ေနာက္ပုိင္း update လုပ္ထားတဲ့ Pulse LindedIn app policy အသစ္ေၾကာင့္ထင္တယ္ LinkedIn မွာေရးျပီး

share ထားတဲ့ post မွန္သမွ်ကုိ FB ကေနတစ္ဆင့္ ဖုန္းကုိသံုးျပီးသြားလုိ ့မရေတာ့ပါဘူး။ ေနာက္နွစ္ေလာက္မွကုိယ္ပိုင္ blog တစ္ခုေရးဖုိ ့စဥ္းစားထားေပမယ့္အခုေတာ့ေရးမွရပါေတာ့မယ္။

Java နဲ ့ပဲျဖစ္ျဖစ္ PHP နဲ ့ပဲျဖစ္ျဖစ္ေရးျပီးေတာ့မွျပန္လာခဲ့ပါမယ္။ ေနာက္ဆံုးေရးထားေတာ့ post ေလးကုိေတာ့အခု FB မွာပဲတင္လုိက္ပါတယ္။ ကြ်န္ေတာ့ post ေတြနဲ ့ Blog ေရးျပီးမွပဲျပန္ေတြ ့ၾကတာေပါ့။

ေတာ္ေတာ္မ်ားမ်ားေတ့ာသိျပီးသားပါပဲ၊ ဒါမဲ့မသိရေသးတဲ့လူေတြအတြက္ရယ္ သိျပီးသားလူေတြအတြက္လည္း Pair Programming ကေနကုိယ္မသိလုိက္ပဲနဲ ့ဘယ္လုိအက်ိဴးေက်းဇူးေတြရသြားနုိင္လည္းဆုိတာကိုဦးတည္ျပီး ေပါ့ေပါ့ပါးပါးပဲေရးထားပါတယ္။

Super Friday မစေသးခင္ အားေပးသြားပါဦး။

**►**Why Pair Programming?

Pair programming ဆုိတာ programmer တုိင္းနီးပါးသိထားၾကတဲ့ အရာတစ္ခုပါပဲ။ သိပ္လည္းအမ်ားၾကီးေတာ့ေျပာစရာမရွိပါဘူး။ ဒါေပမယ့္လည္းမသိရေသးတဲ့လူေတြအဖုိ ့ေတာ့ သိထားသင့္တဲ့ term တစ္ခုပါ။ ေပါ့ေပါ့ပါးပါးနဲ ့အနည္းအက်ည္းေလာက္ပဲေျပာသြားပါမယ္။

မွတ္မွတ္ရရက်ြန္ေတာ္ pair programming ဆုိတာ ဘာလည္းဆုိတာကုိ အလုပ္၀င္ျပီး ၂ နွစ္ ၃ နွစ္ ေလာက္ေနမွသိတာပါ။ အဲ့ေလာက္ေတာ္တာ ☺

## ►What is Pair Programming?

[Uncle Bob](http://www.amazon.com/Robert-C.-Martin/e/B000APG87E/?_encoding=UTF8&camp=1789&creative=390957&linkCode=ur2&tag=makithecompsi-20) ေျပာထားတဲ့စကားကုိပဲခုိးခ်ျပီးေတာ့ေျပာမယ္ဆုိရင္ Pair Programming ဆုိတာအဓိကအားျဖင့္ေတာ့ developers နွစ္ေယာက္က keyborad နဲ ့ mouse တစ္ခုတည္းကုိအတူတူသံုးျပီးေရးတာပါ။ အဲ့နွစ္ေယာက္က အတူတူထုိင္ျပီးေတာ့ code ေတြ unit test ေတြကုိ အတူတူေရးၾကတာပါ။ တစ္ခါတေလက်ရင္ေတာ့ တစ္ေယာက္တစ္လည့္ keyboard နဲ ့ mouse ကုိအလည့္က်ကုိင္ျပီးေတာ့ေရးပါတယ္။ ဥပမာ တစ္ေယာက္က coder ဆုိ တစ္ေယာက္က observer ေပါ့။

## ►Why Pair Programming?

Pair programming ကုိသံုးျပီးေရးေသာအားျဖင့္ေကာင္းတာေတြေတာ့အမ်ားၾကီးရပါတယ္။ တုိက္ရုိက္ပဲျဖစ္ျဖစ္ သြယ္၀ုိက္ျပီးေတာ့ပဲျဖစ္ျဖစ္ ရပါတယ္။

ဥပမာ…………………

Code ပဲျဖစ္ျဖစ္ unit test ပဲျဖစ္ျဖစ္ထုိင္ေရးေနတဲ့အခါ သင့္မွာမ်က္လုံးနွစ္စံုေတာင္ရသြားပါပီ။ ကုိယ္လုပ္ေနတဲ့အရာကုိလည္း ခ်ဴံငုံျပီးသိနုိင္သလုိ errors ျဖစ္မွာေတြ တစ္ခုခုက်န္ခဲ့မွာေတြအတြက္လည္းျဖစ္ႏုိင္ေခ်အရမ္းနည္းသြားပါျပီ။

