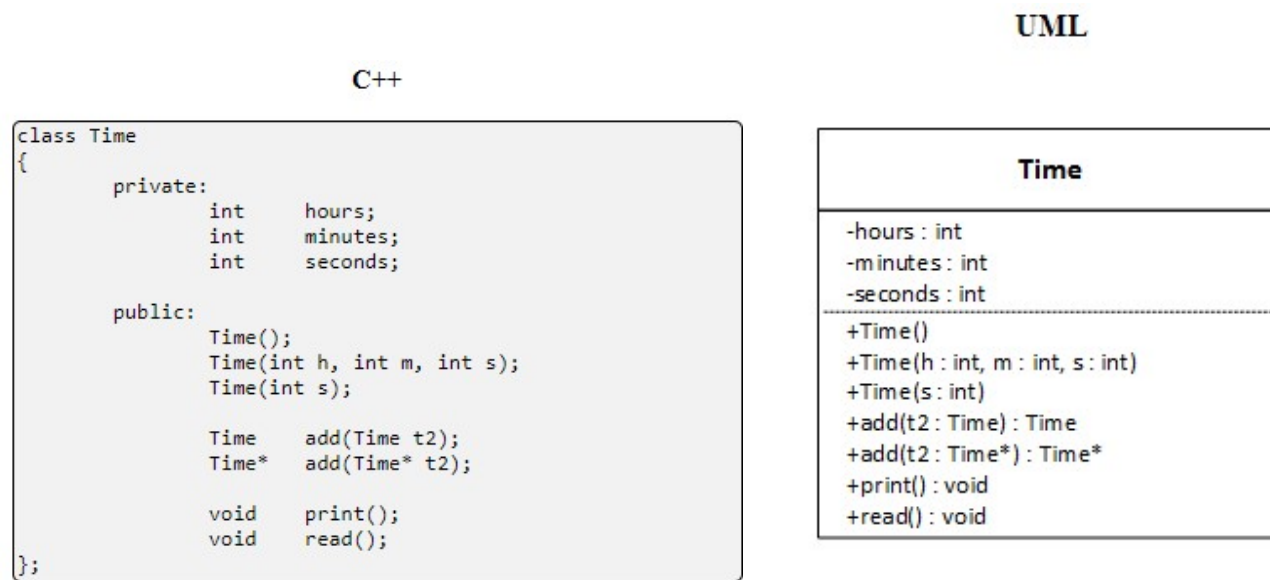


LAB-10

OOP ครั้งที่ 1

ข้อ 1. การแทนค่า code ต่อไปนี้โดยใช้ Class diagram ของUML และ Export ออกเป็นไฟล์รูปภาพ



<https://icarus.cs.weber.edu/~dab/cs1410/textbook/9.Classes And Objects/uml.html>

ข้อ 2. การแทนค่า code ต่อไปนี้โดยใช้ Class diagram ของUML และ Export ออกเป็นไฟล์รูปภาพ

Circle.h - Header

```
1  /* The Circle class Header (Circle.h) */
2  #include <string>    // using string
3  using namespace std;
4
5  // Circle class declaration
6  class Circle {
7  private:    // Accessible by members of this class only
8      // private data members (variables)
9      double radius;
10     string color;
11
12 public:     // Accessible by ALL
13     // Declare prototype of member functions
14     // Constructor with default values
15     Circle(double radius = 1.0, string color = "red");
16
17     // Public getters & setters for private data members
18     double getRadius() const;
19     void setRadius(double radius);
20     string getColor() const;
21     void setColor(string color);
22
23     // Public member Function
24     double getArea() const;
25 };
```

Circle
-radius:double = 1.0 -color:string = "red"
+Circle(radius:double,color:string) +getRadius():double +setRadius(radius:double):void +getColor():string +setColor(color:string):void +getArea():double

https://www3.ntu.edu.sg/home/ehchua/programming/cpp/cp3_OOP.html

ข้อ 3.

- แทนค่า program ต่อไปนี้โดยใช้ Class diagram ของ UML และ Export ออกเป็นไฟล์ PDF
- ทำความเข้าใจโปรแกรม
- ส่งโปรแกรมเป็น File นามสกุล C++
- Capture ผลลัพธ์การ Run program

<pre> 1.#include <iostream> 2.#include <string.h> 3.using namespace std; 4.class Employee { 5. public: 6. char name[50]; 7. char id[10]; 8. float salary; 9. void showEmployee(void) { 10. cout <<"Name: "<<name<<endl; 11. cout <<"Id: "<<id<<endl; 12. cout <<"Salary: "<<salary<<endl; 13. }; 14.}; </pre>	<pre> 15.main() { 16. Employee worker, boss; 17. strcpy(worker.name, "Steve Job"); 18. strcpy(worker.id,"12345"); 19. worker.salary=20000; 20. strcpy(boss.name, "Mark Zuckerberg"); 21. strcpy(boss.id,"11111"); 22. boss.salary=500000; 23. worker.showEmployee(); 24. cout <<endl<<"*****"<<endl; 25. boss.showEmployee(); 26.} </pre>
--	--