you're a little older";
}
?>
</body>
</html>
```

if () statement-ээс гадна PHP-д if-else-ийг хэрэглэж болно.

```
Бичигдэх хэлбэр
if (condition) {
do this!
}
else {
do this!
Жишээ:
<html>
<head></head>
<body>
<?php
// retrieve form data
$age = $ POST['age'];
// check entered value and branch
if (\$age >= 21) {
echo 'Come on in, we have alcohol and music
awaiting you!';
}
else {
echo "You're too young for this club, come back
when you're a little older";
}
?>
</body>
</html>
Жишээ 2.
<?php
if ($numTries > 10) {
    $msg = 'Blocking your account...';
else {
$msg = 'Welcome!';
```

Жишээ 3. <?php if (\$day == 'Thursday') { if (\$time == '0800') { if (\$country == 'UK') { \$meal = 'bacon and eggs'; } ?> ? ?нийг арай хялбараар бичвэл: <?php if (\$day == 'Thursday' && \$time == '0800' && \$country == 'UK') { \$meal = 'bacon and eggs'; } ?> <html> <head></head> <body> <h2>Today's Special</h2> > <form method="get" action="cooking.php"> <select name="day"> <option value="1">Monday/Wednesday <option value="2">Tuesday/Thursday <option value="3">Friday/Sunday

<option value="4">Saturday

```
</select>
<input type="submit" value="Send">
</form>
</body>
</html>
```

Дээрх код з?вх?н долоо хоногийн ?д?р сонгох боломж олгоно. Харин цаадах ажлыгнь PHP script cooking.php хийдэг.

```
<html>
<head></head>
<body>
<?php
// get form selection
$day = $ GET['day'];
// check value and select appropriate item
if (\$day == 1) {
$special = 'Chicken in oyster sauce';
}
elseif ($day == 2) {
$special = 'French onion soup';
}
elseif ($day == 3) {
   $special = 'Pork chops with mashed potatoes and
green salad';
}
else {
$special = 'Fish and chips';
}
?>
<h2>Today's special is:</h2>
<?php echo $special; ?>
</body>
</html>
```

Switch & case

```
PHP-ийн if-else()-ийн адил ??рэг г?йцэтгэдэг нэг
statement байдаг нь switch-case() statement юм.

switch (сонголтын -хувьсагч) {
    case эхний н?хц?л биелвэл:
        энэ ?йлдлийг г?йцэтгэ!
    case дараагийн н?хц?л биелвэл:
        энэ ?йлдлийг г?йцэтгэ!
        ... гэх мэт...
}
```

Cонголтын хувьсагчийн утгаас хамаарч тохирох case() block г?йцэтгэгдэнэ. default block байж болох ба энэ нь сонголтын хувьсагчийн утга байгаа case() н?хц?лтэй тохирохг?й ?ед ажилладаг. ??нийг ил?? ойлгомжтой болгохын тулд дараах жишээг авч ?зье.

```
<html>
<head></head>
<body>
<?php
$day = $ GET['day'];
switch ($day) {
   case 1:
        $special = 'Chicken in oyster sauce';
        break;
   case 2:
        $special = 'French onion soup';
        break;
    case 3:
        $special = 'Pork chops with mashed potatoes
and green salad';
        break:
    default:
        $special = 'Fish and chips';
        break; } ?>
<h2>Today's special is:</h2>
<?php echo $special ?>
```

```
</body>
```

Энд хэд хэдэн анхаарах з?йл байдаг.

- break т?лх??p ?г. Энэ нь switch() statement block-оос удирдлагыг дараагийн м?p p?? шилж??лэхэд хэрэглэгддэг.
- default т?лх??р ?гийг бид switch() р?? дамжуулсан хувьсагч блокийн н?хц?лтэй тохирохг?й ?ед хэрэглэнэ. ??р??р хэлбэл н?хц?л??дийн аль нь ч биелэхг?й ?ед default-ын блок ажиллана гэсэн ?г.
- case() block б?рийн ард break байх ёстой. Хэрвээ??нийг мартвал РНР б?х case() block-ыг ажиллуулдаг.
- ? мн? хийсэн дасгал дээр бид HTML формоо нэг файл дээр, харин энэ формыг боловсруулах ?йлдлийг тусдаа ??p PHP script-ээр хийж байсан. Харин одоо н?хц?лт давталтыг ашиглаад бид эдгээрийгээ нэгтгэнэ.
- ? ?ний тулд хийх ёстой з?йл гэвэл form submit control-доо нэг оноож, энэ нэрээ формоос ?г?гд?л авах \$_POST container-ийн хувьсагчаар тохируулж ?г?х хэрэгтэй. ? ?ний дараа бид формоос ирэх ?г?гдлийг боловсруулах боломжтой болно. Одоо жишээ авч ?зье.

