

Windows

ဘယ်လိုကြောင့် Windows

Beginner:

ကျွန်တော်တို့ သိပြီးသား ဝင်းဒိုး (Window) ဆိုတာ ပြုတင်းပေါက်ပါ။ အိုင်တီနယ်ပယ်မှာ Window ဆိုတာကွန်ပျူတာ ပေါ်မှာ မြင်နေရတဲ့ လေးထောင့်ပုံရှိတဲ့ နေရာအစိတ်အပိုင်း တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်... သူ့ထဲမှာ ကွန်ပျူတာမှာရှိတဲ့ စနစ်တွေက ဖော်ပြ ပေးနေတဲ့ လုပ်ငန်းစဉ်တွေကို အသုံးပြုသူတွေ မြင်ရအောင် ဖော်ပြထားလေ့ ရှိပါတယ် ... သူ့အထဲကို ထည့်သွင်း လာမယ့် အချက်အလက် တွေကို လက်ခံနိုင်သလို အချက်အလက် တွေကိုလည်း ပြန်လည် ဖော်ပြ ပေးပါတယ်... လေးထောင့်ပုံရှိတဲ့ Window တွေကို ကိုင်တွယ် အသုံးပြုပြီး ကွန်ပျူတာ ကို မောင်းနှင် လည်ပတ် ပေးတဲ့ စနစ်တွေအားလုံးကို ခြုံပြီး "ဝင်းဒိုးများဖြင့် အလုပ်လုပ်သော စနစ် (Windowing System)" ရယ်လို့ ခေါ်တာ ဖြစ်ပါတယ်... ကွန်ပျူတာ အသုံး ပြုသူ တစ်ဦးအနေနဲ့ Window တွေကို ကိုင်တွယ် ထိန်းချုပ်နိုင်ဖို့ အတွက် ကြားက ဆက်သွယ် ပေးနေတဲ့ အဓိက အရာ ကတော့ မောက်စ် (Mouse) ဖြစ်ပါတယ် ...

MoreDetails:

နောက်တစ်ခုကတော့ Window လို့ပြောလိုက်တာနဲ့ မိုက္ကရိုဆော့ဖ်က ထုတ်တဲ့ Windows OS လို့ပဲ အသိများကြပါတယ် ... တကယ်တော့ ဒီလိုစိတ်ကူးကို စတင် အကောင်အထည် ဖော်ခဲ့သူတွေကတော့ စတန်းဖို့ သုတေသနသိပ္ပံ (SRI International) က Douglas Engelbart ဦးဆောင်တဲ့ ပညာရှင်အဖွဲ့ ဖြစ်ပါတယ်.. သူတို့ရဲ့ စနစ်မှာ တစ်ခုနဲ့ တစ်ခု ထပ်မနေတဲ့ အုတ်စီသလို စီထား (Tile) တဲ့ ဝင်းဒိုးတွေကို အသုံးပြု ခဲ့ပါတယ်.. အဲဒီစနစ်ကို ဆက်လက်ပြီး တိုးချဲ့ တီထွင်ခဲ့ သူတွေကတော့ PARC (Xerox ကော်ပိုရေးရှင်းရဲ့ Palo Alto သုတေသန ဌာန) မှ Alan Kay ဦးဆောင်တဲ့ အဖွဲ့ဖြစ်ပါတယ်.. ဒီအဖွဲ့ကတော့ တစ်ခုနဲ့ တစ်ခုထပ်နေတဲ့ ဝင်းဒိုးစနစ်ကို အသုံးပြုခဲ့ပြီး၊ ဒီလို ထပ်နေတဲ့စနစ်ဟာ နောက်ပိုင်းမှာ ပိုမို တွင်ကျယ်စွာ အသုံးများလာတဲ့ စနစ်လည်း ဖြစ်ပါတယ်..

Advanced & Reference:

*.Windows တွေကို ကွန်ပျူတာရဲ့ Desktop ပေါ်မှာမြင်တွေ့ရတဲ့ အခါ အပြင်မှာ မြင်တွေ့ နေကြရတဲ့ စာရွက်တွေ၊ စာအုပ် တွေလို အလျားနှစ်ဘက်ရှိတဲ့အရာ များအတိုင်း မြင်တွေ့ကြရတာ ဖြစ်ပါတယ်... ကျွန်တော်တို့ရဲ့ အလုပ်စားပွဲပေါ်က စာအုပ် တွေကို မြင်နေရ သလိုပဲ ဖြစ်ပါတယ်...

*.ဝင်းဒိုးကို တိုက်ရိုက် အဓိပ္ပါယ် ပြန်လိုက်တဲ့ အခါ "ပြုတင်းပေါက်" ပါ...

*.ကျွန်တော်တို့ရင်းနှီးနေပြီးသား ဒီပြုတင်းပေါက် အကြောင်းကို အခုထက်ပိုပြီး ထဲထဲ ဝင်ဝင် လေ့လာ ကြည့်လိုက်မယ် ဆိုရင်-

၁) အများစုသည် လေးထောင့်ပုံ ရှိသည်။

၂) လိုအပ်သလို ဖွင့်/ပိတ် ပြုလုပ်နိုင်သည်။

၃) ဖွင့်ထားသော အချိန်တွင် တပ်ဆင်ထားသော နေရာ၏ အခြားတစ်ဖက်တွင် ရှိနေသော အဖြစ်အပျက်များ၊ လှုပ်ရှားမှုများ၊ မြင်ကွင်းများ၊ တနည်းအားဖြင့် သတင်း အချက် အလက်များကို ကျန်အခြား တစ်ဖက်ရှိ ကြည့်ရှုနေသူများ မြင်ရစေသည်။

