**All Programming Books I Read in 2015 & 2016**

စာဖတ္တာ ကေတာ့ငယ္ငယ္ေလးထဲက ၀ါသနာပါတာလုိ့ထင္ခဲ့ဖူးတယ္။ ဘိုဘုိ၊ တြတ္ပီ ကာတြန္းကေနစျပီးေတာ့ ၾကီးလာေတာ့ တာရာမင္းေ၀၊ နီကုိရဲ၊ ေရွြဥေဒါင္း၊ ခ်စ္ဦးညိဳ၊ စသျဖင့္ ရသစာေပေတြ ေတာ္ေတာ္မ်ားမ်ား ဖတ္ဖူးတယ္။ အရင္တုန္းကေက်ာင္းမွာ တာရာမင္းေ၀ စာအုပ္ေတြခိုးခုိးဖတ္လုိ့ ဆရာမက တာရာမင္းေ၀လုိ့နံမည္ေျပာင္ေပးတဲ့အထိ။

ဒါေပမယ့္ေက်ာင္းျပီးလုိ့အလုပ္ထဲေရာက္မွ မဖတ္ျဖစ္ေတာ့တာ၊ အဲ့လုိ ရသစာေပေတြမဖတ္ျဖစ္လုိ့ programming န့ဲေရာ အလုပ္နဲ့ေရာသက္ဆိုင္တဲ့စာအုပ္ေတြဖတ္ျဖစ္လားဆုိေတာ့လည္း မဖတ္ျဖစ္ဘူး။

အဲ့လုိမဖတ္ျဖစ္လုိ့ထင္တယ္အရင္ကေရးတဲ့ code ေတြ program ေတြကုိသိပ္ျပီးစိတ္တုိင္းမက်ခဲ့ဘူး။

ဒါေပမယ့္အခုေတာ့ေအာက္က က်ြန္ေတာ္ဖတ္ျဖစ္တဲ့စာအုပ္ေတြေၾကာင့္ အရင္ကေရးေနတဲ့ပုံစံေတြဟာလုံ၀ေျပာင္းလဲသြားတယ္။ အရင္ကထက္လည္းပုိျပီးေတာ့စိတ္တုိင္းက်လာတယ္။

အဲ့တာေၾကာင့္ျပီးခဲ့တဲ့နွနွစ္ကဖတ္ျဖစ္ခဲ့တဲ့ စာအုပ္ေတြကုိျပန္စမ္းစစ္ျပီး ေ၀မ်ွလုိက္ပါတယ္။

**1. Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship**(1st Edition)

ဒါကေတာ့ Uncle Bob (Robert C. Martin) ရဲ့ best seller ေတြထဲတည္းကတခုျဖစ္တဲ့ တအုပ္ပါ။ ဒီစာအုပ္ကပဲက်ြန္ေတာ့္ရဲ့ coding ေရးတဲ့ပုံစံကုိလုံး၀ေျပာင္းလဲသြားေစတာပါ။ စာအုပ္ထဲမွာအဓိက code ေတြကို ရွင္းရွင္းလင္းလင္းျဖစ္ေအာင္ဘလုိေရးရမလဲဆိုတာကုိ ေျပာသြားတာျဖစ္တယ္။ Java အတြက္အဓိကေရးေပးထားတာပါ။ ဒီစာအုပ္ကုိေတာ့ programmer တုုိင္းဖတ္သင့္တဲ့စာအုပ္လုိ့အၾကံေပးခ်င္ပါတယ္။

**2. Effective Java** (2nd Edition)

ဒီစာအုပ္ကလည္း [Joshua Bloch](https://www.amazon.com/Joshua-Bloch/e/B001CDCVUG/ref=dp_byline_cont_book_1) ေရးထားတဲ့အေကာင္းဆံုးစာအုပ္တအုပ္ပါ။ Java ရဲ့ features ေတြကုိဘယ္လုိ မွန္မွန္ကန္ကန္နဲ့ အက်ဴိးရွိရွိ သံုးရမလည္းဆုိတာကုိအဓိကေျပာထားတာပါ။ ဒါေပမယ့္ ဒီစာအုပ္ကုိဖတ္မယ္ဆုိရင္ core java ကုိအေျခခံေလာက္ေတာ့ေကာင္ေကာင္းနားလည္ထားမွရမွာပါ။ အဲလုိမွမဟုတ္ရင္ဖတ္ဖုိ့မလြယ္ပါဘူး။ Java 6 အထိအတြက္ပဲေရးထားတာျဖစ္တဲ့အတြက္ နည္းနည္းေတာ့ဒိတ္ေအာက္ေနေပမယ့္ ဖတ္သင့္တဲ့စာအုပ္ထဲမွာပါေနပါေသးတယ္။

*“I sure wish I had this book ten years ago. Some might think that I don’t need any Java books, but I need this one.”*

—James Gosling, fellow and vice president, Sun Microsystems, Inc.

**3. The Well-Grounded Java Developer: Vital techniques of Java 7 and polyglot programming**

ဒီစာအုပ္ကေတာ့ [Benjamin J Evans](https://www.amazon.com/Benjamin-J-Evans/e/B00CMDC8OO/ref=dp_byline_cont_book_1) ေရးထားတဲ့ခတ္နဲ့ညီတဲ့စာအုပ္တအုပ္ပါ။ စာအုပ္မွာအပုိင္းက ၂ ပုိင္းပါပါတယ္။ ပထမအပုိင္းကေတာ့ Java 7 ရဲ့ features အသစ္ေတြ ကုိအဓိကေရးသြားတာပါ။

Java 7 ရဲ့ features အသစ္ေတြက ၈ ခုေလာက္ေတာ့ရွိပါတယ္ try with resources, NIO.2 စသျဖင့္ေပါ့။