```
<?php
}
else {
/\star if the "submit" variable exists, the form has been
submitted - look for and process form data */
// display result
 $age = $ POST['age'];
 if ($age >= 21) {
       echo 'Come on in, we have alcohol and music
awaiting you!';
}
else {
  echo 'You are too young for this club, come
back when you are a little older';
}
?>
</body>
</html>
```

Дээр харсанчлан энэ script хоёр раде-ээс б?рдэж байна. Нэг нь хоосон формын хэсэг б?г??д н?г?? нь submit button дарсны дараа ?р д?нг харуулж байна. Аль хуудсыг харуулахаа шийдэхийн тулд script эхлээд \$_POST['submit'] хувьсагч байгаа эсэхийг шалгана. Хэрвээ ??нийг олохг?й бол формыг submit хийгээг?й байна гэж ?зээд эхний хуудсыг харуулна. Харин форм submit хийгдсэний дараа энэ script дуудагдан оролтоо боловсруулдаг.

Бидний submit button "name" attribute-д ?г?гдс?н нэртэй байх. Харин \$_SERVER массив нь тусгай PHP хувьсагч б?г??д ??нд одоо ажиллаж байгаа скриптын нэр, зам зэргийн server мэдээлэл агуулагдаж байдаг.

Цикл

Цикл бол б?лэг ?йлдлийг олон дахин хийх шаардлага гарсан ?ед хэрэглэгддэг control structure юм. (давталтын тоог зааж ?гч болно, м?н н?хц?л хэрхэн биелж байгаагаас хамаарч ??рчл?гд?н?)

Одоо нэгэнт цикл ?зэж байгаа учир бид PHP-ийн автоматаар нэмэх болон хасах операторуудыг ?зэх шаардлагатай. Автоматаар нэмэх оператор бол хувьсагчийн

утгыг 1-ээр нэмэгд??лдэг РНР оператор юм. ? ?нийг хоёр нэмэх тэмдэгтээр (++) д?рсэлдэг. Жишээ авч ?зье.

```
<?php
$total = 10;
// increment it
$total++;
// $total is now 11
echo $total;
?>
$total++ нь $total = $total + 1 -тай утга нэг.
```

М?н ??нтэй адилаар автоматаар хасах буюу хорогдуулагч оператор байдаг нь (--) гэж тэмдэглэгдэнэ.

```
<?php
// define $total as 10
$total = 10;
// decrement it
$total--;
// $total is now 9
echo $total;
?>
```

Эдгээр операторууд цикл давталтуудад давталтын тоолуурыг г?йлгэх зорилгоор их хэрэглэгддэг.

Хамгийн энгийн цикл бол while () юм. Бичигдэх хэлбэр:

Энд, тодорхойлогдсон н?хц?л ?нэн буюу биелж байвал системийн хаалтан дах PHP statement-??д г?йцэтгэгдэнэ. Харин н?хц?л биелэхг?й болвол, цикл дуусч програмын удирдлага циклийн гаднах дараагийн statement-д шилждэг.

while () циклыг илэрхийлж чадах жишээг авч ?зье.

```
<html>
<head></head>
<body>
<form action="squares.php" method="POST">
Print all the squares between 1 and <input
type="text" name="limit" size="4" maxlength="4">
<input type="submit" name="submit" value="Go">
</form>
</body>
</html>
```

Энэ нь хэрэглэгчээс ?г?гд?л буюу тоо авах энгийн форм б?г??д формд ?г?гд?л оруулвал PHP script энэ тоог авч 1-ээс эхлээд гараас ?г?гдс?н тоо х?ртэлх б?х тооны квадратыг хэвлэнэ.

