

# HTML အကြောင်း သိကောင်းစရာ

<http://neepyinnyar.blogsome.com/>

မှ ကူးယူပြုစုသည်။

ပြုစုသူ

မောင်စေတနာ

[zinmaungmg@gmail.com](mailto:zinmaungmg@gmail.com)

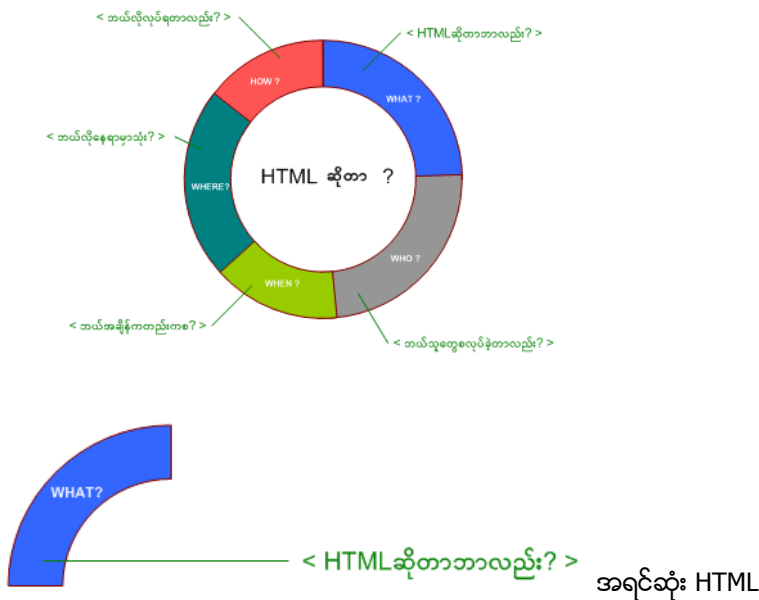
[www.mgsaytanar.co.cc](http://www.mgsaytanar.co.cc)

## HTML လေးလော့လာရအောင် (အပိုင်း-၁)

ငယ်ကတည်းက တစ်ခုခုကိုသင်တဲ့အခါ စာချည်းပဲ စကားချည်းပဲပြောပြီးရှင်းပြ ရင် မှတ်ကိုမမှတ်မိဘူး.. ပုံတိုပတ်စ.. တောခြစ်.. တောင်ခြစ်..(ညစ်တီးညစ်ပတ်) နဲ့ ဟိုပုံဆွဲဒီပုံဆွဲ ကျောက်သင်ပုန်းတစ်ခုလုံးပြည့်နေ အောင်သင်တဲ့ ကျူရှင်ဆရာမျိုးနဲ့ ပဲသင်ပြီးမှ စာမေးပွဲတွေအောင်ခဲ့တော့ Cloud9တို့ လူတတ်ကြီးလုပ်ဖို့ အရွယ်လည်းရောက် ရော သောက်ကျင့်ကပါနေရော.ဟီး. အခုလည်း မနေနိုင်လို့ သူများကိုမျက်စိ နောက်အောင်ဆရာ လုပ်လိုက်ဦး မယ်.

လာလော့. HTML

Portable HTML Pie



အရင်ဆုံး HTML

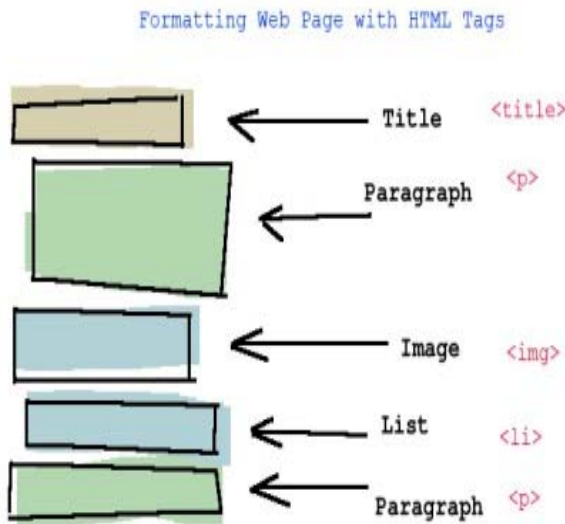
ဆိုတာဘာလည်းဆိုတာရှင်းလိုက်ကြရအောင်.. အမှန်တော့ HTML ဆိုတာက ကျနော်တို့ နေ့စဉ်အသုံးပြုဖတ်ရှုနေတဲ့ Web Page တွေဖြစ်လာဖို့ အနောက်ကနေ အဓိကရေးသားရတဲ့ Language တစ်ခုပါပဲ.. HTML ရဲ့အရှည်က တော့ HyperText Markup Language ပဲဖြစ်ပါတယ်.. HTML မှာအဓိက လုပ်ဆောင်ပေးတဲ့ လုပ်ငန်း(၂) ခုရှိပါတယ်..

အဲ့(၂)ခုကဘာလည်းဆိုတော့ Documents တွေ Text တွေကို အပြန်အလှန် ချိတ်ဆက်ပေးခြင်း (Interlinking) နဲ့ World Wide Web (WWW) ပေါ်မှာ Documents တွေ ..Contentတွေနဲ့ Web Page တွေကို အစီအစဉ်ကျနအောင် လိုချင်တဲ့ပုံစံချပေးခြင်း ( Formatting Documents ) ဆိုတဲ့လုပ်ငန်း (၂) ခုပဲဖြစ်ပါတယ်.. ဒါ့ကြောင့် HTML ကို (Hypertext); Documents တွေကို အပြန်အလှန်ချိတ်ဆက်ပေးတဲ့ Language တစ်ခုအနေနဲ့ရေး၊ (Markup) ; လိုချင်တဲ့ Web Page ပုံစံရအောင် Tags တွေအသုံးပြုပြီး ပုံစံချလိုရတဲ့ Language အနေနဲ့ပါပေါင်းပြီး HyperText + Markup Language = HyperText Markup Language ( HTML ) လို့ခေါ်ခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်.. နောက်အရေးကြီးတာ တစ်ခုကတော့ HTML ဟာ Programming Language မဟုတ်ပါဘူး.. Markup Language (Code Language) တစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်.. အဲ့နေရာမှာ မရှင်းမှာစိုးလို့ HyperText ဆိုတာဘာလည်း.. Markup ဆိုတာဘာလည်း..ဆိုတာကို အောက်မှာ ထုံးစံအတိုင်း ပုံနဲ့ရှင်းပြထား ပါတယ်.. (ပုံ-၁.၁) HyperText ဖြင့် Document တွေကိုအပြန်အလှန်ချိတ်ဆက်ထားပုံ



HyperText ဆိုတာကတော့ ဝက်ဘ်ဆိုက်တစ်ခုကိုဖွင့်ကြည့်မယ်ဆိုရင် Mouse ရဲ့ Arrow Key လေး လက်ပုံစံ ပြောင်းသွားတဲ့ နေရာတိုင်းဟာ HyperText လို့ A ကြမ်းဖျဉ်းပြောလိုရပါတယ်.. နမူနာကြည့်ချင်ရင် [ဒီနေရာ](#) ပေါ်ဖျှိုင်တာတင်ကြည့်.. A လုပ်လုပ်ပုံကတော့ လိုချင်တဲ့စာမျက်နှာ၊ စာလုံး၊ ဓာတ်ပုံ၊ ဗွီဒီယို၊ ဖိုင်တွေ၊ ခြုံငုံပြောရရင်

Documents( Contents ) တွေကို လိုသလိုချိတ်ဆက်ပေးခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်.. A င်တာနက်ပေါ်မှာဆိုရင် Hypertext ရဲ့ A လုပ်လုပ်ပုံကို နမူနာကောင်းတစ်ခုအနေနဲ့ <http://www.wikipedia.org> ဝက်ဆိုက်ကိုကြည့်မယ်ဆိုရပါတယ်.. သူ့မှာဆို Hypertext တွေနဲ့ ချိတ်ထားချိတ်ထားတာ လိုက်ကြည့်လို့ကိုဆုံးမှာမဟုတ်သလောက်ပါပဲ.



(ပုံ-၁.၂) Markup Language တွင် HTML Tags များဖြင့် ပုံစံချပုံ

နောက်တစ်ခု Markup Language ဆိုတာဘာလည်းဆိုတာပဲ.. အဲတာလည်းသိပ်တော့မရှုပ်ပါဘူး.. ငယ်တုန်းက ကလေးတွေအိမ်ဆောက်တဲ့ ပုံစံစုံ A စုံရောင်စုံ A တုံးလေးတွေလိုပဲ.. HTML Tags တွေက အဲလိုရောင်စုံ A တုံးလေးတွေပေါ့.. လိုချင်တဲ့ပုံစံရအောင် စီရင်စီရင်းနဲ့ နောက်ဆုံး Webpage ဆိုတဲ့ အိမ်ပုံလေးပေါ်လာတာပဲလေ..ဝက်ဘ်ပေ့ချ်တွေရဲ့ နောက်မှာ HTML Tags ( Code ) တွေနဲ့တည်ဆောက်ထားတယ်ဆိုတာကို အဲဒါကကပုံ ကိုကြည့်ရင် သဘောပေါက်မှာပါ..တကယ်တော့ Internet Web Browsers တွေမှာ Web Page တစ်ခုကို ကိုယ်ပေါ်ချင်တဲ့ပုံစံနဲ့ ပေါ်နိုင်ဖို့ နောက်က A မိန့်ပေးခိုင်းနေတာ Markup Tags တွေပေါ့..

(ပုံ-၁.၃) HTML Tags များဖြင့် ဝက်ဘ်ဆိုက်တစ်ခုအား ဖန်တီးရာချတဲ့နမူနာပုံ

HTML Webpage တစ်ခုရဲ့ Typical A ကျဆုံး Skeleton Structure ကို (ပုံ-၁.၄) မှာကြည့်နိုင်ပါတယ်.. A သေးစိတ်ရှင်းလင်းချက်တွေကိုတော့ နောက် ပိုစုံစုံတွေ့မှာဆက်ဖတ်ပါဦး..



ဒီအပိုင်းမှာတော့ HTML ကိုဘယ်သူ စတင် ခဲ့တာလည်းဆိုတာ ပြောပြချင်ပါတယ်.. HTML ကိုစခဲ့သူလို့လည်းပြောပြော Father Of the Web လို့လည်းခေါ်ခေါ် A ဘေးလုံးကသိကြတာကတော့ သူ့နာမည်က Sir Tim Berners-Lee ( ၁၉၅၅ ခုနှစ်ဖွား ) ပါ.. သူကကွန်ပျူတာပရိုဂရမ်မာ မဟုတ်ပါဘူး.. ဗြိတိန်လူမျိုး ရူပဗေဒပညာရှင် ဖြစ်ပြီး လက်ရှိ World Wide Web Consortium (W3C) ရဲ့ ဒါရိုက်တာလည်းဖြစ်ပါတယ်.. သူ့အကြောင်း A သေးစိတ်ကိုသိချင်ရင်တော့ [ဒါလေးဖတ်ကြည့်ပါ..](#)

WWW ဖြစ်လာခင် hypertext နဲ့ docuverse ဆိုတဲ့ A သုံးအနှုန်းနဲ့ သိင်္ဂီရီကို စဉ်းစားခဲ့တာကတော့ A မေရီကန်လူမျိုး A တွေးအခေါ်ပညာရှင် Ted Nelson ( ၁၉၃၇ ခုနှစ်ဖွား ) ပဲဖြစ်ပါတယ်.. တခြားတခြားသူတွေလည်း ရှိသေးတာပေါ့ .. ဒီလောက်ဆိုပဲတော်တော်မေ့ချင်နေလောက်ပြီ.. ဒီကလေးကြီး (၂) ယောက်တော့သေချာမှတ်ထားနော်.. ဟိ

(ပုံ-၂.၂) Ted Nelson

## HTML လေးလေ့လာရအောင် (A ပိုင်း-၂)

ကဲအပိုင်း (၂)လေးစလိုက်ကြရအောင်

မှတ်ချက်။ ( နှင့်ဖော်ပြထားသော code များအား < A ဖြစ်ပြောင်းသုံးရပါမည်။



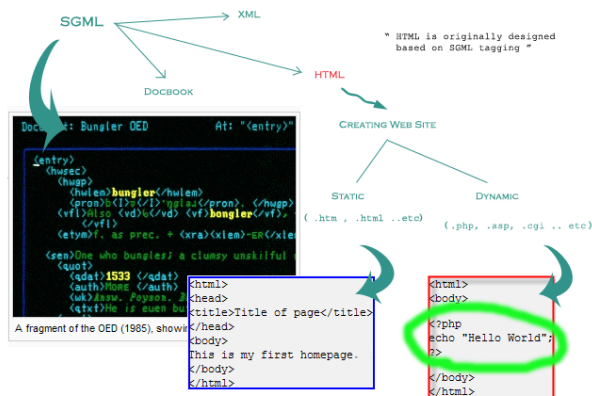
<ဘယ်လိုနေရာမှာသုံး? >

ဒီနေရာမှာ ရှင်းပြရရင် နည်းနည်းရှုပ်သွားတတ်လို့..

နောက်က ပြောင်းပြန်လှန်ပြီး A ရင်ရှုပ်ပြီးမှပဲရှင်း အောင်လုပ် တော့မယ်.. ဟီးဟီး.. နည်းနည်းတော့သည်းခံ.. A ဆင့်(၁)

A နေနဲ့ အောက်ကပုံကိုကြည့်ပါ

( အောက်ကပုံဆိုတာ ပုံနှိပ်ပါ ၄.၁ ကိုပြောတာနော်)



(ပုံ-၄.၁) ဘာတွေလည်း?? ဟ

ခေါင်းရှုပ်သွားပြီလား..? A ရင်ပိုစိတ်တွေတုန်းကပြောခဲ့တာ မှတ်မိ သေးလားမသိဘူး HTML ဆိုတာ Markup Language ဆိုတာလေ.. မှတ်မိမှာပါ.. တကယ်ဆိုရင် HTML ရဲ့ အဖေရင်းကြီးတစ်ယောက်လုံးဖြစ်တဲ့ SGML ကိုချန်ထားခဲ့တာ Cloud9 နဲ့ မတည့်လို့တော့မဟုတ်ပါဘူး.. ဟီး.. A မှန် SGML အကြောင်းကို ဒီနေရာမှ တွဲပြီးရှင်းပြချင်လို့ပါ.. SGML ဆိုတာ Standard Generalized Markup Language ရဲ့ အတိုကောက်စာလုံးပါ.. သူက A ရင်ကျတဲ့ Markup Language ဖြစ်ပြီး ပုံမှန်နမူနာပြထားတဲ့ A တိုင်း အဲရောင်နောက် ခံပေါ်က Tags တွေဟာ SGML ပဲဖြစ်ပါတယ်.. A များသိကြတဲ့ နာမည်ကျော် Oxford English Dictionary 2<sup>nd</sup> Edition (OED) ကို SGML Language အသုံးပြုပြီး ရေးထားတာပါ.. ပုံမှန်ကြည့်ပါ..

အဲ.. နောက်မှ HTML တို့ XML တို့ Docbook တို့ဆိုတာ SGML ကိုအတုယူပြီး Website တွေရေးသားတဲ့ တခြားလုပ်ငန်းတွေမှာသုံးတဲ့ Markup Languages တွေအနေနဲ့ ဆန်းသစ်ထားတာပါ.. အိုကေ.. XML, SGML တွေခဏထား.. HTML ကို ဘယ်နေရာမှာသုံးလည်းဆိုတာပဲဆက်ရှင်းရအောင်..

A ကြမ်းဖျင်းပြောရရင်တော့ HTML ကိုဝက်ဘ်ဆိုက်တွေ ရေးသားတဲ့နေရာမှာ A ခြေခံA ကျဆုံး Language တစ်ခုA နေနဲ့။ A သုံးပြုပါတယ်.. ဝက်ဘ်ဆိုက် ရေးသားခြင်း ( Creating Website ) ဆိုတဲ့နေရာမှာလည်း မသိမဖြစ်သိထားရ မှာက Static နဲ့ Dynamic ဆိုတဲ့ စကား(၂)လုံးပါပဲ.. ဘာလည်းဟ.. Static နဲ့ Dynamic.. ဟဲဟဲ.. မကြောက်ပါနဲ့.. Dynamic ဆိုတာ ခိုင်းနမိုက်မဟုတ်ပါဘူး..

A မိကA ဘဲဖြစ်တော့ ဝက်ဆိုက်တွေကို A ပုံစံခွဲမယ်ဆိုရင် Static Website A ပုံစံနဲ့ Dynamic Website A ပုံစံကိုA မိကတွေ့ရမှာပဲဖြစ်တယ်.. ရှင်းအေ ဘင်ထပ်ရှပ်ရရင်.. Static Website ဆိုတာ A သည်းနလုံးမရှိတဲ့ ကောင်မလေးလိုပါပဲ.. ဘာမေးမေး.. ဘာပြောပြော..ဘာမှ Response ပြန်မလာ ဘူး.. ဘာ..ဖေဖာ(Favour).. မှလည်းမပေး A ထာလေးတောင်မပြ ( ဆိုလိုတာ Search Engine လိုဟာမျိုး၊ Cbox လိုမျိုးလေးတောင်မရှိတာကို ဆိုလိုတာ )....တော် တော်စိတ်ပိန်ဖို့ ကောင်းတဲ့ဝက်ဘ်ဆိုက်မျိုးပေါ့.. နမူနာကြည့်ချင်ရင် [ဒီနားကိုနှိပ်](#).. A မှာတွေ့မှာပါ.. ကြည့်တဲ့ ယူဇာA တွက် information ပေးယုံသက်သက်ပဲ.. ဝက်ဆိုက်ရေးတဲ့သူရေးထားတာထက် ဘာမှပိုဖတ်လို့ လည်းမရ..ဘာမှလည်း Input လုပ်စရာမရှိဘူးလေ.. ဘာဖြစ်လို့လည်းဆိုတော့ ခံစားတတ်တဲ့ A သည်း နလုံးနဲ့တူတဲ့ Dynamic Web Programming Language မျိုးဖြစ်တဲ့ .. ASP, PHP, CGI Language မျိုးကိုမသုံးဘဲ HTML လို Markup Language သက်သက်ပဲသုံးထားလို့ပေါ့.. ပုံမှာ မှင်A ပြာနဲ့ ကွပ်ထားတဲ့ဟာကိုကြည့်ရင် နမူနာ HTML Code တွေကိုတွေ့ရမှာပါ..

A တာနဲ့ပြောင်းပြန် တဘက်က Dynamic ကတော့ တမျိုး.. နည်းနည်းလေးမစလိုက်နဲ့ များများပြန်ပြောတာ.. နမူနာပြရရင် .. နေ့စဉ်မြင်နေ ကြ Google Search Engine ပဲကြည့်.. စာလုံးပေါင်းမှားရှိလိုက်ရင် တောင်.. Did you mean..?? ဘာညာနဲ့ ဒါလေးကိုဆိုလိုတာမဟုတ်လား.. ဟိုဟာလေး မဟုတ်ဘူးလားနဲ့.. လာသေးတာ.. A ခု ပဒုမ္မာ ဝက်ဆိုက်ကိုပဲကြည့်ပါဦး.. သူနဲ့ တွေ့ရဖို့.. ရီဂျစ်စတာလုပ်ရ.. ဟိုဟာဖြည့်ရ.. ဒီဟာဖြည့်ရ.. Sign In လုပ်လို့ တိုက်ပင်လေးများမှားပြန်တော့လည်း.. ဒီမှာ..မောင်ရင်.. မောင်ရင် ပတ်စီဇီဇီမှား နေတယ်ထင်တယ်..လေး..ဘာလေး..နဲ့ မှင်နီနီက တားပြသေး တယ်.. A လိုA လို.. A ခုများ တိုးတက်လာလိုက်တဲ့ Dynamic Web Site တွေ.. စိတ်ကူးထဲပေါ်သမျှ ဝက်ဘ်ဆိုက်ပေါ်တင် တော်တော်များများလုပ်လို့ရ နေတော့တာပဲ.. ဒါဘာကြောင့်လည်းဆိုတော့ PHP တို့လို.. နောက် Microsoft ရဲ့ ASP, ASPX, .Net စတဲ့ Web Programming Language တွေရဲ့A စွမ်း တွေကြောင့် ပါပဲ..