ဒုတိယတပုိင္းမွာေတာ့ currency, performance နဲ့ဆုိင္တာေတြရယ္၊ ေနာက္တျခား language ေတြျဖစ္တဲ့ Groovy တုိ့ Scala တုိ့ Clojure တုိ့ စတာေတြကုိ Java နဲ့ Polyglot ပု့ံစံမ်ဴိးေရးနုိင္ေအာင္ေတြပါပါတယ္။

က်ြန္ေတာ္ၾကိဳက္တဲ့စာအုပ္တအုပ္ပါပဲ။

**4. Soft Skills: The Software Developer’s Life Manual**

ဒီစာအုပ္ကေတာ့ John Sonmez ရဲ့ best seller စာရင္း၀င္တဲ့စာအုပ္တအုပ္ပါပဲ။ ဒီစာအုပ္မွာေတာ့ technical မဟုတ္ပဲနဲ့ “soft skills” နဲ့သက္ဆိုင္တဲ့အရာေတြကုိ software developer တေယာက္ကိုလမ္းျပတဲ့ပုံစံမ်ိဴးေရးထားတာပါ။ ဥပမာ career နဲ့သက္ဆိုင္တာေတြ၊ productivity နဲ့သက္ဆိုင္တာေတြ၊ communications နဲ့သက္ဆိုင္တာေတြ၊ စတာေတြကုိေရးထားတာျဖစ္တယ္။ ဖတ္လုိ့တကယ္ေကာင္းတဲ့စာအုပ္တအုပ္ပါ။

**5. OCA Oracle Database 11g** (SQL Fundamentals I Exam Guide)

ဒါကေတာ့က်ြန္ေတာ္ Oracle Database 11g Association Exam ေျဖတုန္းကဖတ္ျဖစ္တဲ့စာအုပ္ပါ။ Exam guide စာအုပ္ဆိုေပမယ့္ database, SQL and Oracle functions စတဲ့အေၾကာင္းေတြကုိိ ျပည့္ျပည့္ စံုစံုနဲ့ နားလည္လြယ္ေအာင္ေရးထားပါတယ္။ စာေမးပြဲေျဖမယ့္လူေတြေရာ database ကုိအေျခခံကစသိျခင္တဲ့လူေတြေရာဖတ္သင့္ပါတယ္။

**6. OCA Java SE 7 Programmer I Certification Guide**

Java 7 Association ေျဖတုန္းကဖတ္ျဖစ္တဲ့စာအုပ္တအုပ္ပါ၊ Java 7 ရဲ့ basic features ေတြအကုန္ျပည့္ျပည့္စံုစံုေရးထားပါတယ္။

**7. OCP Java SE 7 Programmer II Certification Guide**

Java 7 Professional Exam ေျဖတုန္းကဖတ္ျဖစ္တဲ့စာအုပ္တအုပ္ပါ၊ Java 7 ရဲ့ advance features ေတြအကုန္ျပည့္ျပည့္စံုစံုေရးထားပါတယ္။

Java 7 I & II စာအုပ္ နွစ္အုပ္လုံးက Java ရဲ့ features ေတြေတာ္ေတာ္မ်ားမ်ားကုိ ရွင္းရွင္းလင္းလင္းနဲ့နားလည္လြယ္ေအာင္ေရးထားပါတယ္။ တခ်ဴိ.ေနရာေတြမွာ ပုံေလးေတြနဲ့ေသခ်ာရွင္းျပထားလုိ့ဖတ္ရတာေတာ္ေတာ္အဆင္ေျပပါတယ္။ အေျခခံရွိတဲ့လူေတြေရာမရွိတဲ့လူေတြေရာဖတ္သင့္ပါတယ္။

**8. ဦးစံ႐ွား ၀တၳဳတို ေပါင္္းခ်ဳပ္ ၁၊ ၂**

ဒါကေတာ့ရသစာေပေတြ၀တၳဳေတြထဲက ျပန္ဖတ္ျဖစ္တဲ့၀တၳဳ နွစ္အုပ္ပါ၊ အေထြထူးေျပာစရာလုိေတာ့မယ္မထင္ဘူး။ ☺ [Sir Arthur Conan Doyle](https://en.wikipedia.org/wiki/Arthur_Conan_Doyle) ရဲ့ Sherlock Holmes ၀တၳဳေတြကုိ ဆရာၾကီးေရြွဥေဒါင္းကျမန္မာမူွျပန္ျပဳထားတာျဖစ္ပါတယ္။ အလြတ္စံုေထာက္တေယာက္ေနရာကုိေရာက္သြားမယ့္ခံစားခ်က္မ်ဴိးပါ။

**My Conclusion**

ကုိယ္ေရြးခ်ယ္ျပီးဖတ္ဖို့အတြက္အေထာက္အကူျဖစ္မယ္လုိ့ေမ်ွာ္လင့္ပါတယ္။ အပၚက programming စာအုပ္ေတာ္ေတာ္မ်ားမ်ားကေတာ့ က်ြန္ေတာ့္ရဲ့ Schindler's List ေတြပါ။ သင့္အေနနဲ့လည္း အၾကံေပးခ်င္တဲ့စာအုပ္ေတြရွိရင္ ေက်းဇူးျပဴျပီး comments မွာေရးထားခဲ့ေပးပါ။ ထပ္ဖတ္မယ့္စာရင္းထဲမွာထဲ့ထားလို့ရေအာင္။

မျဖစ္မေနဖတ္သင့္တဲ့စာအုပ္ျဖစ္ျဖစ္၊ ေကာင္းတဲ့စာအုပ္ပဲျဖစ္ျဖစ္ comments please. ဖတ္ရ  
မယ့္စာရင္းထဲထည့္ထားလုိ့ရေအာင္ပါ။