```
<html>
<head></head>
<body>
<?php
// set variables from form input
$upperLimit = $ POST['limit'];
$lowerLimit = 1;
// keep printing squares until lower limit = upper
limit
while ($lowerLimit <= $upperLimit) {</pre>
echo ($lowerLimit * $lowerLimit).' ';
$lowerLimit++;
// print end marker
echo 'END';
?>
</body>
</html>
```

Энэ script нь while() циклыг тоолуурын утга 1-ээс эхлэн \$lowerLimit болон \$upperLimit хоёрын утга тэнцэх х?ртэл ажиллуулдна.

while() цикл заагдсан н?хц?л биелж байх ?ед б?лэг ?йлдлийг г?йцэтгэдэг. Хэрвээ хамгийн эхний давталт дээр н?хц?л биелж байвал яах вэ? ?мн?х жишээн дээр, формд бид 0 гэж оруулвал while() цикл нэг удаа ч гэсэн ажиллахг?й. Тэгэхээр бид б?лэг ?йлдлийг ядаж нэг удаа ч гэсэн ажиллуулъя гэвэл do-while() циклыг хэрэглэж болох нь. Б?тэц:

```
r?йцэтгэ {
          ??нийг г?йцэтгэ!
} while (н?хц?л)

тэгэхээр while() болон do-while()-ын ялгааг гаргах жишээ
авч ?зье.

<?php
$x = 100;
while ($x == 700) {
          echo "Running...";
          break; }
?>
```

Энэ тохиолдолд, бд хичнээн ч удаа энэ PHP script-ыг ажиллуулсан ямар ч ?р д?н гарахг?й. Учир нь \$х-ын утга 700-тай тэнц?? биш. Харин дараах script-ыг ашиглавал:

```
<?php
$x = 100;
// do-while loop
do {
    echo "Running...";
    break;
} while ($x == 700);
?>
```

Бид нэг м?р гаралтанд харах болно. Тэгэхээр одоо ?мн?х PHP script-ыг ямар утга оруулсанаас ?л хамаараад ядаж нэг удаа ажилладаг болговол:

```
<html>
<head></head>
<body>
<?php
```

```
// set variables from form input
$upperLimit = $_POST['limit'];
$lowerLimit = 1;
// keep printing squares until lower limit = upper
limit
do {
    echo ($lowerLimit * $lowerLimit).' ';
    $lowerLimit++;
} while ($lowerLimit <= $upperLimit);
// print end marker
echo ' END';
?>
</body>
</html>
```

while() болон do-while() цикл??д н?хц?л нь биелж байх ?ед давтагдаад ажиллаж байх нь. Харин б?лэг ?йлдлийг тодорхой удаа г?йцэтгэхээр бол яах вэ? Энд бид for-ыг хэрэглэж болно. Харагдах байдал:

энд цикл давтагдахаас ?мн? н?хц?л шалгагддаг. Хэрвээ н?хц?л биелвэл цикл давтагдан, тоолуурын утга нэгээр нэмэгддэг. Харин н?хц?л биелэхг?й бол цикл дуусч, дараагийн м?р?нд удирдлага шилждэг. Жишээ:

```
<html>
<head>
<basefont face="Arial">
</head>
<body>

<?php
// define the number
$number = 13;
// use a for loop to calculate tables for that number
for ($x = 1; $x <= 10; $x++) {
```

```
echo "$number x $x = ".($number * $x)."<br />";
}
?>
</body>
</html>
```

Энд хамгийн т?р??нд хийх з?йл бол ?рж??лэх х?рдэнд хэрэглэх тоо юм. Жишээн дээр 13-ийг хэрэглэсэн байгаа.

Дараагийн анхаарах з?йл бол, for () циклын тоолуурын хувьсагч юм. ??нийг \$x гээд эхний уггыг нь 1, 10-аас ил??г?й удаа давталт явах ёстой гэж?зсэн. Энэ дотор бид ?мн? ?зсэн автоматаар ?c?х операторыг хэрэглэж болно. Цикл дотор тоолуур маань ?рж??лэх х?рд ?з??лэхийн тулд ?г?гдс?н тоогоор ?рж??лэгдсэн. Харин ?р д?нг дэлгэцэн дээр хэвлэхийн тулд echo () -г хэрэглэсэн.

```
<html>
<head></head>
<body>
<form method="post" action="<?php echo
$_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
Enter number of rows <input name="rows" type="text"
size="4"> and columns <input name="columns"
type="text" size="4"> <input type="submit"
name="submit" value="Draw Table">
</form>
```

<?php

```
if (isset($_POST['submit'])) {
    echo "";
    // set variables from form input
    $rows = $_POST['rows'];
    $columns = $_POST['columns'];
    // loop to create rows
    for ($r = 1; $r <= $rows; $r++) {</pre>
```

```
echo "";
    // loop to create columns
    for ($c = 1; $c <= $columns;$c++) {
        echo "<td>&nbsp; ";
        } echo "
    }
    echo " ";
}

</body>
</html>
```

Дээрх жишээ нь х?снэгтийг динамик хэлбэрээр ??сгэнэ.

Массивын тухай

Одоог х?ртэл бид з?вх?н ганц утга б?хий хувьсагчдийг ?зсэн.

