

## Self-study Assignment

### Concept/ Theory

1. Try to figure-out different between static versus dynamic typing programming languages.

၁. Static typing languages နှင့် dynamic typing programming languages တွေရဲ့ ကွဲပြားမှုတို့ကို လေ့လာကြည့်ပါ။

2. Try to understand what are compile and interpret languages.

၂. compile နှင့် interpret languages တို့ကိုနားလည်အောင်ကြိုးစားကြည့်ပါ။

3. How is Java platform independence?

၃. ဘယ်လိုကြောင့် Java က platform independence ဖြစ်တာပါလဲ?

### Object-oriented programming

1. Try to understand the difference between Object, Class, and interaction between them.

၁. Object နှင့် Class ကွဲပြားမှုနှင့် သူတို့ကြားထဲက ဆက်နွှယ်မှု ကိုနားလည်အောင်ကြိုးစားကြည့်ပါ။

2. Study about Polymorphism and also Compile time Polymorphism and Runtime Polymorphism.

၂. Polymorphism ကိုလေ့လာပြီး Compile time Polymorphism နှင့် Runtime Polymorphism ကိုလေ့လာပါ။

3. Try investigation about class-based languages and prototype-based programming languages and differences.

၃. class-based နှင့် prototype-based languages ကိုလေ့လာပြီး ကွဲပြားမှုကို စမ်းစစ်ကြည့်ပါ။

4. Study about Encapsulation and try to understand why we need it.

၄. Encapsulation ကိုလေ့လာပြီး အဘယ်ကြောင့် လိုအပ်သည်ကို လေ့လာပါ။

### **Programming Languages**

1. Study different between Primitive data type and object(reference) type in Java.

၁. Java ရဲ့ Primitive Data Types နှင့် object(reference) Data Types တို့ရဲ့ကွဲပြားမှုကို ကိုလေ့လာပါ။

2.Study three types of variables(local, instance, static) in java and differences between them.

၂. Java ရဲ့ Variables Type ၃မျိုးကို လေ့လာပြီး ကွဲပြားမှုကို စမ်းစစ်ကြည့်ပါ။

3.Study static methods and instance methods in java and differences between them.

၃. Java ရဲ့ static methods နှင့် instance methods ကို လေ့လာပြီး ကွဲပြားမှုကို စမ်းစစ်ကြည့်ပါ။

4.Try to understand Method Overloading and Method Overwrite in java and study the differences between them.

၄. Java ရဲ့ Method Overloading နှင့် Method Overwrite ကို လေ့လာပြီး ကွဲပြားမှုကို စမ်းစစ်ကြည့်ပါ။

5. What is Thread, why we need it, and how to implement multi-threading in java programming?

၅. Thread ဆိုတာဘာလဲ၊ ဘာကြောင့်လိုအပ်သည် နှင့် Java တွင် multi-threading ကိုဘယ်လိုရေးသည်ကို လေ့လာပါ။