ကဲကဲ.. ဖောရှောတွေA လုပ်ကောင်းနေတာနဲ့.. Dynamic Web Site မှာ HTML ကိုဘယ်လိုသုံးလည်းဆိုတာ ပြောဖို့မေ့တော့မလို့.. ဘယ်လိုပဲ Web Programming တွေ တိုးတက်တာတိုးတက်လာ.. HTML ကတော့ ပြောက်ပျယ်မသွားသေးပါဘူး.. ဘာလို့လည်းဆိုတော့ .htm, .html extension ရှိတဲ့ Webpage တွေကို Server Type မျိုးစုံ Web Browser မျိုးစုံက Support လုပ်ပေး၊ A လုပ်လုပ်ပေးနိုင်လို့ပါပဲ.. နောက်ပြီး HTML ကိုA သုံးပြုပြီးရေးထား တဲ့ Web Page တွေကလည်း Billion နဲ့ချီပြီး A ငတာနက်ပေါ်ရှိသေးတော့.. သူ့ကို ပစ်ပယ်လို့မရပါဘူး.. A တော့ ဘာလုပ်လည်းဆိုတော့ Backword Compatibility ( A ဟောင်းတွေနဲ့လည်းA ဆင်ပြေဖို့ ) A သစ်A သစ်Version တွေမြှင့်တယ်.. Dynamic Programming Code တွေကို HTML Code တွေကြား မှာ Embadded ( မြှတ်ပြီး ) ရေးတယ်.. နမူနာA နေနဲ့ ပုံ.၄.၁ က ညာဘက်A စွန်က Box မှာ A စိမ်းနဲ့ဝိုင်းပြထားတာကိုတွေ့မှာပါ.. A ခုဆိုရင် Standard ဖြစ်တဲ့ HTML Version တွေကတော့ HTML v.4.01 နဲ့ HTML v.3.2 တွေပဲဖြစ်ပြီး.. နောက်ဆုံး XHTML ( Extensible HyperText Markup Language ) ထိပြောင်းလဲတိုးတက်နေပါပြီ..



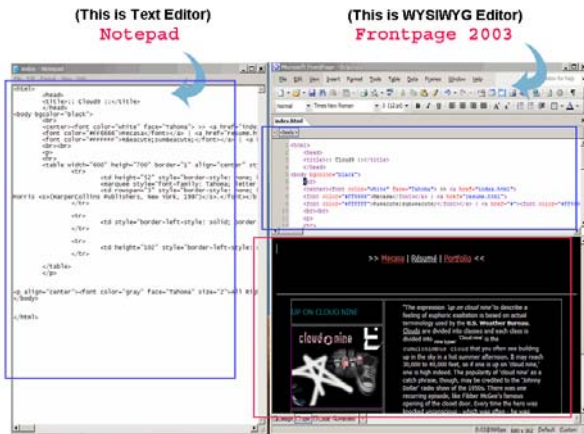
< ဘယ်လိုလုပ်ရတာလည်း? >

ဒီနေ့တော့ ကျနော်တို့တကယ်

လက်တွေ့လုပ်ရမယ့်A ဝိုင်းရောက်ပါပြီ။ A ကေ.. တကယ်တမ်း HTML ကို ရေးကြမယ်ဆို သူ့ကို ဘယ် Application ကိုA သုံးပြုပြီးရေး မှာလည်း..? ဒီမေးခွန်းတစ်ခု A တွက်A ဖြေကတော့ ရေးမယ့် User ရဲ့ Operating System A ပေါ်မှာမူတည်ပြီး HTML Editor တွေကွဲပြားပါလိမ့်မယ်.. HTML ရေးတဲ့ HTML Editor Software တွေကလည်း A ငတာနက်ပေါ်မှာ ပွစိလန်လို့ပေါ့.. ဒါပေမယ့် ဘယ်လိုပဲဘယ်လိုကွဲကွဲ.. A ခြေခံA ဘဲပြီး Text Editor နဲ့ WYSIWYG (What You See Is What You Get ) Editor ဆိုပြီး A မိက A ပုံစံ (၂)ခုခွဲလို့ရပါတယ်..

Text Editor ဆိုတာက တော့ မြင်သာအောင် ဖော်ပြရရင် ကျနော်တို့ Microsoft Windows တွေမှာ install လုပ်ကတည်းက ပါလာတဲ့ **Notepad** ပါပဲ.. ပန်းသီးကွန်ပျူတာ Mac တွေမှာဆို **BBEdit** .. UNIX/Linux တွေမှာဆို **vi editor** .. ဒါတွေက Text Editor တွေပေါ့..

WYSIWYG တွေကရော ဘယ်လိုဟာတွေလည်းမေးရင်.. A နီးစပ်ဆုံး မြင်သာမယ့်ယမာ ပြရမယ့် WYSIWYG Editor ( ဝှစ်စီဝှစ် လို့ A သံထွက်ပါ တယ်) ကတော့ Microsoft Frontpage ဝဲဖြစ်ပါတယ်.. Operating System မျိုးစုံပေါ်မှာသုံးတဲ့ တခြားတခြား WYSIWYG Editor တွေကတော့ ..A များကြီးပါပဲ.. ကိုယ်ရေးချင်.. ထည့်ချင်.. ပြင်ချင်.. လုပ်ချင်တာတွေကို Code View သက်သက် မဟုတ်ပဲ Visual View နဲ့ ကြည့်ပြီး A လွယ်တကူ လုပ်လို့ရတဲ့ Editor တိုင်းကို WYSIWYG Editor လို့ ခေါ်လို့ရပါတယ်.. A ခုကျန်တော်တို့ ပဒုမ္မာမှာ ပိုစုံလင်ရင်ရေးတဲ့ Editor ကလည်း WYSIWYG ပါပဲ.. နမူနာ A နေနဲ့. (ပုံ-၅.၁) မှာ Notepad နဲ့ Frontpage ကိုနှိုင်းယှဉ်ပြထား ပါတယ်..



(ပုံ-၅.၁) Notepad နှင့် Frontpage 2003 ကိုနှိုင်းယှဉ်ပြထားပုံ

ပုံမှာ ဘယ်ဘက် A ခြမ်းက Notepad ဖြစ်ပြီး A ပြာရောင် Box နဲ့ ဝိုင်းပြထားတဲ့ Code View နဲ့ ဝက်ဘ်ပေ့ချ် တစ်ခုကိုရေးလို့ရပါတယ်.. ညာဘက် A ခြမ်း Frontpage 2003 မှာကတော့ A ပေါ်ခြမ်းမှာ A ပြာရောင်နဲ့ ဝိုင်းပြထားတဲ့ Code view A ပြင် အဲဘက်ဘက်မှာ A နီရောင် Box နဲ့ ဝိုင်းပြထားတဲ့ Visual view နဲ့ ပါ တခါတည်း စိတ်ကြိုက်ရေးလို့ရတာတွေမှာပါ.. Microsoft Word ကိုသုံးရသလို A ရမ်း A ရမ်းကိုလွယ်တာပါပဲ..ခင်ည..တကယ်ကျမ်းကျင်သွားရင် ဝက်ဘ်ဆိုက် တစ်ခုကို နာရီပိုင်း A တွင်းရေးသွားလို့ရပါတယ်..

ဒီလောက်ဆို ရင်တော့ Text Editor နဲ့ WYSIWYG Editor နှစ်ခု ဘယ်လိုကွဲလွဲလည်းဆိုတာ သဘောကပေါက်မယ်ထင်ပါတယ်.. ဒီပဒုမ္မာပိုစုံ တွေမှာတော့ Text Editor ကိုပဲ A သုံးပြုပြီးရှင်းပြသွားပါမယ်.. Frontpage A ကြောင်းကိုတော့သိချင်ရင်သီးသန့်ပို့စရေးပြီး မေးနိုင်ပါတယ်.. ကျနော်သိသ လောက်ရှင်းပြပေးပါမယ်..

ကဲ A ခုတော့ ပထမဆုံး Lesson တစ်ခုကိုစလုပ်ဖို့ Start>All Programs>Accessories>Notepad ကိုဖွင့်ပါ..

Aိုကေ ပွင့်လာပြီဆိုရင် Notepad ထဲမှာ (ပုံ-၅.၂) မှာရေးထားတဲ့ code ကိုကူးရေးလိုက်ပါ.. < > / တွေကို သေချာမကျန်ခဲ့မိစေဖို့ တော့လိုပါတယ်.. စာလုံးပေါင်းလည်းမမှားစေနဲ့ ပီးနော်..

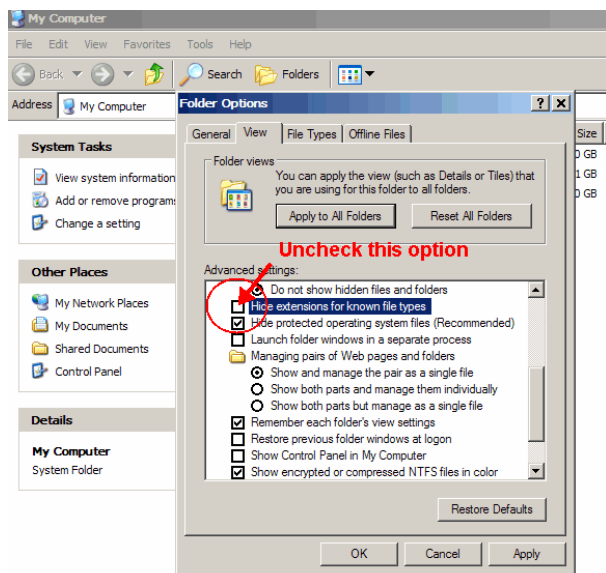
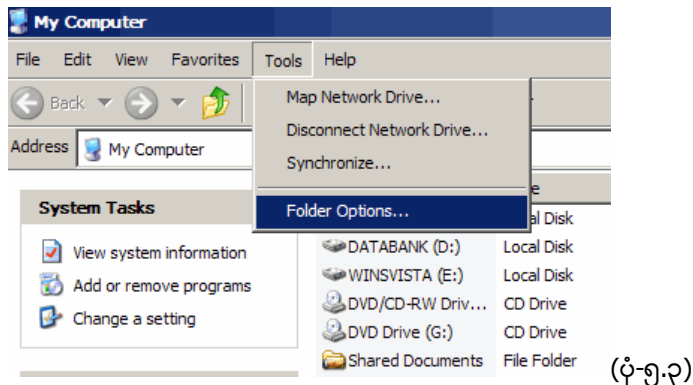
```
<html>
<head>
<title>Title of page</title>
</head>
<body>
This is my first homepage. <b>This text is bold</b>
</body>
</html>
```

(ပုံ-၅.၂)

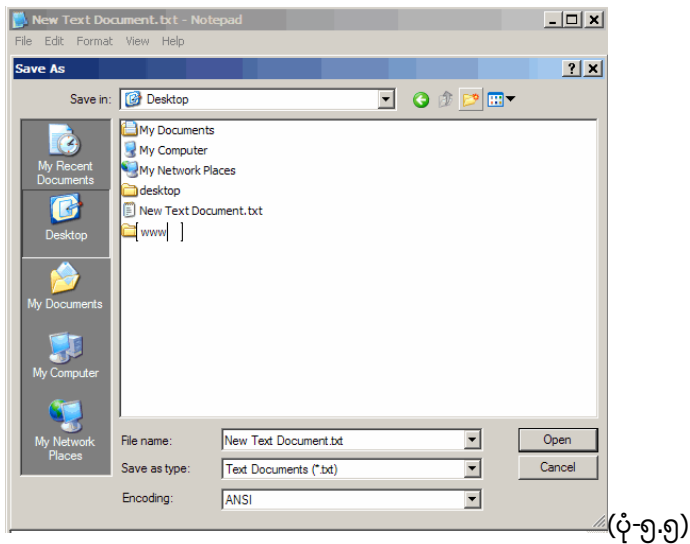
A တာတွေ A ကုန်ရေးပြီးသွားရင်တော့ .html (သို့) .htm extension A နေနဲ့ သိမ်းဖို့လိုပါပြီ.. ဒီနေရာမှာ မေးခွန်းတစ်ခုဖြစ်လာနိုင်တာက .html နဲ့ .htm က ဘာကွာလည်းဆိုတာပါပဲ.. A ကြမ်းဖျပြီးပြန်ဖြေရမယ်ဆိုရင်တော့

ဘာမှမကွာဘူး လို့ပဲပြောရမှာပါပဲ.. A သေးစိတ်ပြန်ဖြေရမယ်ဆိုရင်တော့ လက်ရှိ ကွန်ပျူတာ လောကမှာ File Extension တွေကို A ကွရာနဲ့ဂဏန်း (၃) လုံးပေးတာ Standard တစ်ခုလိုဖြစ်နေပါပြီ.. Uမာ.. .exe , .jpg, .bmp, .mp3 ..etc A စရှိ သဖြင့်ပေါ့.. .html ဆိုတာကတော့ A ရင်ကပေးခဲ့တဲ့ Extension တစ်ခုဖြစ်လို့ (၄)လုံးဖြစ်နေတာပါ.. နောက်တော့ .htm ဆိုပြီးပြောင်းသုံးလာကြပါတယ်.. A လုပ်လုပ်တာချင်းတော့ A တူတူပါပဲ.. နောက်မှာဒီ A ကြောင်းကို ပို့စ်လုပ်ပေးပါမယ်.. A ခုလောလောဆယ်ရေးပြီးသား HTML Code ကို Webpage A နေနဲ့ သိမ်းဖို့ A ရင်လုပ်ရပါမယ်...

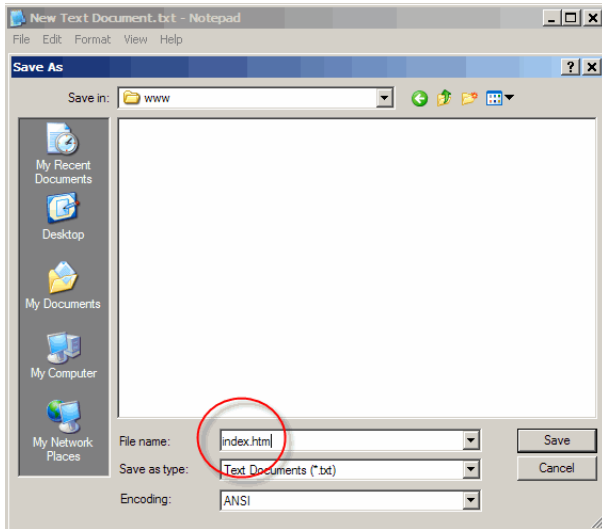
A လို Extension နဲ့ သိမ်းနိုင်ဖို့ ကွန်ပျူတာမှာ A ဘက်ပါ Setting လေးတော့ ပြင်ပေးဖို့လိုပါတယ်.. ပြင်ရမယ့် ပုံကိုတော့ A ဘက်က (ပုံ-၅.၃) နဲ့ (ပုံ-၅.၄) မှာပြထားပေးပါတယ်.. A တိုင်းလေး Extensions for known file types check box ကို A မှန်ခြစ်လေးဖြုတ်ပေးပါ..



A လိုဖြုတ်ပြီးသွားရင် စောစောက ရေးထားတဲ့ Notepad File ကို Save as နဲ့ A ဘက်ပါ A တိုင်း Desktop ပေါ်မှာ www Folder A သစ်တစ်ခုဆောက်ပြီး index.htm A မည်နဲ့သိမ်းပါမယ်.. (ပုံ-၅.၅) (ပုံ-၅.၆) ကိုကြည့်ပါ..



(ပုံ-၅.၅)



(ပုံ-၅.၆)

A လိုသိမ်းပြီးတဲ့နောက် www ဖိုလ်ဒါထဲ ကစောစောက သိမ်းခဲ့တဲ့ inde.htm ဖိုင်ကို Internet Explorer ကို A သုံးပြုပြီးဖွင့်ကြည့်မယ်ဆိုရင် (ပုံ-၅.၇) မှာပြထားတဲ့ A တိုင်းပထမဆုံး ဝက်ဘ်ပေ့ချ်တစ်ခုကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်..

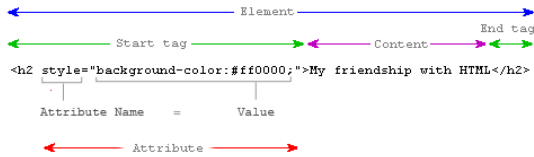
This is my first homepage. **This text is bold**

(ပုံ-၅.၇)

A ထက်ပုံမှာပြထားတဲ့ A တိုင်းစာသားတွေမပေါ်ဘူးဆိုရင်တော့ စောစော တုန်းက ကူးရေးတဲ့နေရာမှာ စာလုံးပေါင်းမှားတာတွေ A ဖွင့် A ပိတ် ကွင်းတွေ သေချာမရေးခဲ့လို့ပဲဖြစ်ပါတယ်.. နောက်တစ်ခေါက် ပြန်စစ်ဆေးပြီး မှန်တဲ့ A ထိကြိုးစားကြည့်ပါ.. ရသွားပြီးဆိုရင်တော့.. မိမိ A တွက် ပထမဆုံး HTML Webpage တစ်ခုကို Create လုပ်နိုင်ပြီလို့ဆိုနိုင်ပါတယ်.. Congratulation! ပါ.. ဟီးဟီး



ကဲနောက်တစ်ခုက ဒီသင်ခန်းစမှာ မသိမဖြစ်သိထားမယ့် A ချက် တစ်ခုကို ဒီနေရာမှာ ရှင်းပြချင်ပါတယ်..  
ဒါကဘာလည်းဆိုတော့ HTML Tag တစ်ခုရဲ့ Typical Formation ပဲဖြစ်ပါတယ်.. HTML Tag ကို တကယ်သုံး တော့  
Element လို့ခေါ်ကြတယ်.. ဘယ်လိုပဲခေါ်ခေါ် A မဲ နဲ့ A နက် ဘာမှ မကွာသလိုပဲ.. HTML Tag (သို့) Element  
တစ်ခုရဲ့ Typical Formation ကတော့ ဧA ဘက်က (ပုံ-၅.၃) မှာကြည့်နိုင်ပါတယ်..



(ပုံ-၅.၃) HTML Tag တစ်ခု၏ Typical Formation

A သေးစိတ်ကိုရှင်းပြရမယ်ဆိုရင်တော့..

(h2)/(h2) ဟာ HTML Element တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်.. Heading Style 2 ကိုပြောခြင်းဖြစ်ပါတယ်..ဒီနေရာမှာ (h2) ဟာ  
Start tag ဖြစ်ပြီး (/h2) ဟာ End tag ဖြစ်ပါတယ်.. A (၂)ခုတစ်စုံကို Element လို့ခေါ်ပါမယ်..