```
<?php
$i = 5;
?>

Массив бол олон утгыг нэг хувьсагчид хадгалж болдог комплекс хувьсагч юм.
<?php
// define an array
$pizzaToppings = array('onion', 'tomato', 'cheese',
'anchovies', 'ham', 'pepperoni');
print r($pizzaToppings);</pre>
```

?>

Энд \$pizzaToppings массиван хувьсагч б?г??д дотроо 'onion', 'tomato', 'cheese', 'anchovies', 'ham', 'pepperoni' гэсэн утгуудыг агуулсан байна.

print_r() бол массивын доторхийг харах боломж олгодог функц юм. ??нийгхэвлэхээс ил?? debug хийхэд хэрэглэхэдтохиромжтой байдаг. Массивын элементэд хандахдаа индексээр нь дамжуулдаг бахамгийн эхний элементийн

индекс 0 байна. Тэгэхээр дээрх жишээний 'onion' гэсэн элементэд хандахын тулд бид \$pizzaToppings[0], харин 'anchovies'-т хандахдаа \$pizzaToppings[3] гэх шаардлагатай болох нь ээ. Эндээс харахад массивын хувьсагчийн нэр, араас нь д?рв?лжин хаалтанд индекс гэсэн зарчмаар элементэд хандахаар байна.

РНР дээр бид индексийн оронд т?лх??р хэрэглэж болдог. Энэ ?ед арай ??р т?рлийн массив ??сэх ба энд хэрэглэгдэх т?лх??р??д давтагдахг?й, массивын 3?вх?н нэг элементэд хамаардаг.

```
<?php
```

```
// define an array
$fruits = array('red' => 'apple', 'yellow' =>
'banana', 'purple' => 'plum', 'green' => 'grape');
print_r($fruits);
?>
```

\$fruits бол д?рв?н т?лх??р-утга гэсэн хослолоос б?рдэх массивын хувьсагч юм. (=> тэмдэгт нь т?лх??р болон т??ний утгын хоорондын холбоог заадаг) 'banana' гэсэн утганд хандахын тулд бид \$fruits['yellow'] гэж тэмдэглэх хэрэгтэй. Харин 'grape' буюу усан ?зэм гэсэн утганд хандахын тулд \$fruits['green'] тэмдэглэгээг хийнэ.

Энэ т?рлийн массивыг "hash" буюу "харилцан хамааралтай массив" гэж нэрлэдэг.

Массив зарлах хамгийн энгийн арга бол array () функц хэрэглэх.

```
<?php
$pasta = array('spaghetti', 'penne', 'macaroni');
?>
```

Массивт утга оноохдоо элемент б?рийг индексээр нь заан утга оноож болно. Жишээ:

```
<?php
```

```
$pasta[0] = 'spaghetti';
$pasta[1] = 'penne';
$pasta[2] = 'macaroni';
?>
Хэрэв тоо биш т?лх??рэн индекс хэрэглэхийг х?свэл:
<?php
$menu['breakfast'] = 'bacon and eggs';
$menu['lunch'] = 'roast beef';
$menu['dinner'] = 'lasagna';
?>
Элемент нэмэх зарчим бас адилхан. Жишээ нь бид $pizzaToppings
массивт green olives' гэсэн элемент нэмье гэвэл:
<?php
$pizzaToppings[3] = 'green olives';
?>
Харин массивын элементэд ??рчл?лт хийхийг х?свэл тухайн хувьсагчид шинэ
утгаа шууд оноож болно. Бидний ?зэж буй жишээн дээр 'ham'-ийг
'chicken' болгох шаардлага гарлаа гэвэл доорх
загварыгдагаж болно.
<?php
$pizzaToppings[4] = 'chicken';
?>
Т?лх??р ашиглаж байгаа ?ед ч энэ нь адилхан.
<?php
$menu['lunch'] = 'steak with mashed potatoes';
```

Байгаа массивын c??лд элемент нэмэхдээ бид array_push () функцыг хэрэглэнэ.

