Java Encapsulation For Experienced Programmer

Java Encapsulation ဆုိတာလဲ OOP ရဲ့ အဓိက concept တစ္ခုပါပဲ။ က်ြန္ေတာ္အရင္က ဒီအေၾကာင္းနဲ့ပက္သတ္ျပီး အေတာ္အသင့္နားလည္သြားဖုိ့အတြက္ေရးဖူးပါတယ္။

မဖတ္ရေသးရင္ ဒီ link မွာ သြားဖတ္ျပီး အခုေခါင္းစဥ္ကုိျပန္လာဖတ္ရင္ေတာ့ပုိျပီး အဆင္ေျပပါတယ္။

ဒီေနရာမွာေတာ့အဲ့ထက္ပုိျပီးဘာေတြသိဖုိ့လုိဦးမလဲဆုိတာကုိေရးသြားမွာပါ။ Encapsulation ဆိုတာ concept တစ္ခုဆုိတဲ့အတုိင္း ပုိျပီးေတာ့အသံုးခ်တက္ေအာင္ေျပာဖုိ့အတြက္ က်ြန္ေတာ္တကယ့္ real world example အတုိင္း နွုိင္းယွဥ္ျပီး ဥပမာေျပာလုိက္ code ကိုေရးျပလုိက္နဲ့ ေျပာသြားပါမယ္။

ဇတ္လမ္းထဲမွာသင္ကေတာ့မင္းသားပါ။ ☺

Intro

ဇတ္လမ္းအက်ဥ္းကေတာ့ သင္က ၂၂ႏွစ္သားေကာင္ေလးတစ္ေယာက္၊ ျပီးေတာ့သင္က သင္ၾကဳိက္ေနတဲ့ Crush နဲ့ Bar ကုိသြားျပီးတစ္ခုခုသြားေသာက္ၾကမယ္၊ သြားေပ်ာ္ၾကမယ္ဆုိပါေတာ့။ ဒါေပမယ့္မေမ့ပါနဲ့ သင္က သင့္အေဖကုိအရမ္းေၾကာက္ရတဲ့လူတစ္ေယာက္ဆုိတာ။

ဒီ topic တစ္ခုလုံးမွာဆုိရင္ သင္နဲ့ သင့္ Crush က Objects ၊ သင္လည္ပတ္ေနတဲ့ဘ၀ၾကီးကသင့္ရဲ့ components ျဖစ္မယ္။ အုိေက၊ ဒါဆုိ က်ြန္ေတာ္ Java ရ့ဲ Encapsulation ကုိဘာလုိ့သင့္ဘ၀ရဲ့ အဆင့္ဆင့္တုိင္းမွာလုိအပ္ေနလည္းဆုိတာေျပာသြားပါမယ္။

Encapsulation, Method Level

ဒါဆုိသင္တုိ့ Bar တစ္ခုခုကိုေစာေစာေရာက္ေနျပီဆုိပါေတာ့၊ ဒါဆုိသင္သတိထားမိမွာပဲ Bar ကလူေတြကဘယ္သူမွလည္းအေစာၾကီးသြားမကၾကေသးသလုိ တစ္ေယာက္နဲ့တစ္ေယာက္နဲ့လည္းရွိန္ေနျပီး ကုိယ့္စားပြဲေပၚမွာပဲကိုယ္ထိုင္ေနမယ္ဆုိတာ။

ဒါေပါ့သင္လည္းအရင္ဆုံးဘယ္စခ်င္ပါ့မလဲ၊ အဲ့ေတာ့သင့္ Crush ကိုတစ္ခုခုစားဖုိ့ပဲအရင္ေမးလုိက္ေတာ့တယ္။ စဥ္းစားၾကည့္ေပးပါ တစ္ကယ္လုိ့သင္ကေအာက္ကလုိမ်ိဴးေမးလုိက္မယ္ဆုိရင္ Crush ကဘယ္လုိတုန့္ျပန္မလဲဆိုတာ။

*ေဟးနင္ဗုိက္စာေနျပီဆုိရင္ ငါတုိ့ စားပြဲကုိသြားျပီး၊ မုန့္ေတြမွာမယ္၊ ပါးစပ္ထဲထည့္မယ္၊ နည္းနည္း၀ါးမယ္၊ အရသာခံမယ္၊ ျပီးရင္မိ်ဴခ်ၾကမလား?။*

ဒါမွမဟုတ္ ကေနတဲ့လူေတြရွိျပီဆုိရင္ သင္ေမးႏုိင္တာက၊

*ေဟးငါတုိ့ကေနတဲ့လူေတြၾကားထဲသြားျပီးေတာ့ စျပီးေတာ့ေခ်ေထာက္ေတြကုိလွုပ္ျပီးေတာ့သီခ်င္းရဲ့သံစဥ္နဲ့အတူကၾကေတာ့မလား?။*

သင္ဟာအရွုးတစ္ေယာက္လုိေမးေနတာပဲ။ :)

Object ျဖစ္တဲ့သင္ေျပာသမွ်၊လုပ္သမွ်အရာေတြက သင္ရဲ့နည္းလမ္း၊ Java မွာဆုိ သင့္ရဲ့ methods ေတြပါပဲ။တစ္ကယ္လုိ့သင္ကအဲ့ဒီနည္းလမ္းေတြကုိအကုန္လုိက္ေျပာေနမယ္ဆုိရင္၊ သင့္ရဲ့ Object ကိုအရွုးတစ္ေယာက္လုိျဖစ္ေအာင္လုပ္ေနတာနဲ့အတူတူပါပဲ။

**★အဲ့ဒါေၾကာင့္**

သင့္ရဲ့ method name ကုိအေသးစိတ္ေျပာတာမ်ိဴးမဟုတ္ပဲ နဲနဲတုိမယ္၊ ဘာလုပ္တာလည္းဆုိတာလဲသိႏုိင္မဲ့၊ သင့္ေတာ္တဲ့ နံမည္မ်ိဴးကုိေပးျပီး သင့္ရဲ့ method ကုိ Encapsulate လုပ္ပါ။