(h2 style="background= color: #ff0000;") ကတော့ Heading Style2 နဲ့ရေးမယ့် Content ကို Background Color  
A နီထည့်မယ် လို့ပြောတဲ့ Attribute ဖြစ်ပါတယ်.. style ကတော့ Attribute ဖြစ်ပြီး "background= color: #ff0000;"  
ကတော့ Attribute ရဲ့ Value ပဲဖြစ်ပါတယ်.. Content ကတော့ ကိုယ် ရေးချင်တဲ့စာသားပဲဖြစ်ပါတယ်.

#### Comments »

The URI to TrackBack this entry is: <http://neepyinnyar.blogspot.com/2008/02/21/p11/trackback/>

No comments yet.

[RSS feed for co](#)

#### [HTML လေးလေ့လာရဧA ဘင် \(A ပိုင်း-၃\)](#)

#### Element ဘယ်နှမျိုးရှိသလည်း ?

ဒီA ချက်ကလည်း မသိလို့မဖြစ်ပါဘူး.. A မိကA ဘဲဖြင့် Container Elements နဲ့ Empty Elements ဆိုပြီး ( ၂ )  
မျိုးရှိပါတယ်.. ဧA ဘက်က (ပုံ-၅.၄) ကိုကြည့်ပါ..



[/left][center](ပုံ-၅.၄)

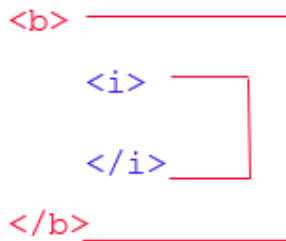
Container Elements ဆိုတာကတော့ Start Tag နဲ့ End Tag ရှိတဲ့ Elements တိုင်းကိုဆိုလိုတာဖြစ်ပြီး.. Start Tag နဲ့ End Tag A စုံလိုက်မရှိဘဲ.. တစ်ခု တည်းသီးသန့်ရပ်တည်တဲ့ Element တိုင်းကို Empty Elements (Standalone Element) လို့ခေါ်ပါတယ်..

Elements တွေမှာလည်း Style A ရ (၂) မျိုးထပ်ကွဲပါတယ်.. (ပုံ-၅.၅) ကိုကြည့်ပါ..

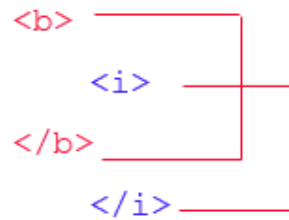
(ပုံ-၅.၅)

<h1>,<p>,<li> A စရှိတဲ့ Element တွေက Block Style ရှိပြီး.. <i>,<b> A စရှိတဲ့ Elements တွေက Inline Style ရှိပါတယ်.. Inline Elements တိုင်းဟာ Block Elements တွေရဲ့ A တွင်းမှာပဲA မြီထည့်ရေးလေ့ရှိပါတယ်..

နောက်ပြီးတော့.. Elements တိုင်းဟာ တစ်ခုနဲ့တစ်ခု Nested ဖြစ်နေဖို့ လိုပါတယ်.. Overlapping ဖြစ်နေမယ်ဆို Webpage မှာမှန်မှန် ကန်ကန်ပေါ်လာမှာမဟုတ်ပါဘူး.. (ပုံ-၅.၆) ကိုကြည့်ပါ..



Nesting



Overlapping

(ပုံ-၅.၆)

A ခြေခံသိထားရမယ့် A ချက်တွေ၊ သုံးရမယ့် Application နဲ့ Setting တွေကိုနားလည်ပြီးဆိုရင် ဒီနေ့တော့ ကျနော်တို့ စပြီး A လုပ်လုပ်လိုက်ကြရ အောင်.. A ရင်ပိုဒ်မှာ လုပ်ခဲ့တဲ့ First Page ကတော့ HTML သင်ခန်းစာရဲ့ A မြည်းလို့ပဲ သဘောထားလိုက်ပေါ့..

<html></html> ဆိုတာကတော့ ထိပ်ဆုံးA ကျဆုံး.. A ပြင်ဘက် A ကျဆုံး Element တစ်ခုဖြစ်ပြီး .html (သို့) .htm extension ရှိတဲ့ Webpage တိုင်းမှာ မပါမဖြစ်ပါဝင်ရမယ့် Essential Element ဖြစ်ပြီး ကျန်တဲ့ HTML Element လုံးဟာ သူ့ရဲ့A တွင်းမှာ ရှိရမှာဖြစ်ပါတယ်.. Browser က <html>... </html> Element ကို Codes တွေA တွင်း A ဖွင့်နဲ့A ပိတ်မှာ တွေ့တာနဲ့ ဒီ Document ဟာ HTML ဖိုင်A ဖြစ်သတ်မှတ်ပြီး A တွင်းက Elements တွေကို Browser ပေါ်မှာ ဘာသာပြန်ပေးတော့တာပါပဲ.. ယခု..

```
<html>
  <h1>Welcome To My Homepage</h1>
</html>
```

<head></head> ဆိုတာကတော့ HTML ဖိုင်တစ်ခုရဲ့ ခေါင်းစီးပိုင်း ဖြစ်ပြီး.. Page နဲ့ ဆိုင်တဲ့ Information တွေကို ဒီ Element A တွင်းရေးရပါ တယ်.. ယဟ..

```
<html>
  <head>
    <title>This is Homepage</title>
  </head>
  <h1> Welcome To My Homepage </h2>
</html>
```

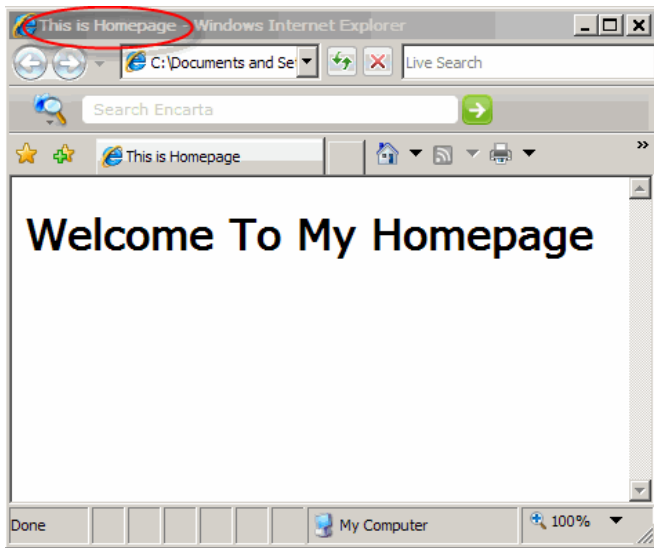
<body></body> ဆိုတာကတော့ HTML ဖိုင်တစ်ခုရဲ့ ကိုယ်ထည် ပိုင်းဖြစ်ပြီး Page ပေါ်မှာပြချင်တဲ့ A ရာတော်တော်များများကို ဒီ Element A တွင်းရေးပါတယ်.. ယဟ..

```
<html>
  <head>
    <title>This is Homepage</title>
  </head>
  <body>
    <h1> Welcome To My Homepage </h2>
  </body>
</html>
```

<title></title> ဆိုတာကတော့ HTML ဖိုင်တစ်ခုမှာ မတင်မဖြစ် တပ်ရမယ့် ခေါင်းစီးပေါ်ဖို့ A တွက် A လုပ်လုပ်ပေးတဲ့ Element ဝဲဖြစ်ပါတယ်.. ယဟ..

```
<html>
  <head>
    <title>This is Homepage</title>
  </head>
  <body>
    <h1> Welcome To My Homepage </h2>
  </body>
</html>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၇) A ဝိုင်းမြင်ရပါမယ်..



(ပုံ-၅.၇)

**<h1></h1>** ဆိုတာကတော့ Level 1 Heading ဖြစ်ပါတယ်.. ခေါင်းစဉ်တွေတပ်ချင်တဲ့ A ခါမှာသုံးပါတယ်.. Level 1 to 6 ရှိပါတယ်.. ယခု..

```
<html>
  <head>
    <title>This is Homepage </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Welcome To My Homepage </h1> <br>
    <h2> Welcome To My Homepage </h2> <br>
    <h3> Welcome To My Homepage </h3> <br>
    <h4> Welcome To My Homepage </h4> <br>
    <h5> Welcome To My Homepage </h5> <br>
    <h6> Welcome To My Homepage </h6>

  </body>
</html>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၈) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

# Welcome To My Homepage

## Welcome To My Homepage

### Welcome To My Homepage

#### Welcome To My Homepage

##### Welcome To My Homepage

###### Welcome To My Homepage

(ပုံ-၅.၈)

<br> ဆိုတာကတော့ Break Line ဖြစ်ပြီး စာတစ်ကြောင်းရောက်တဲ့နေရာ ကနေရပ်ပြီးနောက်တကြောင်း A သစ်စိုင်းချင်ရင်သုံးပါတယ်.. Empty Element A မျိုး A စားဖြစ်ပြီး End Tag မရှိပါဘူး.. Uuဗာ..

```
<html>
  <head>
    <title>This is Homepage </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Welcome To My Homepage </h1> <br>
    <h2> Welcome To My Homepage </h2> <br>
    <h3> Welcome To My Homepage </h3> <br>
    <h4> Welcome To My Homepage </h4> <br>
    <h5> Welcome To My Homepage </h5> <br>
    <h6> Welcome To My Homepage </h6>

  </body>
</html>
```

<p></p> ဆိုတာကတော့ Webpage မှာ စာပိုဒ်တွေ ရေးချင်တဲ့နေရာ မှာသုံးပါတယ်.. Container Element A မျိုး A စားဖြစ်ပြီး.. End Tag ကိုထည့်မရေးပဲလည်းသုံးလို့ရပါတယ်.. ဒါပေမယ့် တချို့ A ခြေ A နေတွေမှာ ပုံမှန် A တိုင်း A လုပ်မလုပ်ပဲနေတတ်လို့ End Tag ကိုချန်မထားခဲ့ရင် တော့ A ကောင်းဆိုးပေါ့.. Uuဗာ..

```

<html>
  <head>
    <title>This is Homepage</title>
  </head>
<body>
  <h1> Welcome To My Homepage </h1>
  <p>The P element's end tag is officially optional, but the
HTML 4.01 specification discourages leaving off the end tag in this
instance. Leaving it off can cause problems in some circumstances or
when using styles. In this book, all P elements are presented with
end tags.</p>
</body>
</html>

```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၉) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

## Welcome To My Homepage

The P element's end tag is officially optional, but the HTML 4.01 specification discourages leaving off the end tag in this instance. Leaving it off can cause problems in some circumstances or when using styles. In this book, all P elements are presented with end tags.

(ပုံ-၅.၉)

<i></i> ဆိုတာကတော့ စာလုံးတွေကို A စောင်းလိုက်လေးပေါ်အောင် Italicize လုပ်တဲ့ Element ပါ.. ယခုမာ..

```

<html>
  <head>
    <title>This is Homepage</title>
  </head>
<body>
  <h1> Welcome To My Homepage </h1>
  <p>The P element's end tag is <i>officially optional</i>,
but the HTML 4.01 specification discourages leaving off the end tag
in this instance. Leaving it off can cause problems in some
circumstances or when using styles. In this book, all P elements are
presented with end tags.</p>
</body>
</html>

```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၁၀) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

# Welcome To My Homepage

The P element's end tag is *officially optional*, but the HTML 4.01 specification discourages leaving off the end tag in this instance. Leaving it off can cause problems in some circumstances or when using styles. In this book, all P elements are presented with end tags.

(ပုံ-၅.၁၀)

**<b></b>** ဆိုတာကတော့ စာလုံးတွေကို ပိုပြီးထင်ရှားလာအောင် Bold လုပ်တဲ့ Element ပါ.. ယခု..

```
<html>
  <head>
    <title>This is Homepage </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Welcome To My Homepage </h1>
    <p>The <b>P</b> element's end tag is <b>officially
optional</b>, but the HTML 4.01 specification discourages leaving
off the end tag in this instance. Leaving it off can cause problems in
some circumstances or when using styles. In this book, all
<b>P</b> elements are presented with end tags.</p>
  </body>
</html>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၁၁) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

# Welcome To My Homepage

The **P** element's end tag is *officially optional*, but the HTML 4.01 specification discourages leaving off the end tag in this instance. Leaving it off can cause problems in some circumstances or when using styles. In this book, all **P** elements are presented with end tags.

(ပုံ-၅.၁၁)

Comments [»](#)

The URI to TrackBack this entry is: <http://neepyinnyar.blogspot.com/2008/02/21/12/trackback/>

## HTML လေးလေ့လာရအောင် (A ပိုင်း-၄)

ဒီနေရာမှာ စကားမစပ် Element တွေအကြောင်း ကျနော်ပြောသွားတဲ့နေရာမှာ သူရဲ့ Attribute တွေအကြောင်းသီးသန့်ရေးမသွားတော့ပါဘူး.. A ဘေးလုံးပြီး သွားတဲ့ A ခါမှာ စာအုပ်တစ်အုပ် ကျနော်တင်ပေးပါမယ်.. A ဒီစာအုပ်မှာ Element A ဘေးလုံးနဲ့ သူရဲ့ Attribute A ဘေးလုံးကို Master Reference A နေနဲ့ ရေးထားပါတယ်.. A ခုပခုမ္မာ ပို့စ်တွေမှာတော့ Main Element တွေကိုပဲ ရေးသွား ချင်ပါတယ်..

ကဲ.. ဒီနေ့တော့ Inline Highlighting တွေနဲ့ ဆိုင်တဲ့ Element တွေ ကို (ပုံ-၅.၁၁) မှာ ဖတ်ကြည့်ရအောင်..

Element	Description	Display
TT	Teletype or Typewriter Text	<b>Monospaced text</b>
KBD	Keyboard (Input)	<b>Monospaced text</b>
SAMP	Sample Text (Output)	<b>Monospaced text</b>
CODE	Program Code	<b>Monospaced text</b>
VAR	Variable	<i>Italic text</i>
CITE	Citation	<i>Italic text</i>
DFN	Definition	<i>Italic text</i>
STRIKE (3.2)	Strike	<del>Strikethrough text</del>
S (4.0)	Strikethrough	<del>Strikethrough text</del>
DEL (4.0)	Delete	<del>Strikethrough text</del>
INS (4.0)	Insert	<u>Underlined text</u>
U (3.2)	Underline	<u>Underlined text</u>

(ပုံ-၅.၁၁)

[/color]

<tt></tt> ဆိုတာကတော့ Monospaced Text နဲ့ပေါ်ချင်ရင်သုံးပါ တယ်.. Typewriter Text လို့လည်းခေါ်ပါတယ်..

<kbd></kbd> ဆိုတာကလည်း Monospaced Text ပါပဲ.. Keyboard ရဲ့အ တိုကောက်စာလုံးပါ..

<samp></samp> ဆိုတာလည်း Monospaced Text ပါပဲ.. Sample Text ရဲ့အ တိုကောက်ပါ..

<code></code> ဆိုတာလည်း Monospaced Text ပါပဲ..program code ကိုပြောတာပါ

<var></var> ဆိုတာကတော့ Italic စာလုံးအ စောင်းလေးတွေ နဲ့ပေါ်ချင်ရင်သုံးပါ တယ်.. အ ရှည်ကတော့ Variable ပါ..

<cite></cite> ဆိုတာလည်း စာလုံးအ စောင်းပါပဲ.. citation ရဲ့ အ တိုကောက်စာလုံးပါ..

<dfn></dfn> ဆိုတာလည်းစာလုံးအ စောင်းပါပဲ definition ရဲ့ အ တိုကောက်စာလုံးပါ..

<strike></strike> ဆိုတာကတော့ စာလုံးတွေကို ကန့်လန့်မျှပြီး တစ်ကြောင်းနဲ့ ဖျက်ချင်တဲ့အ ခါမှာသုံးပါတယ်..

သူကတော့ HTML.v3.2 တုန်းက element တွေဆိုတော့ Old Browser တွေနဲ့အ ဆင်မပြေပါဘူး..



<s></s> ဆိုတာကလည်း <strike> နဲ့တူပါတယ်.. ဒါပေမယ့် သူက HTML.v.4.0 ဆိုတော့ လက်ရှိသုံးနေတဲ့ Recent Browser တွေနဲ့ A ဘေးလုံး A ဆင်ခြေပါတယ်..

<del></del> ဆိုတာကတော့ စာလုံးတွေကို Underline တားချင်တဲ့ A ခါမှာသုံးပါတယ်.. Delete ရဲ့ A တိုကောက်စာလုံးပါ..

<ins></ins> ဆိုတာလည်း <del> နဲ့ A တူတူပါပဲ.. မျပြီးတားတဲ့ နေရာမှာသုံးတာပါ..

<u></u> ဆိုတာက မျပြီးတားတဲ့နေရာသုံးတာမှန်ပေမယ့် သူက HTML.v.3.2 တုန်းကသတ်မှတ်ထားတဲ့ element ပါ..

ဒီ Inline Highlighting Elements တွေကိုစုပြီး ယမာ A နေနဲ့ရေးမယ်ဆိုရင်..

```
<html>
  <head>
    <title>This is Homepage </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Welcome To My Homepage </h1>
    <p>The P element's end tag is <tt>officially optional</tt>,
but the <del>HTML 4.01</del> <code>specification
discourages</code> leaving off <samp>the end tag</samp> in this
<ins>instance</ins>. <code>Leaving</code> it off can cause
<u>problems</u> in some <var>circumstances</var> or when
using <cite>styles</cite>. In this <dfn>book</dfn>, all P
<strike>elements</strike> are <s>presented</s> with end
tags.</p>
  </body>
</html>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၁၃) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

## Welcome To My Homepage

The P element's end tag is *officially optional*, but the ~~HTML 4.01~~ specification discourages leaving off the end tag in this instance. Leaving it off can cause problems in some *circumstances* or when using *styles*. In this *book*, all P elements are presented with end tags.

(ပုံ-၅.၁၃)

ဒီနေ့တော့ List Element တွေ A ကြောင်းပြောရအောင်..

<li></li> ဆိုတာကိုယ်ရေးချင်တဲ့ စာရင်းတွေစာတွေကို List A နေနဲ့ ပေါ်စေချင်တဲ့ A ခါမှာသုံးပါတယ်.. A နေရာမှာ List ကို Unordered List <ul> နဲ့ Ordered List <ol> ဆိုပြီး (၂) မျိုးရှိပါတယ်.. <ul> နဲ့ <ol> Elements များ A တွင်း မှာ <li> Element ကို Nested ထားပြီးရေးပါတယ်..

<ol></ol> ဆိုတာ စာရင်းတွေစာတွေကို 1,2,3.. ဆိုပြီး A စပိုက်ဒါ စီပြီးပြတဲ့ Ordered List ပါ..

<ul></ul> ဆိုတာ စာရင်းတွေစာတွေကို A စပိုက်ဒါမဟုတ်ဘဲ.. Bullet များနဲ့ပြပေးတဲ့ Unordered List ပါ..