```
<?php
         // define an array
         $pasta = array('spaghetti', 'penne',
         'macaroni');
         // add an element to the end
         array push ($pasta, 'tagliatelle');
         print r($pasta);
         ?>
? ?ний эсрэгээр массивын хамгийн с??лийн элементийг устгахдаа
array pop() функцыг хэрэглэж болно..
    <?php
    // define an array
    $pasta = array('spaghetti', 'penne', 'macaroni');
    // remove an element from the end
    array pop ($pasta);
   print r($pasta);
    ?>
Харин массивын эхнээс элемент хасъя гэвэл array shift() функцыг
хэрэглэнэ.
<?php
// define an array
$pasta = array('spaghetti', 'penne', 'macaroni');
// take an element off the top
array shift($pasta);
print r ($pasta);
```

array unshift() функц массивын эхэнд элемент нэмэхэд хэрэглэгдэнэ.

```
<?php

// define an array
$pasta = array('spaghetti', 'penne', 'macaroni');

// add an element to the beginning
array unshift($pasta, 'tagliatelle');
print_r($pasta);

?>
```

array_push() болон array_unshift() функцуудыг харин харилцан хамааралтай массив дээр хэрэглэх боломжг?й учраас энэ т?рлий массивт нэмэхдээ \$arr[\$key] = \$value хэлбэрийг хэрэглэж болно. explode() функц нь string-ийг хэрэглэгчийн тодорхойлсон хязгаарлагчийн дагуу жижиг хэсг??дэд хуваан, энэ хэсг??дээ массив хэлбэртэй буцаадаг.

```
<?php

// define CSV string

$str = 'red, blue, green, yellow';

// split into individual words

$colors = explode(', ', $str);

print_r($colors);

?>
```

Эсрэг ?йлдлийг нь хийхийн тулд implode() функцыг хэрэглэнэ. Энэ функц хэрэглэгчийн тодорхойлсон н?хц?лийн дагуу массивын элемент??дийг нэгтгэн нэг string ??сгэдэг. ? ?нийг жишээгээр харвал:

```
<?php
// define array
$colors = array ('red', 'blue', 'green', 'yellow');</pre>
```

```
// join into single string with 'and' returns
'red and blue and green and yellow'
$str = implode(' and ', $colors);
print $str;
?>
```

Хамгийн эцэст нь доорх хоёр жишээ массивыг sort() болон rsort() функцуудыг хэрэглэн хэрхэн цагаан толгойн дараалал, ?c?х, буурахаар эрэмбэлж болохыг ?з??лнэ.

```
<?php
$pasta = array('spaghetti', 'penne', 'macaroni');
// returns the array sorted alphabetically
sort($pasta);
print r($pasta);
print "<br />";
// returns the array sorted alphabetically in
reverse
rsort($pasta);
print r($pasta);
?>
```

Давталт

Массивт элемент оруулах талаар ?злээ. Одоо хэрхэн массиваас элемент авах талаар ?зье. Энэ бол маш хялбар б?г??д бидний хийх ёстой з?йл бол индекс хэрэглээд тухайн элементэд хандах явдал юм. Жишээ авч ?зье.

```
<html>
<head></head>
<body>
My favourite bands are:

<?php
// define array
$artists = array('Metallica', 'Evanescence', 'Linkin Park', 'Guns n Roses');
```

```
// loop over it and print array elements
for ($x = 0; $x < sizeof($artists); $x++) {
    echo '<li>'.$artists[$x];
}
?>

//ul>
</body>
</html>
```

Энэ script-ыг ажиллуулснаар бидэнд доорх цонх харагдах ёстой.



Дээрх тохиолдолд, эхлээд массивыг тодорхойлоод, ??нийгээ дэлгэцэнд харуулахын тулд for() давталт хэрэглэн, индексээр нь дуудаж хэвлэсэн байна. Энд шинээр sizeof() функцыг хэрэглэсэн байна. Энэ нь массивт хэрэглэгддэг функцуудын дотроос хамгийн чухал функцын нэг б?г??д массивын хэмжээг буцаадаг. Ихэвчлэн циклыг массив дахь элементийн тоогоор г?йлгэх зорилгоор хэрэглэнэ.

Харин хамааралт массивыг хэрэглэж байгаа бол array_keys() болон $array_values()$ функцуудыг ашиглаж болох юм.

