

Лабораториялық жұмыс 13. Конкуренттік коллекциялармен жұмыс істеу.

Лабораториялық жұмыстың мақсаты: Студенттерде конкуренттік коллекцияларды пайдалану дағдыларын қалыптастыру.

Лабораториялық жұмысты орындау нәтижесінде студенттер келесі қабілеттерге ие болады:

- Конкуренттік коллекциялар жұмысын стандартты коллекциялармен салыстыру;
- Конкуренттік коллекцияларды пайдалану.

Тапсырма: Төменде берілген мысалдармен танысып, Глазунованың программалау бойынша оқулығынан берілген нұсқаға сәйкес тапсырмаларын орындаңыз: 1. кезектермен/стектермен жұмыс істеуге бағытталған тапсырма (91-93 беттер, базалық деңгей);

Concurrent queue

```
ConcurrentQueue<string> queue = new ConcurrentQueue<string>();
queue.Enqueue("Rob");
queue.Enqueue("Miles");
string str;
if (queue.TryPeek(out str))
Console.WriteLine("Peek: {0}", str);
if (queue.TryDequeue(out str))
Console.WriteLine("Dequeue: {0}", str);
```

Concurrent Stack

```
ConcurrentStack<string> stack = new ConcurrentStack<string>();
stack.Push("Rob");
stack.Push("Miles");
string str;
if (stack.TryPeek(out str))
Console.WriteLine("Peek: {0}", str);
if (stack.TryPop(out str))
Console.WriteLine("Pop: {0}", str);
```