Ordered List နဲ့ Unordered List A သုံးပြုပုံကို ဖုန်းနဲ့ ရေးမယ်ဆို အောက်ပါ တိုင်းတွေ ရမှာဖြစ်ပါတယ်..

```
<html>
  <head>
    <title>This is Homepage</title>
  </head>
  <body>
    <h1> List </h1>
    <h2> Ordered List </h2>
      <ol>
        <li>Coffee
        <li>Tea
        <li>Cola
      </ol>
    <h2> Unordered List </h2>
      <ul>
        <li>Coffee
        <li>Tea
        <li>Cola
      </ul>
  </body>
</html>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၁၄) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

## List

### Ordered List

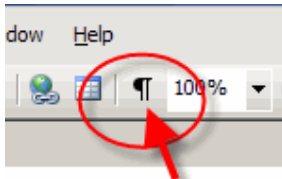
1. Coffee
2. Tea
3. Cola

### Unordered List

- Coffee
- Tea
- Cola

(ပုံ-၅.၁၄)

ဒီနေရာမှာတစ်ခု ဆက်စပ်ပြီးရှင်းပြချင်တာ.. Space တွေ Tab တွေနဲ့ Enter( Return) ကီးတွေကိုသုံးတာနဲ့ ပါတ်သတ်လို့ပါ.. HTML မှာကိုယ်ဘယ်လောက် ဝဲ Space တွေခြားခြား.. Tab တွေဘယ်လိုပဲရန်ရန်.. Enter တွေဘယ် လောက်ပဲခေါက် ခေါက်.. Browser ကတော့ <pre> ဆိုတဲ့ Element ကိုမသုံးထားမချင်း 1 Space A နေနဲ့သတ်မှတ်ပြီး Webpage မှာပြမှာပါပဲ.. မြင်သာအေ ဘင်ပြောရရင် စောစောက (ပုံ-၅.၁၄) A တွက်ရေးထားတဲ့ HTML Code တွေကို Microsoft Word ထဲကို ကော်ပီကူးထည့်ပြီး.. Tools Bar ပေါ်က pilcrow (¶) လို့ခေါ်တဲ့ Paragraph Sign လေးကိုနှိပ်ကြည့်မယ်ဆို အေ ဘက်က (ပုံ-၅.၁၅) A တိုင်းမြင်ရမှာပါ..Pilcrow ဆိုတာ



## Pilcrow

ကိုယ်ရေးထားတဲ့ Document မှာ မလိုအပ်တဲ့ Whitespace တွေပါမပါစစ်တဲ့ Tools တစ်ခုပါပဲ.. ပုံမှန်ပြထားပါတယ်..

```

<html>
<title>This is Homepage</title>
</head>
<body>
<h1>List</h1>
<h2>Ordered List</h2>
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Cola</li>
</ol>
<h2>Unordered List</h2>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Cola</li>
</ul>
</body>
</html>

```

(ပုံ-၅.၁၅)

ပုံမှာဘာကိုတွေ့လည်းဆိုတော့ HTML Code တွေကိုရေးတဲ့A ခါမှာ မျက်စိရှင်း A ဘဲ Code တွေကိုဖတ်ရတာလွယ်A ဘဲ.. Tab တွေ Enter Key တွေ Space တွေကို ကိုယ်ကြိုက်သလိုသုံးမိပါတယ်.. (ပု-၅.၁၅) မှဆို Ordered နဲ့ List ဆိုတဲ့စာလုံးကြားမှာ.. မေ့ပြီး.. Space (၅) ခုတောင်ချမိသွားပါတယ်.. ဒါပေ မယ့် Browser မှာတော့ ပုံမှန်A တိုင်း Space (၁)ခုပဲပြပါတယ်.. ဒါကိုကြည့်ရင် ကျနော်A ရင်ပို.စ်တွေတုန်းကပြောခဲ့တဲ့.. Browserဟာ HTML Tag (Element) တွေပြောတဲ့A တိုင်းပဲ Page တစ်ခုကိုနေရာချပေးပါတယ်.. သူ့.ကိုA ထွေး ပြောမထားဘူးဆိုရင် Whitespace တွေကို Ignore လုပ်သွားပါတယ်..

Space တွေ Tab တွေ Enter တွေသုံးတာနဲ့ ပါတ်သတ်လို့နားလည်ပြီ ဆိုရင်.. Comments တွေကို HTML Code တွေထဲမှာ ဘယ်လိုထည့်ရေးလည်း ဆိုတာကိုတခါတည်းဆက်ပြီးရေးသွားချင်ပါတယ်.. Comments ဆိုတာကတော့ Programming တစ်ခုကိုရေးတိုင်း မသုံးမဖြစ်သုံးရတဲ့ A ရာတစ်ခုပါ.. ဒါမှလည်း ကိုယ်ရေးထားတဲ့ Code ကိုဘာ A တွက်ရေးထားလည်းဆိုတာ နောင်တချိန် ကိုယ်ပဲဖတ်ဖတ်.. သူများပဲနမူနာ A ဖြစ်ကြည့်ကြည့်.. ရှင်းရှင်းလင်းလင်းနဲ့ ပြန်ဖတ်နိုင်မှာပါ.. HTML မှာ Comment ရေးတဲ့ပုံစံက A ဘက်ပါ A တိုင်းဖြစ်ပါတယ်.. Sign ( ) ခြားမှာ ကိုယ်ရေးချင်တဲ့ Comment ကိုရေးရပါတယ်.. Browser ကတော့ သူ့ကို Comment A နေနဲ့ပြောထားလို့ Webpage မှာတော့ပြမှာမဟုတ်ပါဘူး.. ယခုမာ A နေနဲ့..

```
<body>
<!-- This a HTML comment -->
<h1>List</h1>
<!-- This is my subjects list for post graduation -->
    <ul>
        <li> Software Engineering
        <li> Digital Electronic
        <li> Data Analysis
    </ul>
</body>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၁၆) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်.

## List

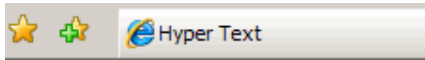
- Software Engineering
- Digital Electronic
- Data Analysis

(ပုံ-၅.၁၆)

<a></a> ဒီနေ့တော့ Hyper Link တွေကိုဘယ်လိုလုပ် လည်းပြောရအောင်.. A ငါတာနက် Browser တွေမှာ လက်ပုံစံ Hyper Link တွေဖြစ်လာဖို့.. ကျနော် တို့သုံးရတဲ့ Element ကတော့ <a> ( Anchor ) ဆိုတဲ့ Element ပဲဖြစ်ပါတယ် .. သူ့ကိုသုံးမယ်ဆို မပါမဖြစ်ပါရမယ့် Attribute ကတော့.. href ပဲ ဖြစ်ပါတယ်.. href ဆိုတာကတော့ hypertext reference ကိုဆိုလိုတာပါ.. ယခုမာ A နေနဲ့ ဆိုတာကတော့

```
<html>
<head>
    <title>Hyper Text</title>
</head>
<body>
    <a href="index.htm">Home</a> | About Us | Contact
</body>
</html>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၁၇) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..



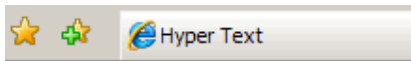
[Home](#) | [About Us](#) | [Contact](#)

(ပုံ-၅.၁၇)

Home ဆိုတဲ့ Text ဟာ A ခုချိန်မှာဆို Hypertext တစ်ခု A နေနဲ့ သူ့ကိုနှိပ်ရင် index.htm ဆိုတဲ့ Web Page ကိုဖွင့်ပေးမှာဖြစ်ပါတယ်.. About Us နဲ့ Contact တို့ကိုပါ A ပြန် A လှန်ချိတ်ဆက်ချင်တယ်ဆိုရင် A ဘက်ပါ A တိုင်း ဆက်ရေးနိုင်ပါတယ်..

```
<html>
<head>
    <title>Hyper Text</title>
</head>
<body>
    <a href="index.htm">Home</a> | <a href="about_us.htm">About
    Us</a> | <a href="contact.htm">Contact</a>
</body>
</html>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၁၈) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..



[Home](#) | [About Us](#) | [Contact](#)

[center](ပုံ-၅.၁၈)[/center]

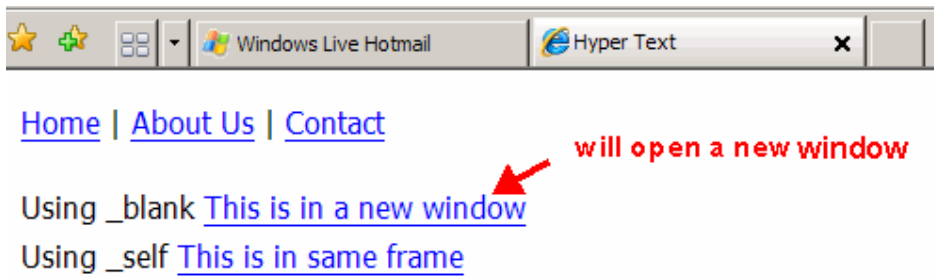
ဒီပုဒ်မှာ Post တွေမှာက HTML Basic ပဲဆိုတော့..Elements တွေရဲ့ Attribute A ဘေးလုံးကိုဒီမှာရေးသွားမှာမဟုတ်ပါဘူး.. A ရေးကြီးတဲ့.. သိသင့်တဲ့.. Attribute တွေကိုပဲရေးသွားပါမယ်.. ဒီ <a> Element မှာဆို သိသင့်တဲ့ Attribute ကတော့ target="\_blank" နဲ့ target="\_self" ပဲဖြစ်ပါတယ်.. \_top, \_parent တို့လည်းရှိပါသေးတယ်.. Aဲ့ဒါA တွက်A သုံးကိုတော့ နောက်ပိုင်းတွေမှာပြောပြသွားပါမယ်.. \_blank ကတော့ Hypertext တစ်ခု ကိုဖွင့်လိုက်ရင် New Window A နေနဲ့တက်လာစေချင်ရင်သုံးပြီး.. \_self ကတော့ လက်ရှိပွင့်ပြီးသား Windows A တွင်းမှာပဲပြန်ပေါ်စေချင်ရင်သုံး ပါတယ်.. ပပမာA နေနဲ့ရေးမယ်ဆို..

```

<html>
<head>
    <title>Hyper Text</title>
</head>
<body>
    <a href="index.htm">Home</a> | <a
href="about_us.htm">About Us</a> | <a
href="contact.htm">Contact</a><p>Using _blank <a
target="_blank" href="index.htm">This is
in a new window</a><br>Using _self <a target="_self"
href="index.htm">This is in same frame</a></p>
</body>
</html>

```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၁၉) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..



[center](ပုံ-၅.၁၉)[/center]

[center] [/center]

[center]ဒီလောက်ဆိုရင် Anchor ရဲ့ A သုံးပြုပုံကိုသဘောကံပေါက်မယ်ထင်ပါတယ်..

[HTML လေးလေ့လာရအောင် \(A ပိုင်း-၅\)](#)



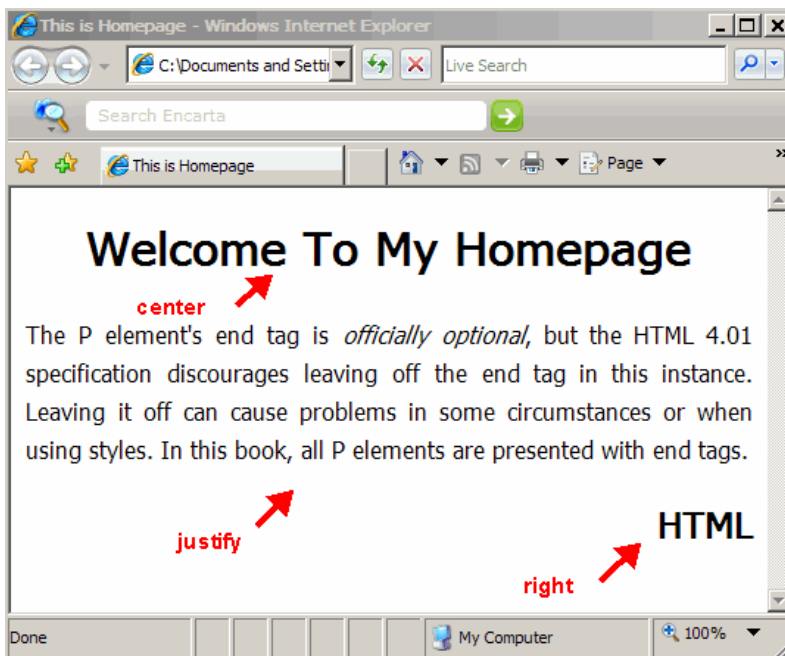
ဒီနေ့တော့ ကိုယ်ရေးထားတဲ့စာတွေ ..ကိုယ်တင်ချင်တဲ့ contents တွေကို ဘယ်လို Align လုပ်မလည်းဆိုတာ ဖတ်ရအောင်.. သိပ်တော့မခက်ပါဘူး.. align ဆိုတဲ့ attribute ကို ကိုယ်ညှိချင်တဲ့ Elements တွေထဲကိုထည့်ပြီး သုံးသွားတာပါပဲ.. ကျနော်တို့ ရေးထားပြီးသား Code ထဲကပဲ ပထမ ပြန်လုပ် ကြည့်ရအောင်..

```

<html>
  <head>
    <title>This is Homepage </title>
  </head>
  <body>
    <h1 align="center"> Welcome To My Homepage </h1>
    <p align="justify">The P element's end tag is <i>officially
optional</i>, but the HTML 4.01 specification discourages leaving off
the end tag in this instance. Leaving it off can cause problems in
some circumstances or when using styles. In this book, all P
elements are presented with end tags. </p>
    <h2 align="right">HTML</h2>
  </body>
</html>

```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၂၀) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..



(ပုံ-၅.၂၀)

<center></center> တကယ်လို့များ align attribute နဲ့ center ညှိလို့မရတဲ့ <ul> လို <img> လို Elements တွေကို center ညှိချင်တဲ့A ခါဖြစ်စေ.. တစ်ခုထက်ပိုတဲ့ Elements တွေကို တခါတည်း Block ပုံစံမျိုး ညှိချင်တဲ့A ခါဖြစ်စေ.. သုံးရမယ့် Element ကတော့ <center> ဖြစ်ပါတယ်.. ယဟ..

```

<html>
  <head>
    <title>This is Homepage</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1 align="center"> Welcome To My Homepage </h1>
      <p align="justify">The P element's end tag is <i>officially
optional</i>, but the HTML 4.01 specification discourages leaving off
the end tag in this instance. Leaving it off can cause problems in
some circumstances or when using styles. In this book, all P
elements are presented with end tags.</p>
      <h2 align="right">This is UL </h2>
      <ul>
        <li>Coffee
        <li>Tea
        <li>Cola
      </ul>
    </center>
  </body>
</html>

```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၂၁) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်.. ဘာထူးခြားလည်းဆိုရင် attribute မှာ သီးခြား align လုပ်ထားတာမရှိတဲ့ <ul> လို Element ကိုတော့ A လယ်ညှိယူသွားပြီး.. <h1 align="center"> လို ညှိထားတာချင်းတူတဲ့ Element ကိုတော့ <center> က overwrite လုပ်သွားပါတယ်..

## Welcome To My Homepage

The P element's end tag is *officially optional*, but the HTML 4.01 specification discourages leaving off the end tag in this instance. Leaving it off can cause problems in some circumstances or when using styles. In this book, all P elements are presented with end tags.

**right → This is UL**

- Coffee
- Tea
- Cola

(ပုံ-၅.၂၁)

နောက်သိသင့်တာတစ်ခုကဆက်သွားရဇေA ဘင်.. များသောA ဘးဖြင့်သတိထား ကြည့်မိမယ်ဆိုရင် ဝက်ဘ်ဆိုက်တော်တော်များများမှာ.. ဝက်ဆိုက်နဲ့ပတ်သတ် ပြီး Feed back တွေရေးဖို့.. ဆက်သွယ်ဖို့.. Contact Address Block တွေရေး တတ်ကြပါတယ်.. A တာလေးတစ်ခုလောက် လုပ်ကြည့်ရဇေA ဘင်..



```
<hr>
<address>
Padonma Forum<br>
Email: <a href="mailto:info@padonma.com">info@padonma.com</a>
</address>
```

<hr>ဆိုတာကတော့ ကိုယ်ရေးမယ့်လိပ်စာနဲ့ လိုင်းတစ်ချောင်းနဲ့ သုံးထားတာပါ.. A ရှည်ကတော့ Horizontal Reference ပါ..

<address></address> ကတော့ ကိုယ်ရေးမယ့် လိပ်စာတွေ A တွက် Address Block တစ်ခုလုပ်ဖို့သုံးတာပါ..

A<sup>ီးမေးလ်လိပ်စာ</sup>ကိုတော့ mailto: နဲ့တွဲရေးပါတယ်.. ယူဇာ A နေနဲ့ နှိပ်လိုက် ရင်ကိုယ့်သုံးမယ့် Email Software ရဲ့ Address Block မှာ A လို့ A လျှောက် ဖြည့်ပေးသွားပါမယ်..

A င်တာနက်မှာ Email SpamBot တွေနှောက်ပိုင်းများလာတော့ Spam တွေမဝင်စေချင်ရင်တော့ ကိုယ့်ရဲ့ Personal Email ကိုမသုံးတာကောင်းပါတယ် သီးသန့် Public Mail ကိုသုံးတာ A နှုတ်ကင်းတာပေါ့..

Browser ပေါ်မှာ ဆိုရင်တော့ (ပုံ-၅.၂၂) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

## Welcome To My Homepage

The P element's end tag is *officially optional*, but the HTML 4.01 specification discourages leaving off the end tag in this instance. Leaving it off can cause problems in some circumstances or when using styles. In this book, all P elements are presented with end tags.

---

*Padonma Forum*  
Email: [info@padonma.com](mailto:info@padonma.com)

(ပုံ-၅.၂၂)

ကျနော်နှောက်ထပ်ပို့စံလုပ်ချင်တာက Destination Anchor တွေနဲ့ <pre> Element A ကြောင်းပါ.. သာမန် Link လုပ်တဲ့ Anchor တွေကတော့သိပြီးသွား ပြီးလိုယူဆပါတယ်.. Destination Anchor ဆိုတာကတော့ Web Page တစ်ခု မှာ ကိုယ်မှတ်ထားတဲ့ နေရာတစ်ခုကို Hyper Text နဲ့ A ပြန် A လှန်ချိတ်တာပါပဲ.

<pre></pre> ဆိုတာကတော့ ကိုယ်လိုချင်တဲ့ Format ပုံစံကို Word Processor ထဲမှာရေးရသလိုပေါ်ချင်လို့သုံးတာပါ..

U ဟာ A နေနဲ့ဆို ..ဒီလိုရေးကြည့်ရအောင်..

```

<html>
  <head>
    <title> Destination Anchor </title>
  </head>
  <body>
    <a name="top"></a> <h1>This is Top!</h1>
    <a href="#bottom"> Go To Bottom </a>

    <pre>
    Press Enter Key for 30 times !!!
    </pre>

    <a name="middle"></a> <h2>This is Middle!</h2>
    <a href="#top"> Go To Top </a>

    <pre>
    Press Enter Key for 30 times !!!
    </pre>

    <a name="bottom"></a> <h3>This is Bottom!</h3>
    <a href="#middle"> Go To Middle </a>
  </body>
</html>

```

မှတ်ချက်။ Press Enter Key for 30 times!!! ဆိုတဲ့နေရာရောက်ရင် Enter (Return) Key ဖြင့် စာကြောင်း (၃၀)

A လွှတ်ခေါက်ချပါ..

Browser ပေါ်မှာ ဆိုရင်တော့ (ပုံ-၅.၂၃) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

# This is Top!

[Go To Bottom](#)

.

.

.

## This is Middle!

[Go To Top](#)

.