```
<?php

// define an array
$menu = array('breakfast' => 'bacon and eggs',
'lunch' => 'roast beef', 'dinner' => 'lasagna');
```

```
/* returns the array ('breakfast', 'lunch', 'dinner')
with numeric indices */
$result = array_keys($menu);
print_r($result);
print_t($result);

/* returns the array ('bacon and eggs', 'roast beef',
'lasagna') with numeric indices */
$result = array_values($menu);
print_r($result);

?>
```

Массивын б?х элементийг задлан харуулах бас нэг арга байдаг нь foreach () цикл б?г??д энэ нь массиваар давталт явуулдаг.

```
foreach ($array as $temp) {
    do this!
}
```

foreach() цикл ??рт нь аргумент хэлбэрээр дамжуулагдсан массивын элемент б?рийн хувьд давтагддаг. for()-оос ялгаатай тал нь тоолуур буюу sizeof()-ын алийг ч хэрэглэдэгг?й. Учир нь энэ функц массивын байрлалыг автоматаар байнга тогтоож байдаг. Давталт явагдах б?рд, системийн хаалтан дахь statement г?йцэтгэгдэх ба тухайн ?ед сонгогдсон массивын элемент т?р зуурын циклийн хувьсагч болдог.

??нийг хэрхэн ажиллахыг ил?? сайн ойлгохын тулд ?мн?х жишээг foreach() цикл хэрэглэн ахин бичье.

```
<html>
<head></head>
<body>
My favourite bands are:

<?php
```

```
// define array
$artists = array('Metallica', 'Evanescence', 'Linkin
Park', 'Guns n Roses');
// loop over it
// print array elements
foreach ($artists as $a) {
    echo ''.$a;
}

?>

</body>
</body>
</html>
```

Цикл давтагдах ?ед, одоогоор сонгогдсон байгаа массивын элементийг т?р зуурын хувьсагч \$а-д оноодог. Энэ хувьсагчийг циклын блок доторх statement-??д хэрэглэдэг. foreach() цикл тоолуур хэрэглэдэгг?й учраас ?йлчилгээ бага шаардагддаг, стандарт for() циклыг бодвол уншихад хялбар байдаг. М?н хамааралт массив дээр ч ямар нэг нэмэлт программ шаардалг?йгээр хэрэглэж болно.

РНР-д форм боловсруулахад массив болон циклийг хэрэглэх нь ил?? ?рд?нтэй. Жишээ нь, б?лэг checkbox болон олон сонголттой list боловсруулах гэж байгаа бол б?х сонгогодсон формын утгыг нэг хувьсагчид хадгалахад массивыг хэрэглэвэл боловсруулалтыг хялбарчилна. ? ?нийг тайлбарлах нэг жишээ авч ?зье.

```
<html>
<head></head>
<body>

<?php
// check for submit
if (!isset($_POST['submit'])) {
    // and display form
    ?>
    <form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];
?>" method="POST">
    <input type="checkbox" name="artist[]" value="Bon"
```

```
Jovi">Bon Jovi
   <input type="checkbox" name="artist[]"</pre>
value="N'Sync">N'Sync
    <input type="checkbox" name="artist[]"</pre>
value="Boyzone">Boyzone
    <input type="checkbox" name="artist[]"</pre>
value="Britney Spears">Britney Spears
    <input type="checkbox" name="artist[]"</pre>
value="Jethro Tull">Jethro Tull
    <input type="checkbox" name="artist[]"</pre>
value="Crosby, Stills & Nash">Crosby, Stills & Nash
    <input type="submit" name="submit"</pre>
value="Select">
</form>
<?php
}
else {
// or display the selected artists
// use a foreach loop to read and display array
elements
   if (is array($ POST['artist'])) {
        echo 'You selected: <br />';
        foreach ($ POST['artist'] as $a) {
           echo "<i>$a</i><br />";
  }
 else {
  echo 'Nothing selected';
}
?>
</body>
</html>
```

Дээрх формыг submit хийх ?ед, PHP автоматаар массивын хувьсагчийг ??сгэж, сонгох цэстэйгээ холбоно. ??ний дараа массивыг foreach() циклээр боловсруулж, сонгогдсон элементийг эндээс татан болно. Энэ ?йлдлийг multi-select list дээр хэрэглэж болно.

Лекц №3

Энэ хичээлээр бид файлтай хэрхэн ажиллах, ??н дотор файл олох, файлын агуулгыг унших, м?н файлд ?г?гд?л нэмэх тухай авч ?знэ. Энэ б?хнийг РНРийн файлтай ажилладаг, файлын аттрибютийг ??рчилд?г, агуулгыг нь уншдаг АРІ-ийн тусламжтайгаар хийнэ.

Эхний ээлжинд файл нээж, агуулгыг нь уншиж ?зье. ? ?рийн дискэн дээрх аль нэг файлыг авч ?зэж болно. Бидэнд Испани омлетийн жор байгаа ба ??нийгээ РНР скрипт харуулахыг х?сч байна. ? ?нийг хийхэд дараах гурван алхамын дагуу явах хэрэгтэй.

- ❖ Файлаа нээж, ??ндээ file handle оноох.
- ❖ Файлтай handle дамжуулан ажиллахын тулд ??нийхээ агуулгыг PHP хувьсагчид оноох.
- ◆ Файлыг хаах.

Энэ ?йлдлийг хийх PHP script-ийг доор ?з??ллээ.