တစ္ခိ်န္တည္းမွာပဲ သင္ဟာ LIVE CODE REVIEW တစ္ေယာက္က္ိုအရွင္လတ္လတ္ၾကီးသင့္ေဘးမွာရေနတာပါ။

တစ္ခါတစ္ေလ programmer တစ္ေယာက္တည္းေရးတဲ့အခါ တစ္ခ်ဴိ ့code ေတြမွာဆက္ေရးဖုိ ့ကုိတစ္ေနတတ္ပါတယ္၊ ဒါေပမယ့္နွစ္ေယာက္ဆုိရင္ေတာ့လြယ္လြယ္ေလးေက်ာ္သြားႏိုင္ေခ်ရွိပါတယ္။

မသိလုိက္ပဲနဲ ့ေကာင္းက်ိဴးရသြားတာေတြလည္းရွိတယ္။

ဥပမာ…………………

တစ္ကယ္လုိ ့ကုိယ္တစ္ေယာက္တည္းလုပ္ေနခ်ိန္မွာဆုိ အခ်ိန္ျပည့္အာရုံစူးစုိက္ျပီးလုပ္ႏုိင္ဖုိ ့ဆုိတာရွားပါတယ္။

၈ နာရီေလာက္လုပ္ဖုိ ့ရွိရင္ အမွန္တကယ္က ၄ နာရီစာေလာက္ပဲျပီးသြားတက္ပါတယ္။ ဘာေၾကာင့္လည္းဆုိ ေတာ့ တစ္ေယာက္တည္းဆုိရင္ social site ေတြသံုးေနတာေတြ mail စစ္ေနတာေတြ chatting ေနတာေတြ

ေယာင္ေျခာက္ဆယ္ျဖစ္ေနတာေတြ အစရွိသျဖင့္ ၾကားျဖတ္လုပ္ျဖစ္သြားတဲ့အရာေတြေၾကာင့္ပါ။

တစ္ကယ္လုိ ့သင့္ေဘးမွာတစ္ေယာက္ေယာက္ထုိင္ျပီးအတူတူလုပ္ေနမယ္ဆုိရင္ေတာ့ အဲ့တာေတြလုပ္ျဖစ္ဖုိ ့အရမ္းနည္းသြားပါျပီ။ အနည္းဆံုး ၆ နာရီေလာက္အသာေလးဟုတ္တိပတ္တိလုပ္ျဖစ္သြားပါတယ္။

On job training ေတြအတြက္လည္းေကာင္းေကာင္းသင့္ေတာ္ပါတယ္။

ဥပမာ…………………

တစ္ကယ္လုိ ့ weak programmer တစ္ေယာက္ကုိ strong programmer တစ္ေယာက္နဲ ့အတူတူ pair programming ပုံစံ မ်ဴိးလုပ္ခုိင္းထားမယ္ဆုိ weak programmer တစ္ေယာက္အေနနဲ ့ပညာေတြအမ်ားၾကီးရနုိင္ပါတယ္။

Strong programmer ႏွစ္ေယာက္ကုိအတူတူခ်ထားမယ္ဆုိရင္လည္း တစ္ေယာက္မသိတာတစ္ေယာက္ေျပာရင္း ပုိျပီးတုိးတက္ႏုိင္ပါတယ္။ product owner နဲ ့ programmer အတူတြဲလုပ္မယ္ဆုိရင္ေတာင္မွ application တစ္ခုဘယ္လုိျဖစ္လာလည္းဆုိတာနဲ ့ပတ္သက္ျပီးတစ္ေယာက္နဲ ့တစ္ေယာက္ပညာရနုိင္ပါတယ္။

## ►Conclusion (Does it really work?)

က်ြန္ေတာ္အျမင္အရေကာင္းက်ိဴးေတြရလားဆုိရင္ေတာ့ YES ပါ (anti-ဦးသိန္းတန္ေတာ့မဟုတ္ဖူး)။ ျဖတ္သန္းခဲ့တဲ့အေတြ ့အၾကဳံေတြထဲမွာလည္း အဲ့ဒါနဲ ့ပတ္သက္ျပီးေကာင္းက်ဴိးေတြအမ်ားၾကီးရဘူးပါတယ္။

အျမဲတမ္းလုပ္ဖုိ ့ဆိုတာထက္ သင့္အတြက္ျဖစ္နုိင္တဲ့အေျခအနတစ္ခုရွိမယ္ဆုိရင္ အဲ့ဒီအခ်ိန္မွာ pair programming ဆုိတာကုိသတိရျပီး တတ္နုိင္သေလာက္အက်ိဴးအျမတ္ရယူဖုိ ့တုိက္တြန္းခ်င္ပါတယ္။