.

.

### This is Bottom!

[Go To Middle](#)

(ပုံ-၅.၂၃)

ကိုယ်သွားချင်တဲ့ နေရာကို A ပြင် A လှန်ချိတ်ဆက်သွားနိုင်တာကိုတွေ့ရမှာပါ.. ဒီနေရာမှာ သတိထားရမယ့် A ချက်က name="top" ဟာ name="Top" နဲ့ လုံးဝမတူပါဘူး.. Case Sensitive ဖြစ်ပါတယ်..

=====

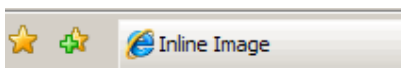
ဒီနေ့တော့ ဝက်ဘ်ဆိုက်ထဲမှာ ဓာတ်ပုံတွေဘယ်လိုထည့်လည်းလုပ်ကြည့်ရ ဧ A ဘင်..

<img> ဆိုတာကတော့ ကျနော်တို့ ထည့်ချင်တဲ့ Image တွေ A တွက် A မိကသုံးရမယ့် Element ပဲဖြစ်ပါတယ်.. Standalone Element A မျိုး A စားဆိုတာ Eng Tag မပါကတည်းကသတိပြုမိမှာပါ.. နမူနာရေးကြည့်ရ ဧ A ဘင်..

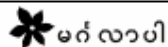
```
<html>
<head>
  <title>Inline Image</title>
</head>
<body>
  <p></p>
</body>
</html>
```

ဒီပမာပေါ်မှာဆိုရင် src (source) ဟာ ps\_0001.gif ကို Browser ပေါ်မှာ ပေါ်ဧ A ဘင်လုပ်ပေးတဲ့ attribute ဖြစ်ပါတယ်.. ဒီနေရာမှာတခုသတိထားရမှာက <img> ဟာ Inline Element ဖြစ်တဲ့ A တွက်ကြောင့် <p></p> Element ထဲ မှာ Nested ဖြစ်ဧ A ဘင်ရေးထားပါတယ်.. တကယ်လို့ <body></body> ထဲမှာ တိုက်ရိုက်ရေးရင်လည်း Browser ကတော့ ဘာမှပြောမှာမဟုတ်ပါဘူး.. ဒါပေမယ့် W3C ရဲ့ HTML Validator နဲ့ စစ်ဆေးမယ်ဆိုရင်တော့ Error Report တော့ပြမှာပေါ့..

Browser ပေါ်မှာ ဆိုရင်တော့ (ပုံ-၅.၂၄) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..



PADONMA FORUM



(ပုံ-၅.၂၄)

<img> Element A တွက်နောက်ထပ် A ရေးကြီးတဲ့ attribute ကတော့ width နဲ့ height ပဲဖြစ်ပါတယ်.. ဒီ attribute ကိုထည့်ပေးခြင်း A ဘဲဖြင့် Browser ပေါ်မှာ ပုံတွေ A ပြည့် A ဝမပေါ်နိုင်သေးခင် တခြားစာတွေနဲ့ contents

တွေကိုပြသပေးဖို့၊ A မြန်နှုန်း A ဘေးမြင့်ပေးပါတယ်.. A လိုမှထည့်မပေးထားရင် ကိုယ်ပြချင်တဲ့ပုံကိုပဲသူက A ရင် Load လုပ်နေမှာပါ.. စောစောက Code မှာထပ် ဖြည့်မယ်ဆိုရင် A ဘက်ပါ A တိုင်းဖြစ်ပါမယ်..

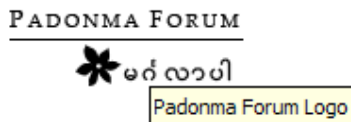
```
<p></p>
```

နောက်တစ်ချက်က width နဲ့ height ကိုဖော်ပြတဲ့ A ခါမှာ သူ့ရဲ့တကယ် Rule ကတော့ Image ရဲ့ တကယ်ရှိရင်း A ကျယ်နဲ့ A မြင့်ကိုပဲရေးရမှာဖြစ်ပါတယ်.. ဆိုက်ကိုချုံ့ချင်လို့.. width နဲ့က height ကိုလျော့ထည့်တာဟာ Bandwidth ကိုဖြုန်းတီးတာသက်သက်ပဲဖြစ်မှာပါ.. Loading Time နဲ့ Bandwidth ကတော့ လျော့သွားမှာမဟုတ်ပါဘူး

A ရေးကြီးတဲ့ နောက် attribute တစ်ခုကတော့ alt (alternative text) ပဲဖြစ်ပါ တယ်.. သူ့ကိုတော့ တစ်ချို့ကျောင်းတွေ.. ရုံးတွေမှာ ဓာတ်ပုံတွေကိုမကြည့်စေ ချင်လို့ Browser မှာ Text သီးသန့်ပေါ်စေဖို့လုပ်ထားတဲ့ A ခါမှာဖြစ်စေ.. ကော်နက်ရှင်နေ့တွေလိုင်းတွေမှာဖြစ်စေ.. ပုံတွေကမပေါ်ပေမယ့်.. ဘာပုံလည်း ဆိုတာ A ကြမ်းဖျပြီးသိနိုင်ဖို့ထည့်ပေးရပါတယ်.. ယခု

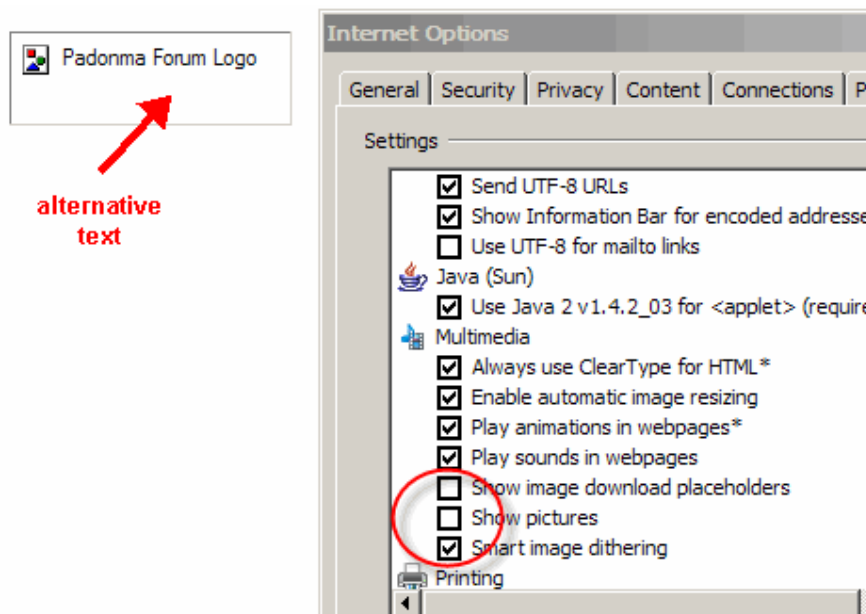
```
<p></p>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆိုရင်တော့ (ပုံ-၅.၂၅) A တိုင်း floating text A နေနဲ့ မြင်ရပါမယ်..



(ပုံ-၅.၂၅)

တကယ်လို့များ Internet Option မှာ Show Picture ကိုဖြတ်ထားမယ်ဆိုရင် (ပုံ-၅.၂၆) A တိုင်းမြင်ရမှာပါ..



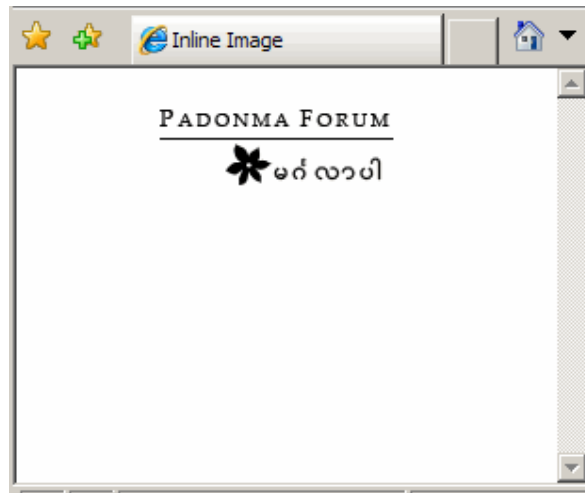
(ပုံ-၅.၂၆)

[left] ဓာတ်ပုံတွေတော့ထည့်တတ်ပြီ သူတို့ကို လိုချင်တဲ့နေရာမှာထားနိုင်ဖို့ align လုပ်ဖို့လိုလာပြန်ပြီ.. Vertically လား  
Horizontally လား..?

<img> Element မှာ align="left" align="right" ကိုသုံးနိုင်ပေမယ့်.. သူ့ကို တကယ်တော့ floating image  
A နေ့နဲ့ပဲသုံးတာပါ.. သီးသန့်. Horizontally alignment ညှိမယ်ဆိုရင်တော့ သူ့ကို Nested လုပ်ထားတဲ့ Parent  
Element ဖြစ်တဲ့ <p> Element မှာ align attribute ကိုထည့်သုံးရပါတယ်.. ယမာ

```
<p align="center"></p>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆိုရင်တော့ (ပုံ-၅.၂၇) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..



[center](ပုံ-၅.၂၇)[/left]

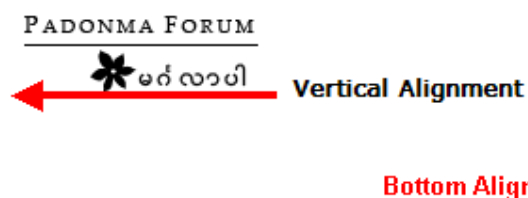
ညာဘက်ကို ညှိချင်တယ်ဆိုရင်တော့ <p align="right" > လုပ်လိုက်ယုံပါပဲ..

ဒီတစ်ခါ Vertical Alignment ကိုဘယ်လိုလုပ်လည်း ဆက်ကြည့်ရအောင်..

<img> Element မှာ Vertical Alignment A တွက် align attribute ကိုသုံးလို ရပါတယ်.. Default A ရတော့ Bottom  
Align ဖြစ်ပြီးသားပါ.. ယမာ

```
<p align="center"><h5>Vertical
Alignment</h5></p>
```

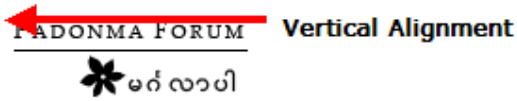
Browser ပေါ်မှာ ဆိုရင်တော့ (ပုံ-၅.၂၈) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..



[center](ပုံ-၅.၂၈)

နောက်တစ်မျိုး align="top" ဆိုရင်..

```
<p align="center"><h5>Vertical
Alignment</h5></p>
```

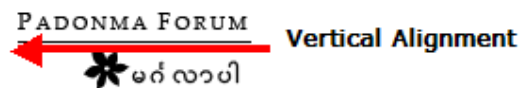


**Top Align**

(ပုံ-၅.၂၉)

နောက်တစ်မျိုး align="middle" ဆိုရင်..

```
<p align="center"><h5>Vertical
Alignment</h5></p>
```



**Middle Align**

(ပုံ-၅.၃၀)

ဒါမှမဟုတ်ပဲ Text ကို Image ရဲ့ဘက်မှာ Wrapping လုပ်ချင်တယ်ဆိုရင် တော့ <br> Element ကိုထပ်ထည့်ပေးလိုက်ယူပါပဲ.. ယဟ..

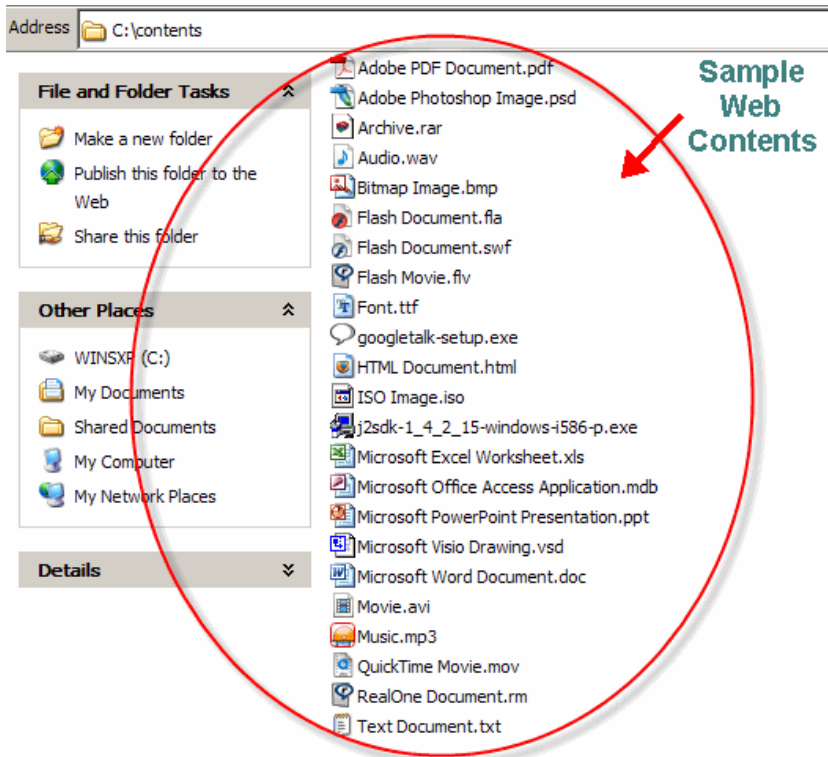
```
<p align="center"><h5><br>Vertical
Alignment</h5></p>
```

Browser ပေါ်မှာ ဆိုရင်တော့ (ပုံ-၅.၃၁) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..



(ပုံ-၅.၃၁)

ကျနော်ပြောမယ်ပြောမယ်နဲ့ မဆက်စပ်လို့ ပိုစိတ်မှာ Contents ဆိုတဲ့ A သုံးအနှုန်းကို Web မှာဘယ်လိုနားလည်လည်းဆိုတဲ့ A ကြောင်းမရေးဖြစ်ဘူး။ A ခု ဒီပိုစိတ်မှာ နောင် Web Contents ကိုမရှုပ်ထွေးရအောင် ရှင်းပြချင်ပါတယ်.. (ပုံ-၅.၃၂) မှာပြထားသလို ကျနော်တို့နေ့စဉ် Internet ပေါ်ကနေ Transfer လုပ်ယူနေတဲ့ text, images, sounds, video နဲ့ animations လို Documents တွေကို Contents လို့ ခေါ်နိုင်ပါတယ်.. တကယ်တမ်းအသေးစိတ်ပြောရမယ် ဆိုရင်တော့ MIME Media Types တွေအကြောင်းပြောရမှာပါ.. နောက်ပိုင်း တွေကျမှ MIME အကြောင်းကိုဆက်ဖတ်တာပေါ့.. အချိန်ရရင်ရေးသွားပါမယ်..



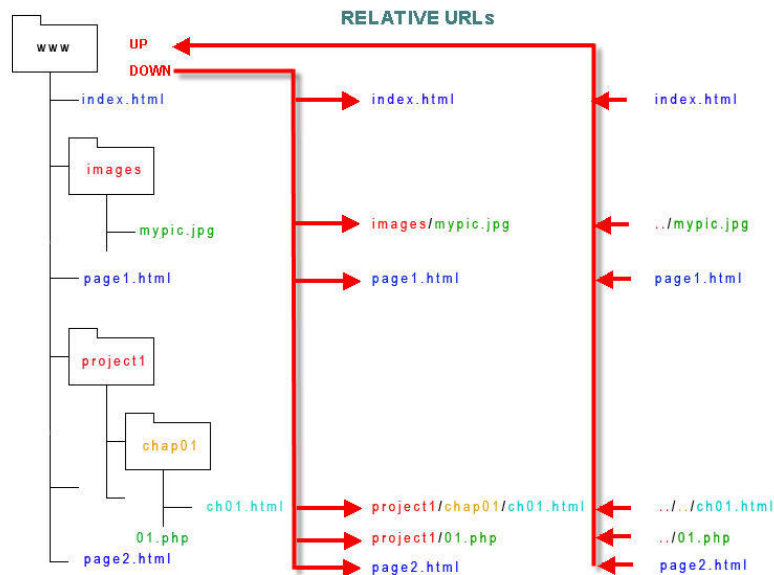
(ပုံ-၅.၃၂)

ကျနော်တို့ Web Contents အကြောင်းအကြမ်းဖျိုးနားလည်ပြီးဆိုရင် HTML မှာ Relative URLs နဲ့ Absolute URLs ဆိုတာဘာလည်း ဆိုတဲ့အကြောင်း ဆက်ပြောရအောင်..

### Relative URLs ဆိုတာ ?

Relative Uniform Resource Locator (Relative URLs) ဆိုတာကတော့ Web Site တစ်ခုမှာ Webpage နဲ့ သူ့နဲ့ (Link) ချိတ်ဆက်နေတဲ့ Contents တွေရဲ့ (Location) တည်နေရာပဲဖြစ်ပါတယ်.. သူ့ကို Partial URL လို့လည်းခေါ်ကြပါသေးတယ်.. Absolute URL လို <http://www> တွေနဲ့အပြည့်မပြည့်.. တကယ် Contents ရှိတဲ့နေရာကိုပဲပြလို Partial URL (တစိတ်တဒေသပြ URL) လို့ ခေါ်တာပါ.. ယခုအနေနဲ့(ပုံ-၅.၃၃) မှာ နမူနာရှင်းပြထားပါတယ်..

Reduced: 90% of original size [ 800 x 600 ] - Click to view full image



ပုံမှာပြထားတာကိုရှင်းရမယ်ဆိုရင်တော့.. Web Server တစ်ခုဟာလည်း Computer တစ်လုံးဖြစ်တာမို့လို့. သူ့ထဲမှာ Documets တွေကို သာမန် ကွန်ပျူတာတစ်လုံးမှာလို Tree Structure နဲ့ပဲသိမ်းဆည်းပါတယ်.. နမူနာ A နေနဲ့. ကျနော်ကွန်ပျူတာထဲက ဖိုင်တွေသိမ်းထားတဲ့ Tree Structure ကို Command Prompt ကနေ (ပုံ-၅.၃၄) A တိုင်း နမူနာကြည့်နိုင်ပါတယ်..