```
<?php

// set file to read
$file =
'/usr/local/stuff/that/should/be/elsewhere/recipes/om
elette.txt' or die('Could not open file!');
// open file
$fh = fopen($file, 'r') or die('Could not open
file!');
// read file contents
$data = fread($fh, filesize($file)) or die('Could not read
file!');
// close file
fclose($fh);
// print file contents
echo $data;</pre>
```

Энэ скриптийг Web browser дээрээ дуудан ажиллуулвал, PHP файлын агуулгыг буцаах ёстой. Одоо ?мн?х гурван алхамаа дэлгэрэнг?й тайлбарлая.

Файл нээж, file handle оноох

PHP-д файлаас ?г?гд?л уншихын тулд file handle хэрэгтэй болдог. Энэ file handle-ийг файлын нэр, зам болон файлыг нээх горимыг тодорхойлдог *string* гэсэн хоёр аргумент б?хий fopen() функцээр г?йцэтгэж болно. fopen() функцыг дараах горимуудад хэрэглэж болно. ??нд:

- 'r' файлыг унших горимонд нээнэ
- ' w ' файлыг бичих горимонд нээх ба файлын ?мн?х агуулгыг устгана
- 'а' файлыг нэмэх горимонд нээх ба ?мн?х ?г?гдлийг хадгалдаг.

Файлтай ажиллаж, ?г?гдлийг нь РНР хувьсагчид оноох

Хэрвээ fopen() функц ажиллавал, файлтай цаашид ажиллахад хэрэглэгдэх \$fh file handle-ыг буцаадаг. Энэ file handle-ийг fread() функц хэрэглэн, файлыг уншиж, ?г?гдлийг нь хувьсагчид оноодог. fread() -ын хоёр дахь аргумент бол уншигдах байтын тоо юм. ??нийг бид filesize() функцын тусламжтайгаар тодорхойлж болно.

Файлыг хаах

Файлыг хаах ?йлдэл заавал байх шаардлагаг?й учир нь код ажиллаад дуусахдаа автоматаар файлыг хаадаг. Гэвч файлыг fclose() ашиглан хаах нь тодорхой давуу талуудтай.

Бид ?мн? нь die() функцыг хэрэглэж байгааг?й. Энэ функц нь ихэвчлэн алдааг зохицуулах зорилгоор хэрэглэгддэг. Жишээ нь, файлын зам худлаа заагдсан буюу файлын PHP унших эрхг?й тохиолдолд die() скрипт боловсруулалтыг дуусгаж, хэрэглэгчийн сонгосон алдааны мэдээллийг ?з??лдэг.

<?php

// set file to read

```
$file =
'/usr/local/stuff/that/should/be/elsewhere/recipes/om
elette.txt' or die('Could not read file!');
// read file into array
$data = file($file) or die('Could not read file!');
// loop through array and print each line
foreach ($data as $line) {
    echo $line;
}
```

Дээрх жишээн дээр, file() команд файлыг нээж, массив хэлбэрээр уншин, файлыг нэг ?йлдлээр хаадаг. Файлын м?р б?р нь массивын нэг элементэд хамаарна. Ийм болохоор одоо файлын агуулгыг хэвлэхэд foreach() циклыг хэрэглээд бараг болно. Хэрвээ файлыг боловсруулахад массив хэрэглэхг?й гэвэл file_get_contents() функцыг хэрэглэж болно. Энэ функц нь файлыг б?хэлд нь нэг string-ээр ?з??лдэг.

