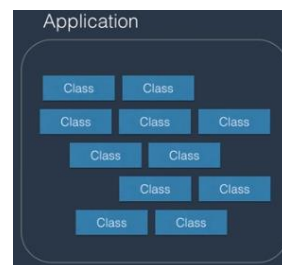


Лабораторийн ажил -3

1. Жишээ програм:

Классууд нь аппликикн програмын гол араг яс гэж хэлж болно. Жишээлбэл бид веб хуудсандаа пост бичдэг гэж үзвэл энэ програмын ард үндсэн 3н түвшинд хуваагдсан дараах 3-н класс байж болох юм. Энэхүү лабораторын ажилаар бид C# хэл дээр класс үүсгэх, түүнд статик гишүүн өгөгдөл, гишүүн функцүүдийг бичиж сурах, гишүүн функцүүдээ дуудаж ажиллуулж сурна.



1. Presentation – PostView class
2. Business Logic/Domain – **Post class** // энэхүү классын хэрэгжүүлэлтийг доор жишээ байдлаар хийж үзүүлээ.
3. Data Access/Persistence – PostRepository class

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp3
{
    public class Post {
        public string title;
        public string description;
        public DateTime dateTime;

        public void publish() {
            Console.WriteLine("My post title is {0} \n", title);
            Console.WriteLine("Content: {0} \nPublished in: {1}", description,
dateTime);
        }

        public static void like() {
            //энэ функц дуудагдахад болгонд тухайн post-ны лайкын тоо нэмэгддэг байдлаар
            //функцийн үйлдлийг гүйцээж бич.
        }

        public static void comment(string message) {
            //гараас оруулж өгсөн мессежийг тухайн постны доор хэвлэж харуул.
        }
    }
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var post = new Post();
            post.title = "IT203 - Lab 3";
            post.description = "Object Oriented Programing in C#.NET ...";
            post.dateTime = DateTime.Now;
            post.publish();
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```



Даалгавар:

1. Add(), Subtract(), Multiple(), Divide() дөрвөн статик методыг агуулсан MyCalc нэртэй класс үүсгээрэй. Эдгээр методууд нь бүгд хоёр бодит тоон параметр хүлээн авна. Уг методуудыг Main() метоодоос дуудаж турших програм бичээрэй.
2. Гарчиг, Зохиолч, ISBN талбаруудыг агуулсан Ном бүтэц үүсгээрэй. Дараа нь номуудынхаа олонлогыг агуулах Library класс үүсгэж уг олонлогт ном нэмэх, ном хайж олох методууд бичээрэй.

```
Ном csharp = new Ном("C# ба .NET", "С. Ууганбаяр, Б. Болормаа", "11111111");  
Ном clang = new Ном("C хэл", "С.Ууганбаяр", "22222222");  
  
Library lib = new Library();  
lib.Addbook(csharp);  
lib.Addbook(clang);  
Ном[] lib.SearchBook("Болормаа");
```