၄) အလိုပိတ်ထားသော (ပြုတင်းပေါက် မရှိသော) အခန်းထဲတွင် အထက် ဖော်ပြပါ အကျိုးကျေးဇူး မရရှိနိုင်။

*.ကွန်ပျူတာထဲက ဝင်းဒိုးတွေဟာလည်း အပြင်က ပြုတင်းပေါက်တွေနဲ့ အထက်မှာ ဖော်ပြထားတဲ့ အချက်တွေအားလုံး အတူတူပါပဲ။

*.ဆော့ဖ်ဝဲ ဖြစ်နေတဲ့ အတွက်ထပ်တိုးလာတဲ့ အချက်တွေ ကတော့-

၅) သက်ဆိုင်ရာ ဆော့ဖ်ဝဲများ၊ အင်တာနက်နေရာများကို ကိုယ်စားပြုထားသော ဝင်းဒိုးများ အလိုက် သတင်း

အချက်အလက်များကို တစ်ခုချင်းစီတွင် သီးခြား ဖော်ပြ ပေးနိုင်ခြင်း

၆) အရွယ်အစား အကြီးအသေး စိတ်ကြိုက် ပြောင်းနိုင်ခြင်း (Size)

၇) နေရာ ရွှေ့ပြောင်းနိုင်ခြင်း (Move)

၈) ကွယ်ဖျောက်ထားနိုင်ခြင်း (Hidden)

၉) အကြီးဆုံးအရွယ်အစား ၊ အသေးဆုံးအရွယ်အစား ၊ မူလအရွယ်အစား များသို့ စိတ်ကြိုက် ပြင်ဆင် ပြောင်းလဲ ထားရှိနိုင်ခြင်း။

၁၀) တစ်ခုနှင့်တစ်ခု ထပ်လျက် ရှိနေသည့် အခါတွင် အပေါ်ဘက် အကျဆုံး ဝင်းဒိုးတွင်သာ သတင်း အချက်အလက်များ အားလုံးကို တွေ့မြင်ရခြင်း

၁၁) သက်ဆိုင်ရာ ဝင်းဒိုးများဖြင့် အလုပ်လုပ်သောစနစ် (Windowing System) အလိုက် ထည့်သွင်း ထားသော အခြားအချက်များ

*.ကွန်ပျူတာတွေရဲ့ မောင်းနှင်စနစ် (OS) အမျိုးအစားတွေဟာ Mac OS X, Windows, Linux စသည်ဖြင့် အမျိုးမျိုး ခြားနားနေတာနဲ့ အမျှ သုံးထားတဲ့ ဝင်းဒိုးစနစ်တွေဟာ အမြင်ပိုင်းဆိုင်ရာမှာ အနည်းငယ်စီ ခြားနား ကွဲပြားသွားကြမှာ ဖြစ်ပေမယ့် အထက်မှာ ဖော်ပြထားခဲ့တဲ့ အခြေခံ အချက်အလက် များကတော့ အတူတူ ဖြစ်နေမှာပါပဲ

*.ဝင်းဒိုးအုပ်စုထဲမှာ ပါရှိတဲ့ အခြားအရာတွေကတော့ ...

၁) Application windows - ဆော့ဖ်ဝဲများနှင့် သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များကို ဖော်ပြ ပေးသည်။

၂) Document windows - အလုပ်လုပ်နေ၊ အသုံးပြုနေသည့် စာရွက်စာတမ်း (Document) များနှင့် သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များကို ဖော်ပြသည်။

၃) Palette windows - ပွင့်လာသောအခါ အခြားသော ဆော့ဖ်ဝဲများ၏ အပေါ်တွင် နေရာအမြဲယူလေ့ရှိပြီး (Float) သက်ဆိုင်ရာ ဆော့ဖ်ဝဲ အတွက် အချက်အလက်များကို လက်ခံဖြည့်သွင်းပေးခြင်း၊ အထောက်အကူ ကိရိယာ (Tools) များ ဖြည့်ဆည်း ပေးခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ပေးသည်။

၄) Dialog boxes - အသုံးပြုနေသူအတွက် လိုအပ်သော အချက်အလက်များ ဖော်ပြပေးခြင်းနှင့် အချက် အလက်များ တောင်းခံခြင်းများ လုပ်ဆောင် ပေးသည်။

၅) Inspectors - အရာတစ်ခုခု အတွက် သီးခြား ဖန်တီးထားသော Properties ဝင်းဒိုးကဲ့သို့သော ဝင်းဒိုးများ။

၆) Dashboard windows - အထူးကိစ္စများ အတွက် သီးသန့် ဖန်တီးအသုံးပြုထားသော ဝင်းဒိုးများ။

References:

-define:mouse, OS in Google Search

-Wiki:SRI International, Douglas Engelbart, Alan Kay

မြန်မာ ညီအကို မောင်နှမများနှင့်

အိုင်တီနည်းပညာများကို ကျွန်တော်တို့ထက်ပို၍

လွယ်ကူလျင်မြန် ပြည့်စုံစွာ လေ့လာ လိုသူ အနာဂါတ် မြန်မာ့ မျိုးဆက်များ အတွက် ရည်ရွယ်ပါသည် ...

B peaceful & happy all the moments.

မင်္ဂလာအပေါင်းနဲ့ ပြည့်စုံ ပျော်ရွှင်ကြပါစေချင်ဗျာ . .