```
<?php
// set file to read
$file =
'/usr/local/stuff/that/should/be/elsewhere/recipe
s/omelette.txt';
// read file into string
$data = file get contents($file) or die('Could not read file!');
// print contents
echo $data;
?>
```

PHP-д м?н скрипт р?? файл импортлох маш хялбар хоёр функц байдаг нь include() болон require() функцууд юм. include() болон require() функцуудын хэрэглээг ойлгохын тулд жишээ авч ?зье. Web site б?р дээр хуудасны дээд хэсэгт стандарт цэс, доод хэсэгт стандарт соругіght мэдээлэл байдаг. Энэ хуудас б?р дээр дээрх х?л, толгойн мэдээллийг оруулах код бичихийн оронд PHP х?гж??лэгчид х?л, толгойн мэдээлэл б?хий файлуудыг тусд нь ??сгээд хуудаснуудын дээд, болон доод хэсэгт з?гээр импортлодог. Ингэснээр хуудасны зохиомжийг хэрэгж??лэхэд хялбар болно. Учир нь хуудас

6?р дээр дахин дахин засвар хийхийн оронд з?вх?н хоёрхон файл дээр жижиг ??рчл?лт хийгээд болоо. ??нийгээ жишээгээр авч ?зье. Толгойн мэдээлэл б?хий файл ??сгээд header.php гэж хадгалъя.

```
<html>
<head>
<title><?php echo $page['title'];?></title>
</head>
<body>
<!-- top men` u bar -->
cellpadding="5">
<a href="#">Home</a>
<a href="#">Site Map</a>
<a href="#">Search</a>
<a href="#">Help</a>
<!-- header ends -->
```

Одоо copyright мэдээлэл б?хий х?лний мэдээллээр хоёр дах файлыг ??сгэе. Тэгээд footer.php гэж нэрлэе.

```
<!-- footer begins -->
<br />
<br />
<center>Your usage of this site is subject to its
published <a href="tac.html">terms and
conditions</a>. Data is copyright Big Company Inc,
1995-<?php echo date("Y", mktime()); ?></center>
</body>
</html>
```

Харин одоо бидний вэб хуудасны ?ндсэн агуулгыг м?н х?л, толгойн мэдээллийг тохиромжтой газар нь гаргах скриптээ бичье.

```
<?php
```

```
// create an array to set page-level variables
$page = array();
$page['title'] = 'Product Catalog';
/* once the file is imported, the variables set above
will become available to it */

// include the page header
include('header.php');

?>

<!-- HTML content here -->
<?php

// include the page footer
include('footer.php');
</pre>
```

Энэ скриптийг ажиллуулах ?ед, PHP автоматаар х?л, толгойн мэдээлэл б?хий файлуудыг уншиж, HTML хэсэгтэй нэгтгэн б?хэл хуудсыг бидэнд харуулна.

Импортлогдож байгаа файл дотор PHP код х?ртэл бичиж болно. Файл анх уншигдах ?ед, parser <?php...?> tag байгаа эсэхийг тогтоогоод, байвал доторх кодыг нь автоматаар г?йцэтгэнэ.

PHP-д require_once(), include_once() функцууд байдаг нь ?мн? уншигдсан файлыг ахин уншихг?й байхад анхаарал тавьдаг. require() функцууд заагдсан файл олдохг?й бол алдааны мэдээлэл дамжуулж, скриптийн боловсруулалтыг зогсоодог бол include() функц анхааруулга дамжуулаад, скриптийн боловсруулалтыг ?ргэлжл??лдэг.

За одоо файл руу бичих талаар авч ?зье. Файл руу ?г?гд?л бичих нь уншихтай т?стэй. Файлыг нээж, file handle аваад, энэ file handle-ийг хэрэглэн ?г?гдл?? файл руу бичнэ. Гэвч энд хоёр том ялгаа гарч ирдэг. Эхнийх нь, файлыг fopen () хэрэглэн нээхдээ бичих горимонд('w') нээх явдал бол хоёр дах

нь файлаас унших fread() функцын оронд бичих fwrite() функцыг хэрэглэх явдал юм.

```
<?php

// set file to write
$file = 'dump.txt';
// open file
$fh = fopen($file, 'w') or die('Could not open
file!');
// write to file
fwrite($fh, "Look, Ma, I wrote a file! ") or die('Could
not write to file');
// close file
fclose($fh);

?>
```