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\www>tree
Folder PATH listing for volume WINSXP
Volume serial number is 7FDE000 DC34:466C
C:..
  admin
    backup
    forumintegration
    javascript
    languages
    login
    styles
      advanced
      images
      section
  tiny_mce
    langs
    plugins
      advhr
        css
        images
        jscripts
        langs
      advimage
        css
        images
        jscripts
        langs
      advlink
        css
        jscripts
        langs
      contextmenu
        css
        images
      flash
        css
        images
        jscripts
        langs
      imagemanager
        images
        langs
      insertdatetime
        images
        langs
      print
        images
```



(ပုံ-၅.၃၄)

ဒီတော့ HTML မှာရော Web Contents တွေဘယ်လိုချိတ်ထားလည်း? ပိုပြီးနားလည်သွားအောင် Relative URLs

A ကြောင်းကို လေ့ကျင့်ခန်းလေး တစ်ခုလုပ်ကြည့်ရအောင်...Lesson ဖိုင်ကို Download [lesson\\_001.zip](#) ( 65.55K ) Number of downloads: 7 လုပ်ပါဦး..

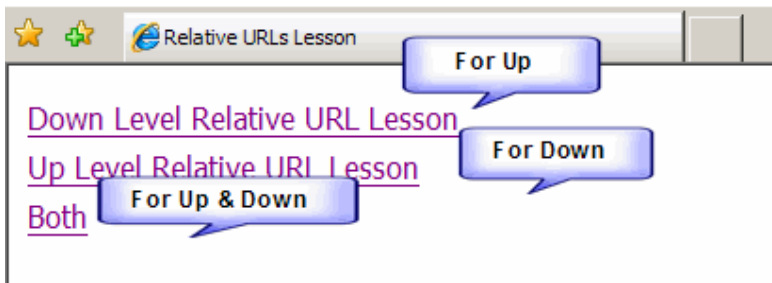
ဒီတော့ HTML မှာရော Web Contents တွေဘယ်လိုချိတ်ထားလည်း? ပိုပြီးနားလည်သွားအောင် Relative URLs  
A ကြောင်းကို လေ့ကျင့်ခန်းလေး တစ်ခုလုပ်ကြည့်ရအောင်... Lesson ဖိုင်ကို Download လုပ်ပါဦး..

Download လုပ်လို့ရတဲ့ Zip ဖိုင်ထဲမှာ (ပုံ-၅.၃၅) ထဲကတိုင်း Image, Directory တစ်ချို့နဲ့ HTML ဖိုင်တွေပါပါမယ်..



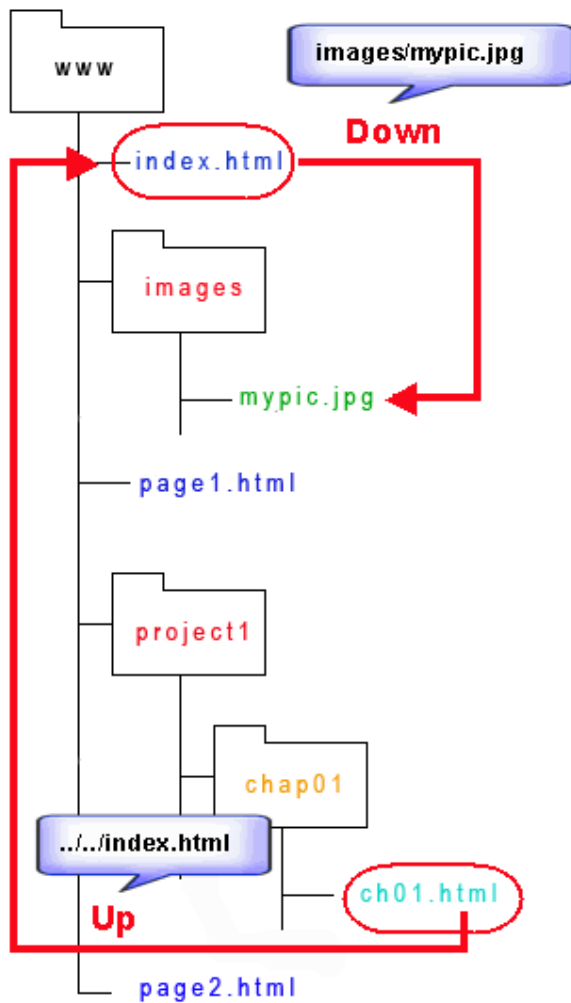
(ပုံ-၅.၃၅)

www Folder ထဲက index.html ကိုဖွင့်လိုက်မယ်ဆိုရင် အဲဒါ ဘက်ပါပုံတိုင်း လေ့ကျင့်ခန်းနမူနာ Page ကိုတွေ့မှာပါ..



(ပုံ-၅.၃၆)

ဒီနေရာမှာ Relative URL နဲ့ ပါတ်သတ်ပြီး Down နဲ့ Up ကိုရှင်းပြရမယ်ဆိုရင်.. Down ဆိုတာ Page တစ်ခုကနေ သူ့အင်္ဂါအဆက်အသွယ် Directory မှာရှိတဲ့ Contents တွေဆီ ချိတ်ထားတယ်ဆိုရင် Down ဖြစ်ပြီး အဲဒါ အင်္ဂါအဆက်အသွယ် Directory တွေကနေ.. အထက်ဘက် Directory မှာရှိတဲ့ Contents တွေဆီကို ပြန်ချိတ်တာကတော့ Up ဖြစ်ပါတယ်.. (ပုံ-၅.၃၇) မှာနမူနာကြည့်နိုင်ပါတယ်..



(ပုံ-၅.၃၇)

ပုံမှာကတော့ A ကြမ်းဖျပြီးသဘောပေါက်အောင် A ဘင်ပြထားတာပါ..လက်တွေ့ A နေနဲ့ Download လုပ်ထားတဲ့လေ့ကျင့်ခန်းဖိုင်နမူနာထဲက index.html ကနေတဆင့် For Up, For Down, For Up & Down ကနေ Click လုပ်ပြီးကြည့်မယ်ဆိုရင် (ပုံ-၅.၃၈) A တိုင် Result တစ်ခုတည်းပဲတွေ့မှာပါ.. ဒါပေမယ့် Page တွေကို Right Click > View Source ကိုကြည့်မယ်ဆိုရင် A နောက်မှာရေးထားတဲ့ Code တွေကမတူတာကိုတွေ့မှာပါ..

PADONMA FORUM

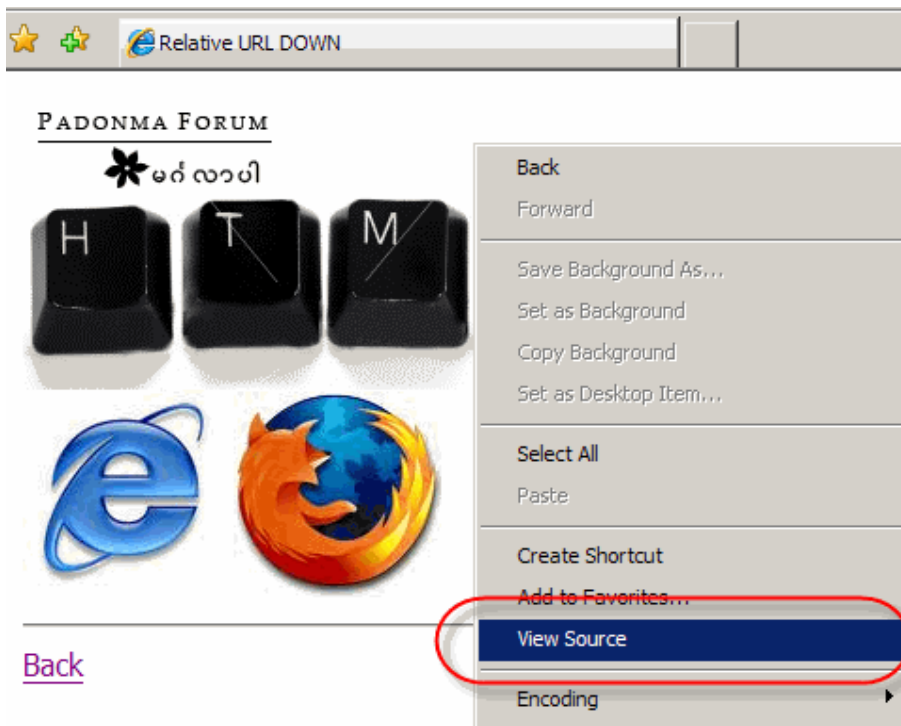
\* မင်္ဂလာပါ



[Back](#)

(ပုံ-၅.၃၈)

View Source ကိုကြည့်ဖို့ A တွက် (ပုံ-၅.၃၉) A တိုင်းပြုလုပ်ပါ..



(ပုံ-၅.၃၉)

View Source မှာဆိုရင် Same Level မှာရှိတဲ့ padonma.gif ဆိုတဲ့ Contents ကိုချိတ်ဆက်ဖို့ A တွက်

```
src="padonma.gif"
```

ဆိုပြီးတိုက်ရိုက်ရေးနိုင်ပါတယ်..A ကယ်လို့ Down Level Directory မှာရှိတဲ့

Contents တစ်ခုကို ချိတ်ဖို့ A တွက်ဆိုရင်တော့.. Unix Directory Structure A တိုင်း /dir/dir/\*. \* ဆိုပြီး ချိတ်ပါတယ်.. \*. \* ဆိုတာကတော့ Wildcard ပါ.. ဘာကိုဆိုလိုသလည်းဆိုတာကတော့ \*. \* = filename.extension ပါ.. Wildcard တွေ A ကြောင်းကိုသိချင်တယ်ဆို နောက်မှသီးသန့် ပို့စ်လုပ်ပါမယ်. A ခုတော့ ယူမာကိုကြည့်ရအောင်..  
down\_dir\_level\_one ဆိုတဲ့ Directory A တွင်းမှာရှိတဲ့ html.gif ကိုချိတ်ဖို့ A တွက်.. <img> Element A တွင်းမှာ

```
src="down_dir_level_one/html.gif"
```

ဆိုပြီးရေးရပါတယ်.. တကယ်လို့ down\_dir\_level\_two Directory A တွင်းမှာရှိတဲ့ ie.jpg ဆိုတဲ့ Contents တစ်ခုကိုထပ်ချိတ်မယ်ဆို

```
src="down_dir_level_one/down_dir_level_two/ie.jpg"
```

လို့ရေးရမှာပါ..ကျနော်ပေးထားတဲ့ လေ့ကျင့်ခန်း Pageတွေက down.html ကို View Source နဲ့ကြည့်မယ်ဆိုရင်  
ဒါ ဘက်ကA တိုင်းတွေ့ရပါမယ်..

```
<html>
  <head>
    <title>Relative URL DOWN</title>
  </head>
  <body>
    <br>
    <br>
    
    
    <hr>
    <a href="index.html">Back</a>
  </body>
</html>
```

A ပြန်A လှန်A ဘေးဖြင့် Up Level Directory မှာရှိတဲ့

Contents တစ်ခုကို ချိတ်ဖို့A တွက်ဆိုရင်တော့.. Unix Directory Structure A တိုင်း: ../../.\* ဆိုပြီး ချိတ်ပါတယ်..  
ပမာ.. up.html ဝက်ဘ်ပေ့ချ်ကနေ A ပေါ် Level (၃) ဆင့်မှာရှိတဲ့ up\_dir\_level\_one Directory A တွင်းမှာရှိတဲ့  
padonma.gif ကိုချိတ်ဖို့A တွက်.. <img> Element A တွင်းမှာ

src="../../padonma.gif "

ဆိုပြီးရေးရပါတယ်.. တကယ်လို A ပေါ် Level (၂) ဆင့်မှာရှိတဲ့ up\_dir\_level\_two Directory A တွင်းမှာရှိတဲ့ html.gif  
ဆိုတဲ့ Contents တစ်ခုကိုထပ်ချိတ်မယ်ဆို

src="../../html.gif"

လို့ရေးရမှာပါ..ကျနော်ပေးထားတဲ့ လေ့ကျင့်ခန်း Pageတွေက up.html ကို View Source နဲ့ကြည့်မယ်ဆိုရင်  
ဒါ ဘက်ကA တိုင်းတွေ့ရပါမယ်..

```
<html>
  <head>
    <title>Relative URL UP</title>
  </head>
  <body>
    <br>
    <br>
    
    
    <hr>
    <a href="../../index.html">Back</a>
  </body>
</html>
```

နောက်ဆုံး Page ဖြစ်တဲ့ up\_down.html မှာတော့ Up Level Directory A သုံးပြုတာရော Down Level Directory ကိုချိတ်တာပါရေးထားပါတယ်.. View Source မှာကြည့်မယ်ဆိုရင်အဲဒါ ဘက်ပါA တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

