#task 8

Написать реализацию для интерфейса

public interface IAsyncMultiLock

{

Task<IDisposable> AcquireLockAsync(params string[] keys);

}

При вызове метода AcquireLockAsync должна захватываться блокировка по набору ключей. Это значит, что если другой поток попытается захватить блокировку (используя этот же метод) и в его набор ключей будет входить хотя бы один из ранее захваченных - то этот другой поток заблокируется.

Метод должен возвращать Task<IDisposable> объект - task-а завершится в тот момент, когда блокировка будет захвачена, при вызове Dispose() у результата таски блокировка со всех ключей из набора должна сниматься.

Так же необходимо, чтобы любые два невложенных вызова AcquireLock не приводили к взаимоблокировке.

Вам уже нельзя принимать в конструкторе набор ключей, как в первой итерации этой задачи, но про защиту от ThreadAbortException в даннйо задаче можете не думать

Дедлайн по задаче — 17.12.20 в 23:59 по Екб