```
<html>
  <head>
    <title>Relative URL UP & DOWN</title>
  </head>
  <body>

    <br>
    <br>
    
    
    <hr>
    <a href="../../index.html">Back</a>
  </body>
</html>
```

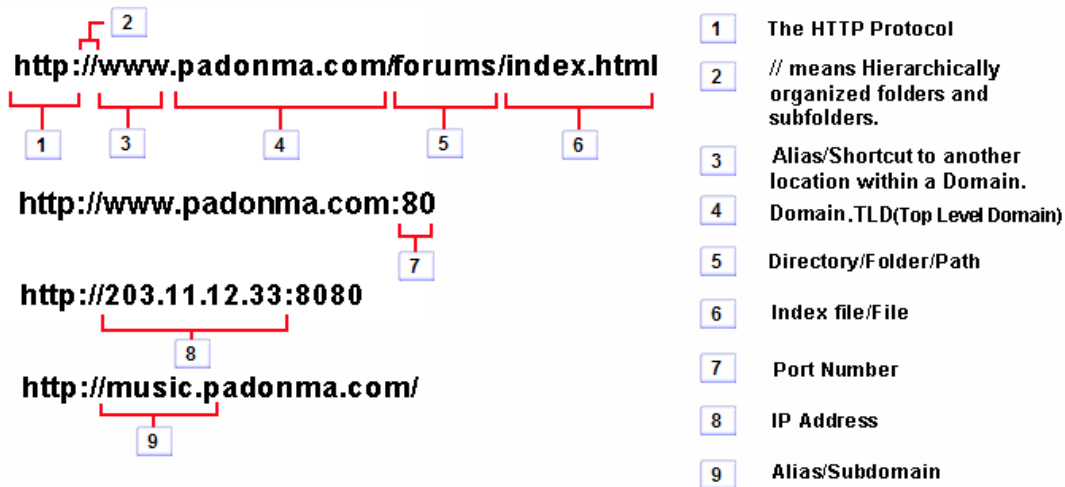
ကျနော်ရှင်းပြတာမျက်စိလည်ကောင်းလည်မှာပါ.. ကောင်းတာကတော့ Download ချထားတဲ့ လေ့ကျင့်ခန်းကိုနမူနာထားပြီး.. မိမိကိုယ်ပိုင် Notepad နဲ့ Browser ကိုA သုံးပြုပြီးလက်တွေ့ချ လေ့ကျင့်မယ်ဆိုရင်တော့ ရှင်းသွားမယ်လို့ မျှော်လင့်ပါတယ်..

[Comments »](#)

## [HTML လေးလေ့လာရအောင် \(A ပိုင်း-၆\)](#)

### **Absolute URLs ဆိုတာ ?**

Absolute Uniform Resource Locator (Absolute URLs) ဆိုတာ ကတော့ Web Site တစ်ခုရဲ့ Address A ပြည့်A စုံကိုဖော်ပြတဲ့ URL ကို ခေါ်တာပါ.. ယမ္မာA နေနဲ့ <http://www.padonma.com/forum/index.html> ဆိုတာ Absolute URL ပါပဲ.. ဒီနေရာမှာ Absolute URL ကိုA သေးစိတ်ထပ်ပြီး ရှင်းမယ်ဆိုရင် (ပုံ-၅.၄၀) A တိုင်းတွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်..



(ပုံ-၅.၄၀)

(၁) http:

Hypertext Transfer Protocol ကို A သုံးပြုမည်ဟု Browser ကို A သိပေးခြင်းဖြစ်သည်..

(၂) //

ကျနော်တို့ Access လုပ်မယ့် Source က Contents တွေသည် Tree Structure( Hierarchically ) A ရတည်ဆောက်ထားကြောင်း Forward Slash (//) ၂ ခုနဲ့ကိုယ်စားပြုထားခြင်းဖြစ်ပါတယ်..

(၃) www

www ဆိုတာကတော့ Alias (သို့မဟုတ်) Subdomain (သို့မဟုတ်) ဆာဗာ A တွင်းမှာရှိတဲ့ Directory နေရာတစ်ခုရဲ့ Shortcut ပါပဲ.. (ပုံ-၅.၄၁) မှာ ရှင်းလင်းချက်ကိုကြည့်နိုင်ပါတယ်..

(၄) padonma.com

Non-profit Corporation ဖြစ်တဲ့ ICANN( Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) A ဖွဲ့ A စည်းဆီမှာ Registered လုပ်ထားတဲ့ TLD Domain Name ပဲဖြစ်ပါတယ်.. ( .com ဆိုတာကတော့ Top Level Domain A မျိုး A စားဖြစ်ပြီး Commercial ရဲ့ A တိုကောက်စာလုံးဖြစ် ပါတယ်.. ) နမူနာ A နေနဲ့ မြန်မာနိုင်ငံရဲ့ Domain System ကို (ပုံ-၅.၄၁) နဲ့ (ပုံ-၅.၄၂) မှာ ဗဟုသုတ A နေနဲ့ ကြည့်နိုင်ပါတယ်..

(၅) /forum/

Forward Slash (/) များသည် Directory တစ်ခုဖြစ်ကြောင်းဖော်ညွှန်း ပြီး forum ဆိုသည့် Directory သို့ညွှန်ပြထားခြင်းဖြစ်သည်.. ကနဦးပိုင်းကာလများဆီက A င်တာနက်ကို Unix Operating System များဖြင့် Run ထားသောကွန်ပျူတာများကို A သုံးပြုခဲ့သောကြောင့် Unix စနစ်၏ Directory Structure နည်းပုံဒေများ A တိုင်း ဖွဲ့စည်းပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ထား ခြင်းဖြစ်သည်..

(၆) index.html

Page (သို့မဟုတ်) Contents တစ်ခုဖြစ်ပြီး URL ၏နောက်ဆုံး A ပိုင်း တွင် ဖော်ပြပါရှိသည့် A ညွှန်းမှာ မိမိ A လိုရှိသော Contents A မည်ကို ဖော်ပြယူခြင်းဖြစ်သည်..

(၇) :80

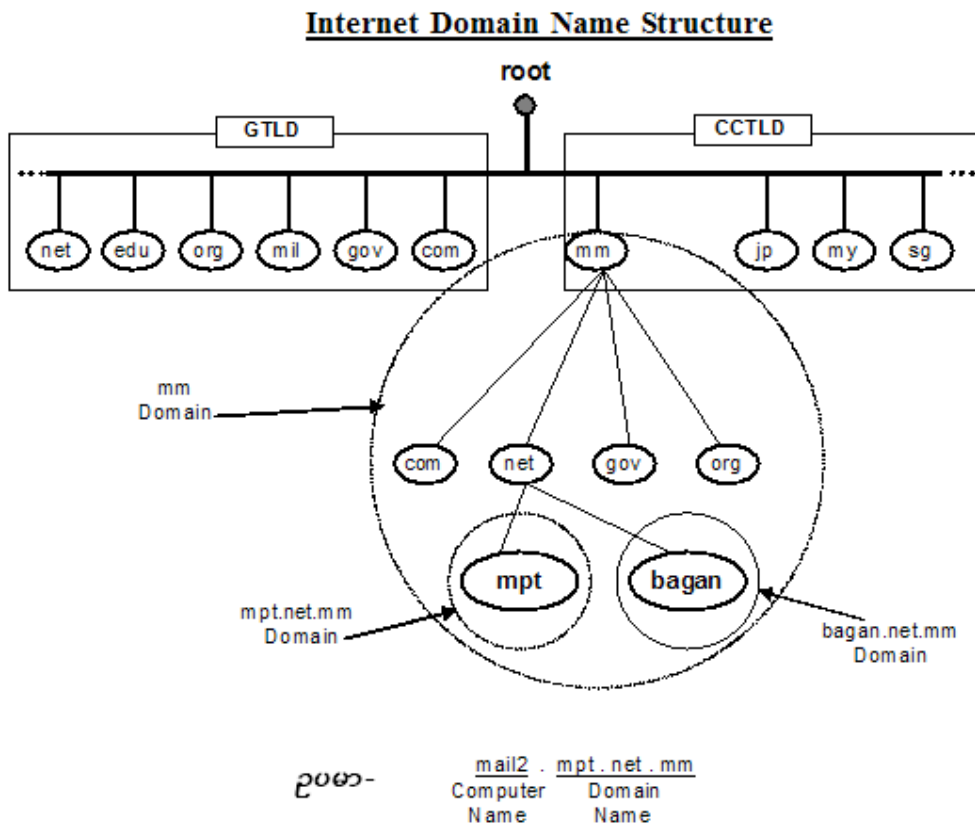
ကွန်ပျူတာတစ်လုံးတွင် Net A သုံးပြုသည့် Application များတွင် သတ်ဆိုင်ရာ Port Number များရှိပြီး.. 80 (သို့) 8080 နံပါတ် A ခု Server ကိုထိန်းချုပ်သည့် Administrator များမှ HTTP A တွက် A များဆုံးသတ်မှတ်ပေးကြပါတယ်..

(၈) 203.11.12.33

Internet Protocol (IP) Address ဖြစ်ပြီး padonma.com Website A ခုထားရှိသည့် Server ၏ လိပ်စာဖြစ်ပါတယ်.. Website ကို A သုံးပြုမယ့် Visitor တွေ A နေ့နဲ့ IP Address ကို A သုံးပြုရခြင်းဟာ မှတ်မိရန်ခက်ပြီး လှပမှုမရှိသောကြောင့် IP Address ကို Domain Name ဖြင့် ဖလှယ်ပေးနိုင်ရန် ICANN A ဖွဲ့မှဆောင်ရွက်ပေး ပါတယ်.. padonma.com<=>203.11.12.33 ဆိုပြီး DNS (Domain Name Server ) တွေက A ပြန် A လှန် Translate လုပ်ပေးပါတယ်.. <http://www.bagan.net.mm> URL ကိုဖွင့်ကြည့်တဲ့ Visitor A တွက် Bagan Webpage A ခုပြပေးနိုင်ရန် DNS Server များမှ A ဆင့်ဆင့် A လုပ်လုပ်ပေးပုံကို (ပုံ-၅.၄၂) မှာ ဗဟုသုတ A နေ့နဲ့လေ့လာနိုင်ပါတယ်..

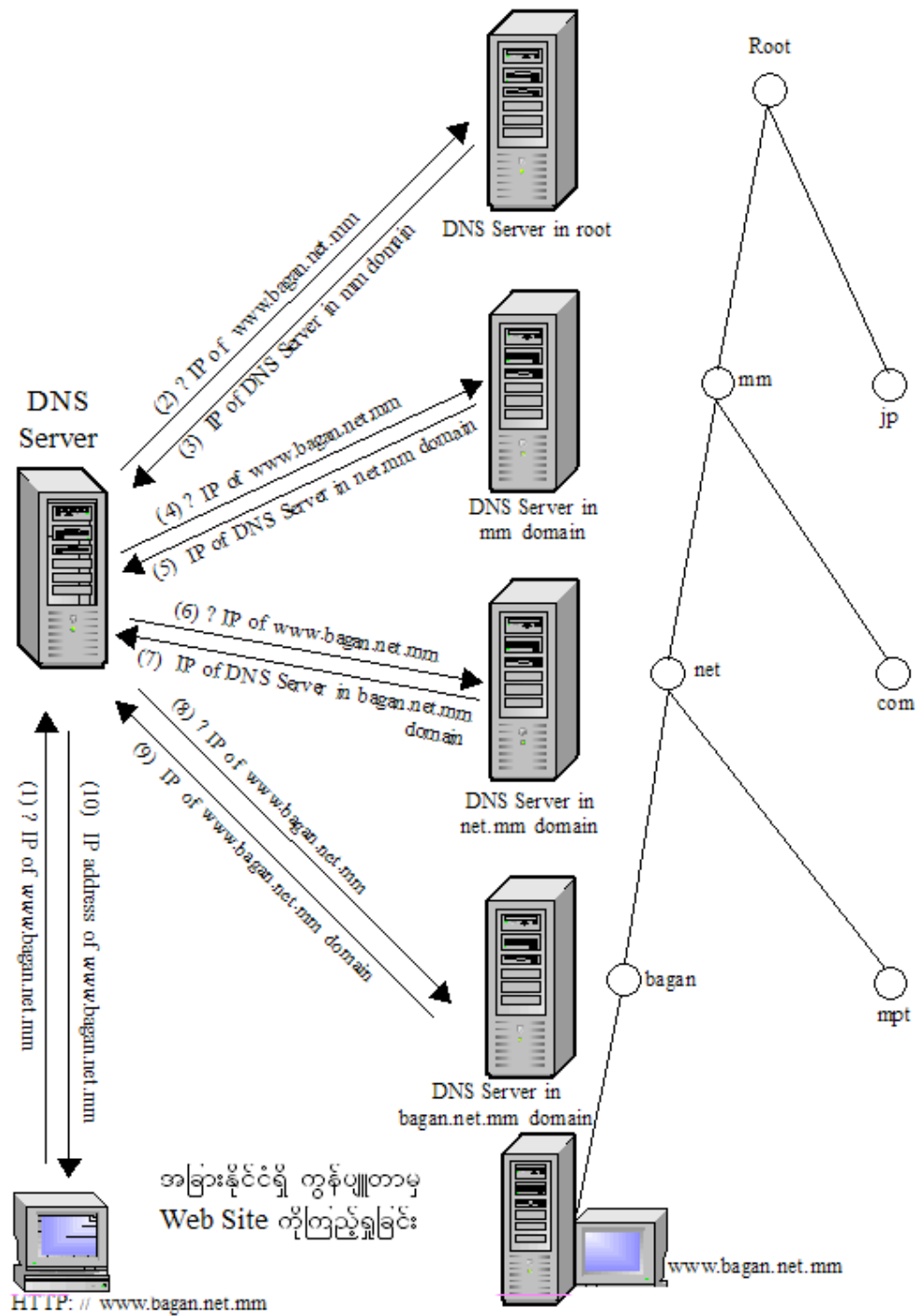
(၉) music.padonma.com/

music ဆိုတာကတော့ Alias (သို့မဟုတ်) Subdomain (သို့မဟုတ်) ဆာဗာ A တွင်းမှာရှိတဲ့ Directory နေရာတစ်ခုရဲ့ Shortcut ပါပဲ.. ဆိုလိုတာက <http://www.padonma.com/music> ဆိုတဲ့ Directory ကို Alias A နေ့နဲ့ Shortcut လုပ်ထားခြင်းဖြစ်ပါတယ်..(ပုံ-၅.၄၁) မှာ ရှင်းလင်းချက်ကို ကြည့်နိုင်ပါတယ်..



GTLD = Generic Top Level Domain  
CCTLD = Country Code Top Level Domain

(ပုံ-၅.၄၁)



(ပုံ-၅.၄၂)

Reduced: 97% of original size [ 738 x 226 ] - Click to view full image

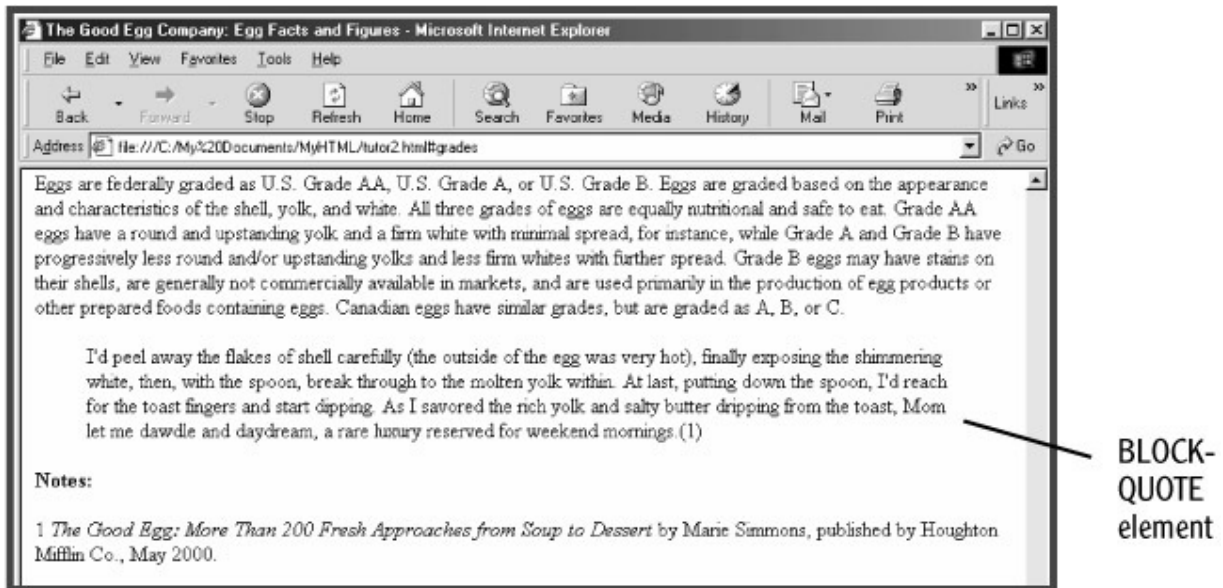




(ပုံ-၅.၄၃)

Relative နဲ့ Absolute ကိုသဘောပေါက်ပြီဆိုရင် HTML Elements တွေဘက် ပြန်လှည့်ရအောင်..

**<blockquote></blockquote>** ဆိုတာကတော့ Website တွေမှာ Paragraph တစ်ခုA တွင်းတစ်ခုခုကို Quote A နေနဲ့ ရေးချင်တဲ့A ခါမှာ သုံးပါတယ်..ပုမာ (ပုံ-၅.၄၄) ကပုံစံမျိုးရေးချင်ရင်ပေါ့..



(ပုံ-၅.၄၄)

**<pre></pre>** ဆိုတာကတော့ Website တွေမှာ ကိုယ်လိုချင်တဲ့ Format နဲ့ Word Processor တစ်ခုမှာရေးရသလို နေရာချပြီးရေးချင်ရင် သုံးပါတယ်.. Preformatted Text ဆိုတဲ့စကားလုံးA တို့ကောက်ပါ.. ပုမာA နေနဲ့..

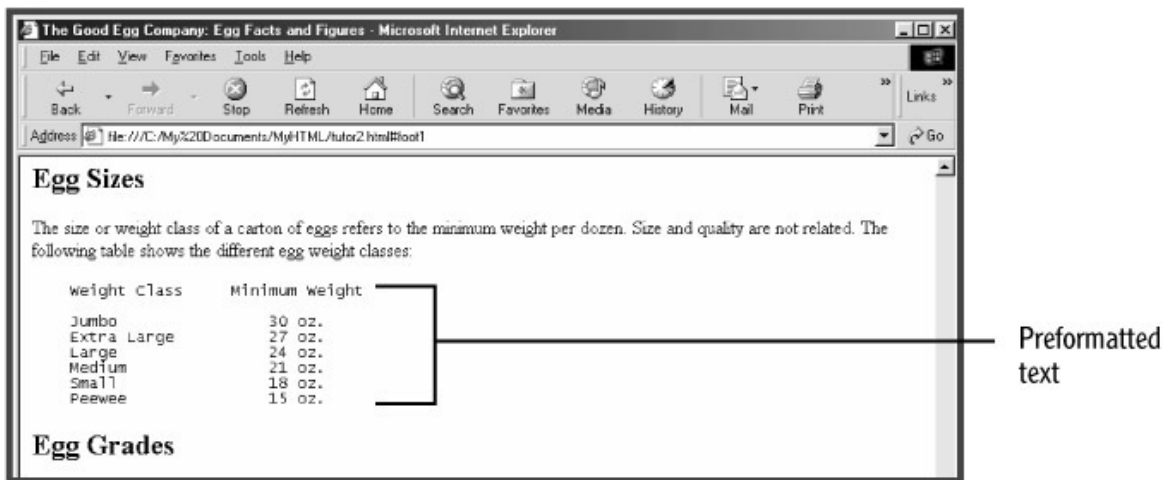
**<p>**The size or weight class of a carton of eggs refers to the minimum weight per dozen. Size and quality are not related. The following table shows the different egg weight classes:**</p>**

**<pre>**

Weight Class	Minimum Weight
Jumbo	30 oz.
Extra Large	27 oz.
Large	24 oz.
Medium	21 oz.
Small	18 oz.
Peewee	15 oz.

**</pre>**

Browser မှာဆို Tab တွေ Enter Key တွေနဲ့ Whitespace တွေလုပ်ထားပေမယ့် ကိုယ်လုပ်ထားတဲ့ A တိုင်း (ပုံ-၅.၄၅) မှာပြပေးပါတယ်..



(ပုံ-၅.၄၅)

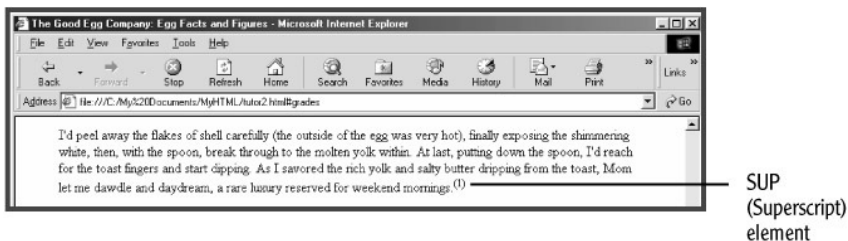
`<sup></sup>` ဆိုတာကတော့ Website တွေမှာ Formula လိုမျိုး မှာထပ်ကိန်းတွေရေးရင်.. Footnote လိုရည်ညွှန်းချက်တွေရေးချင်ရင် သုံးပါတယ်.. Superscript ရဲ့ A တိုကောက်စာလုံးပါ.. ပပမာ..

`<blockquote>`

As I savored the rich yolk and salty butter dripping from the toast, Mom let me dawdle and daydream, a rare luxury reserved for weekend mornings. `<sup>(1)</sup></p>`

`</blockquote>`

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၄၆) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

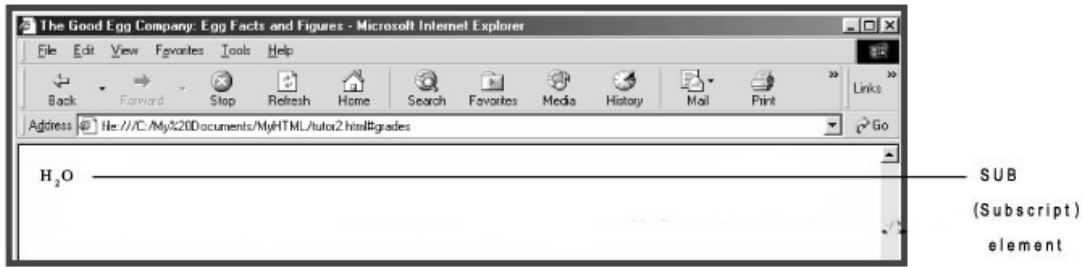


(ပုံ-၅.၄၆)

`<sub></sub>` ဆိုတာကတော့ Website တွေမှာ H<sub>2</sub>O Formula လိုမျိုးတွေရေးချင်ရင် သုံးပါတယ်.. Subscript ရဲ့ A တိုကောက်စာလုံးပါ.. ပပမာ..

H`<sub> 2 </sub>`O

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၄၇) A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..



(ပုံ-၅.၄၇)

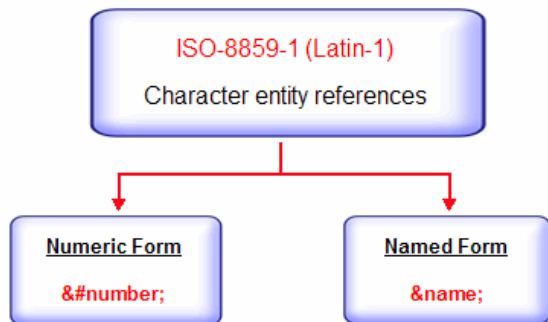
=====

=====

ဒီပို.စ်မှာတော့ HTML မှာ **Special Characters** တွေ A သုံးပြုပုံကိုလေ့လာရ အေ ဘင်..

တကယ်တော့ Webpage တွေမှာ ကျနော်တို့ ရိုက်နေတဲ့ Keyboard ပေါ်မှာမပါတဲ့ Special Character တွေလည်းရေးလို့ရပါတယ်.. **ISO-8859-1 (Latin-1) Character Set** A ရ စာလုံးပေါင်း ၂၅၆ လုံးပါဝင်ပါတယ်.. A နဲ့ ၂၅၆ လုံးထဲမှာ ကီးဘုတ်ပေါ်မှာပါတဲ့စာလုံးများ၊ A သုံးမပြုသေးတဲ့နေရာလွတ်များ နဲ့ (Special Characters) A ထူးစာလုံးများဆိုပြီး A ဘေးလုံးပေါင်းစပ်ပါဝင်နေပါတယ်. ၂၅၆ လုံးမှာ ၁၂၅ လုံးကတော့ (Special Characters) A ထူးစာလုံးများဖြစ်ပါတယ်.. A ထူးစာလုံးဆိုတာတွေကတော့ ®, ©,™ လိုစာလုံးတွေကိုပြောတာပါ.

ရေးတဲ့နေရာမှာလည်း (ပုံ-၅.၄၈) လိုပဲ **Numeric Form** နဲ့ **Named Form** ဆိုပြီး (၂) မျိုးရေးလို့ရပါတယ်..



Eg. &#169; = © = Eg. &copy;

**Copy Right Sign In Numeric and Named Form**

(ပုံ-၅.၄၈)

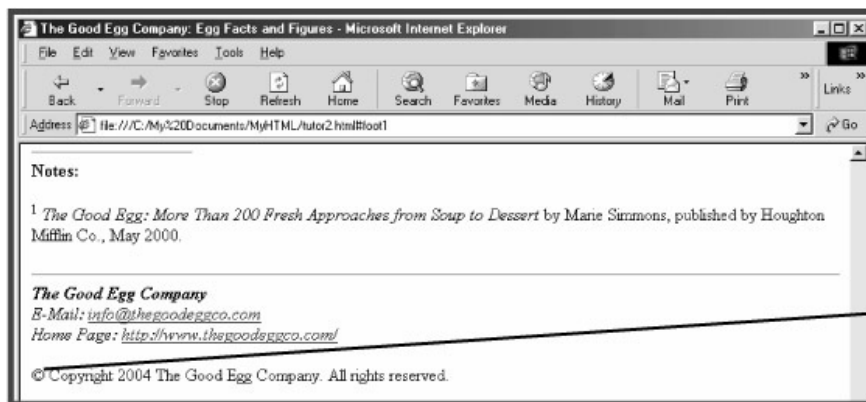
ယခုမှာ A နေရာက Copyright Symbol ကို Webpage ထဲမှာထည့်ကြည့်ရအေ ဘင်.

```

<address>
<b>The Good Egg Company</b><br>
E-Mail: <a href="mailto:info@thegoodeggco.com">
info@thegoodeggco.com </a><br>
Home Page: <a href="http://www.thegoodeggco.com/">http://
www.thegoodeggco.com/ </a>
</address>
<p>&copy; Copyright 2004 The Good Egg Company. All rights
reserved.</p>

```

Browser ပေါ်မှာ ဆို (ပုံ-၅.၄၉)A တိုင်းမြင်ရပါမယ်..

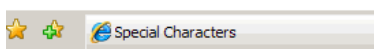


Copyright  
symbol

(ပုံ-၅.၄၉)

A ကယ်လို့. &copy; ဆိုတဲ့နေရာမှာ Numeric Format နဲ့. © လို့ရေးမယ်ဆိုရင်လည်းA တူတူပဲဖြစ်ပါတယ်.. © ဆိုတဲ့ Symbol ကို Copyright စာလုံးရဲ့A ရှေ့(သို့) A နောက်မှာထည့်ရပါတယ်..

နောက်တစ်ခု Special Character တွေကိုမဖြစ်မနေသုံးရတဲ့နေရာတွေရှိပါတယ် ယူမာ.. HTML Code တွေကို HTML Page ထဲမှာပြချင်တဲ့A ခါမှာ Special Character တွေကိုသုံးရပါတော့တယ်.. ယူမာ (ပုံ-၅.၅၀)မှာလို HTML Code တွေကိုပေါ်စေဖို့A တွက် (ပုံ-၅.၅၁)A တိုင်း < နဲ့ > ကို Named Form ဖြစ်တဲ့ &lt; နဲ့ &gt; ကိုA စားထိုးပြီးရေးရပါတယ်.. < > တွေကို တိုက်ရိုက် HTML Code ထဲထည့်ရေးမယ်ဆို HTML Code နှစ်ခုထပ်ပြီး Webpage ထဲမှာနောက် Webpage ထပ်ထည့်ပြီးဝင်သွားတာပဲဖြစ်မှာပါ..



Simple HTML Format

```

<html>
  <head>
    <title>Padonma</title>
  </head>
  <body>

</body>
</html>

```

(ပုံ-၅.၅၀)

ကျွန်ုပ်တို့ Dialogue Box လေးတွေနဲ့ ပြထားတာက < နဲ့ > နောက်ကွယ်မှာရေးထားတဲ့ Code ဘယ်လိုရှိလည်းဆိုတာ ဖြစ်ပါတယ်..A ခုနောက်ကွယ်က HTML Code ကိုကြည့်ရအောင်..

```
<html>
  <head>
    <title>Relative URLs Lesson</title>
  </head>
<p><font face="Arial">Simple HTML Format</font></p>

<p><font face="Arial">&lt;html&gt;<br>
< > bsp;
&lt;head&gt;<br>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;& &lt;title&gt;Padonma&lt;/title&gt;<br>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&
&lt;/head&gt;<br>
&lt;body&gt;<br>
&nbsp;&nbsp;& </font></p>
<p><font face="Arial">&lt;/body&gt;<br>
&lt;/html&gt;</font></p>

</body>
</html>
```

(ပုံ-၅.၅၁)

< နဲ့ > လို Character တွေကို **Reserved Characters** လိုခေါ်ပြီး A ထက်မှာပြခဲ့တဲ့ ယမာလို.. HTML Code တွေကို HTML Page A ပေါ်မှာ Source Code A နေနဲ့ပြချင်တဲ့ A ခါမှာသုံးရပါတယ်.. Reserved Characters, Unused Characters နှင့် Used Characters များကို A ဘက်ပါဇယားများတွင် ဖော်ပြထားပါတယ်..

## Reserved Characters

Number	Name	Description	Character
&#034;	&quot;	Double quotation	"
&#038;	&amp;	Ampersand	&
&#060;	&lt;	Left angle bracket	<
&#062;	&gt;	Right angle bracket	>

### Unused Characters 6px

Number	Name	Description	Character
&#128;	Unused		
&#129;	Unused		
&#130;	Single quote (low)		,
&#131;	Small Latin f		<i>f</i>
&#132;	Double quote (low)		"
&#133;	Ellipsis		...

&#134;	Dagger		†
&#135;	Double dagger		‡
&#136;	Circumflex		^
&#137;	Per mile sign		‰
&#138;	S-caron		Š (not Mac)
&#139;	Left angle quote		‹
&#140;	OE ligature		Œ
&#141;	Unused		
&#142;	Unused		
&#143;	Unused		
&#144;	Unused		
&#145;	Left single quote		‘
&#146;	Right single quote		’
&#147;	Left double quote		“
&#148;	Right double quote		”
&#149;	Bullet		•
&#150;	&ndash;	En dash	—
&#151;	&mdash;	Em dash	—
&#152;	Small tilde		~
&#153;	&trade;	Trademark	™
&#154;	s-caron		š (not Mac)
&#155;	Right angle quote		›
&#156;	oe ligature		œ
&#157;	Unused		
&#158;	Unused		
&#159;	Y-umlaut		ÿ

### Used Characters ¶

Number	Name	Description	Character
&#160;	&nbsp;	Non-breakable space	[ ] (brackets added)
&#161;	&iexcl;	Inverted exclamation	¡
&#162;	&cent;	Cent sign	¢
&#163;	&pound;	Pound sign	£
&#164;	&curren;	Currency sign	¤
&#165;	&yen;	Yen sign	¥

&#166;	&brvbar;	Broken vertical bar	(not Mac)
&#167;	&sect;	Section sign	§
&#168;	&uml;	Umlaut	¨
&#169;	&copy;	Copyright	©
&#170;	&ordf;	Feminine ordinal	ª
&#171;	&laquo;	Left guillemet	«
&#172;	&not;	Not sign	¬
&#173;	&shy;	Soft hyphen	-
&#174;	&reg;	Registered	®
&#175;		Macron	¯
&#176;	&deg;	Degree	°
&#177;	&plusmn;	Plus/minus sign	±
&#178;	&sup2;	Superscripted 2	2 <sup>2</sup> (not Mac)
&#179;	&sup3;	Superscripted 3	3 <sup>3</sup> (not Mac)
&#180;	&acute;	Acute accent	´
&#181;	&micro;	Micro sign	µ
&#182;	&para;	Paragraph sign	¶
&#183;	&middot;	Middle dot	·
&#184;	&cedil;	Cedilla	,
&#185;	&sup1;	Superscripted 1	1 <sup>1</sup> (not Mac)
&#186;	&ordm;	Masculine ordinal	º
&#187;	&raquo;	Right guillemet	»
&#188;	&frac14;	1/4 fraction	1/4 (not Mac)
&#189;	&frac12;	1/2 fraction	1/2 (not Mac)
&#190;	&frac34;	3/4 fraction	3/4 (not Mac)
&#191;	&iquest;	Inverted question mark	¿
&#192;	&Agrave;	A-grave	À
&#193;	&Aacute;	A-acute	Á
&#194;	&Acirc;	A-circumflex	Â
&#195;	&Atilde;	A-tilde	Ã

&#196;	&Auml;	A-umlaut	Ä
&#197;	&Aring;	A-ring	Å
&#198;	&AElig;	AE ligature	Æ
&#199;	&Ccedil;	C-cedilla	Ç
&#200;	&Egrave;	E-grave	È
&#201;	&Eacute;	E-acute	É
&#202;	&Ecirc;	E-circumflex	Ê
&#203;	&Euml;	E-umlaut	Ë
&#204;	&Igrave;	I-grave	Ì
&#205;	&Iacute;	I-acute	Í
&#206;	&Icirc;	I-circumflex	Î
&#207;	&Iuml;	I-umlaut	Ï
&#208;	&ETH;	Uppercase Eth	Ð (not Mac)
&#209;	&Ntilde;	N-tilde	Ñ
&#210;	&Ograve;	O-grave	Ò
&#211;	&Oacute;	O-acute	Ó
&#212;	&Ocirc;	O-circumflex	Ô
&#213;	&Otilde;	O-tilde	Õ
&#214;	&Ouml;	O-umlaut	Ö
&#215;	&times;	Multiplication sign	× (not Mac)
&#216;	&Oslash;	O-slash	Ø
&#217;	&Ugrave;	U-grave	Ù
&#218;	&Uacute;	U-acute	Ú
&#219;	&Ucirc;	U-circumflex	Û
&#220;	&Uuml;	U-umlaut	Ü
&#221;	&Yacute;	Y-acute	Ý (not Mac)
&#222;	&THORN;	Uppercase Thorn	Þ (not Mac)
&#223;	&szlig;	Sharp s (German)	ß
&#224;	&agrave;	a-grave	à
&#225;	&aacute;	a-acute	á
&#226;	&acirc;	a-circumflex	â
&#227;	&atilde;	a-tilde	ã
&#228;	&auml;	a-umlaut	ä
&#229;	&aring;	a-ring	å
&#230;	&aelig;	ae ligature	æ
&#231;	&ccedil;	c-cedilla	ç



&#232;	&egrave;	e-grave	è
&#233;	&eacute;	e-acute	é
&#234;	&ecirc;	e-circumflex	ê
&#235;	&euml;	e-umlaut	ë
&#236;	&igrave;	i-grave	ì
&#237;	&iacute;	i-acute	í
&#238;	&icirc;	i-circumflex	î
&#239;	&iuml;	i-umlaut	ï
&#240;	&eth;	Lowercase Eth	ð (not Mac)
&#241;	&ntilde;	n-tilde	ñ
&#242;	&ograve;	o-grave	ò
&#243;	&oacute;	o-acute	ó
&#244;	&ocirc;	o-circumflex	ô
&#245;	&otilde;	o-tilde	õ
&#246;	&ouml;	o-umlaut	ö
&#247;	&divide;	Division sign	÷
&#248;	&oslash;	o-slash	ø
&#249;	&ugrave;	u-grave	ù
&#250;	&uacute;	u-acute	ú
&#251;	&ucirc;	u-circumflex	û
&#252;	&uuml;	u-umlaut	ü
&#253;	&yacute;	y-acute	ý (not Mac)
&#254;	&thorn;	Lowercase Thorn	þ (not Mac)
&#255;	&yuml;	y-umlaut	ÿ

### HTML လေးလော့လာရအောင် (A ပိုင်း-၇)ဇက်သိမ်းပိုင်း

#### HTML Document A မျိုးအ စားတွေဆိုတာ ?

ကျနော်တို့ A ခုလော့လာနေတဲ့ HTML Version က Version 4.01 ဖြစ်ပြီး ကျနော်တို့ရေးသားတဲ့ HTML Page တိုင်းရဲ့ A ပေါ်ဆုံးနေရာမှာ HTML Document Type A မျိုးအ စား ကြေညာပေးခြင်း (သို့) DocType declaration လုပ်ပေးဖို့ လိုပါတယ်.. ဒါမှသာ Web Browser က ကိုယ်ရေးလိုက်တဲ့ HTML Version နဲ့ ရေးသားတဲ့ပုံစံ ( Conformance ) A ဆင့်ကိုသိရှိပြီး မှန်မှန်ကန်ကန် A လုပ်လုပ်ပေးနိုင်မှာပါ.. HTML 4.01 A တွက် ဒီဇိုင်းထုတ်ထားတဲ့ Conformance Level A နေနဲ့ကတော့ (၁) Strict (၂) Transitional နဲ့ (၃) Frameset ဆိုပြီး Level (၃)ခုရှိပါတယ်.. A သေးစိတ်အ ဓိပ္ပါယ်ရှင်းလင်းချက်ကို အ ၁၇မှာရေးသားထားပါတယ်..

## Strict Conformance ဆိုတာ ?

Strict conformance HTML version 4.01 ဆိုပြီးသတ်မှတ်လိုက်တဲ့ HTML Page တစ်ခုမှာဆိုရင် Deprecated Elements တွေနဲ့ Attribute တွေကို လက်မခံပါဘူး.. Frameset Elements တွေလည်းပါဝင်လို့မရပါဘူး.. ဒီနေရာမှာ Deprecated Elements ဆိုတာဘာလည်းဆိုတာရှင်းပြချင်ပါတယ်.. ကျနော်A ရင်ပို့စံတွေတုန်းကပြောခဲ့သလိုပါပဲ.. ကုမ္ပဏီမျိုးစုံ A ဖွဲ့A စည်းမျိုးစုံ ကနေ Browser မျိုးစုံမှာ Standard သတ်မှတ်ချက်ကို ဂရုမူဘဲ HTML Elements မျိုးစုံကိုA သုံးပြုခဲ့ကြပါတယ်.. ယမာ- <i> <em> လို Elements တွေဟာ လုပ်ဆောင်ပုံချင်းတူပေမယ့် ရေးသားတဲ့ပုံစံမျိုးစုံကွဲနေတာကိုတွေ့ရမှာပါ.. ဒီတော့ HTML Version 4.01 Standard မှာတော့ တစ်ချို့ Standard မကျတဲ့ Elements တွေကို (Deprecated Elements) ကန့်ကွက်ထားတဲ့ Elements တွေA နေနဲ့ ခွဲထုတ်ထားပါတယ်.. ဘာဖြစ်လို့လည်းဆိုတော့ တစ်ချို့ Deprecated Elements တွေဟာ နောက်ဆုံးထွက်လာတဲ့ Feature တွေနဲ့မကိုက်ညီဘဲ Performance ကိုကျစေတာမျိုးဖြစ်စေတတ်လို့ပါ. ကိုယ်ရေးလိုက်တဲ့ Webpage ကို Strict Conformance A နေနဲ့သတ်မှတ် မယ်ဆိုရင် ၎င်း Webpage ရဲ့ A ပေါ်ဆုံးမှာ A ဘက်ပါA တိုင်းထည့်သွင်း ကြေညာပေးရပါမယ်..

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

## Transitional Conformance ဆိုတာ ?

Transitional conformance မှာတော့ Deprecated Elements နဲ့ Attribute တွေကိုလက်ခံပါတယ်.. Frameset Elements တွေတော့မရပါဘူး.. Deprecated Elements ကိုယမာပြရရင် <font>, <basefont>, <center> ဆိုတာမျိုးတွေပဲဖြစ်ပါတယ်.. Attribute A နေနဲ့ဆိုရင် align ဟာ Table တွေမှာA သုံးပြုတာကလွဲရင် ကျန်တဲ့နေရာ တွေမှာ Deprecated Attribute A နေနဲ့သတ်မှတ်ထားပါတယ်.. ကိုယ်ရေးလိုက်တဲ့ Webpage ကို Transitional Conformance A နေနဲ့သတ်မှတ် မယ်ဆိုရင် ၎င်း Webpage ရဲ့ A ပေါ်ဆုံးမှာ A ဘက်ပါ A တိုင်းထည့်သွင်း ကြေညာပေးရပါမယ်..

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
```

```
Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

တစ်ခုမှတ်သားထားရမှာက HTML 4.01 က သတ်မှတ်ထားတဲ့ Deprecated Conformance ဟာ A ရင် HTML Version A ဟောင်းတွေမှာတော့ ဘာမှသက်ရောက်မှုမရှိပါဘူး.. A ခုလို HTML Version 4.01 မှာ Conformance ကို Level (၃) ခုခွဲရတဲ့ရည်ရွယ်ချက်ကတော့ ရှိခဲ့ပြီးသား HTML & Browser Old Version တွေနဲ့ပါကိုက်A ဘင် .. Backward Compatibility ဖြစ်A ဘင် လုပ်ပေးချင်လို့ပါပဲ.. ဒီတော့ HTML Version 4.01 မှာ Conformance ကိုမှန်ကန်A ဘင်ကြေညာပြီးတာနဲ့ မိမိစိတ်ကြိုက် Version A ဟောင်းရော A သစ်ပါရောပြီးရေးနိုင်တာက Level ခွဲလိုက်ခြင်းရဲ့ A ကျိုးကျေးဇူးပါပဲ..

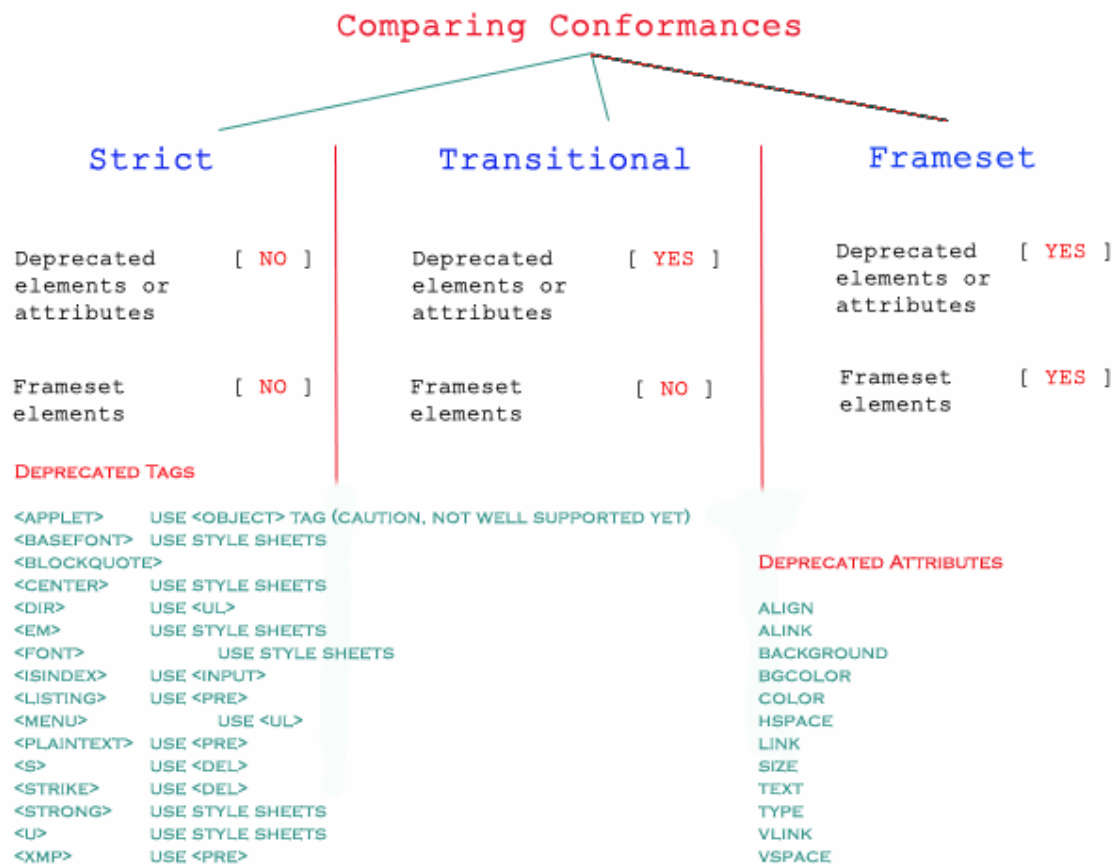
## Frameset Conformance ဆိုတာ ?

Frameset conformance မှာတော့ Deprecated Elements & Attributes ရော Frameset Elements တွေကိုလက်ခံပါတယ်.. Frame တွေနဲ့ရေးသားတဲ့ Webpage တွေမှာပဲ သုံးပါတယ်.. Frameset Elements တွေကတော့ <frameset>, <frame>, <noframes> တို့ပဲဖြစ်ပါတယ်.. Frame ကိုA သုံးပြုတဲ့ Webpage နမူနာကိုနောက်ပို့စံတွေမှာ ပြသွားပါမယ်.. သူ့ကိုကြေညာတဲ့ပုံစံကတော့ A ဘက်ပါA တိုင်းဖြစ်ပါတယ်..

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
```

"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">

A ထက်မှာရေးသွားတဲ့ Conformance တွေကို ပိုပြီးရှင်းအေ ၁၆ (ပုံ-၅.၅၂) မှာထပ်ပြီးလေ့လာနိုင်ပါတယ်.. Webpage တစ်ခုကို View Source နဲ့ကြည့်မယ်ဆိုရင် ကျနော်ရှင်းပြခဲ့တဲ့ Level (၃) ထဲက DocType Declaration တစ်ခုကို Source Code တွေရဲ့ A ပေါ်တိုင်းမှာတွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်..



(ပုံ-၅.၅၂)