

Домашнее задание по АиСД 16.09.2016
студента 594 группы Бородина Максима

Ticket Spinlock

Частота исполнения критических секций сильно упадёт после того, как количество потоков станет больше, чем то количество, которое одновременно может исполняться на данной машине.

Произойдёт это по следующей причине: если планировщик будет выделять маленький квант времени, которого хватает только чтобы получить билет. Тогда количество билетов будет расти, а потоки не будут успевать проверять mutex на lock, а значит, не будут заходить в критическую секцию, даже если могут.

TAS spinlock не подвержен этой проблеме, потому что поток сразу начнёт проверку на заблокированность mutex, едва планировщик даст ему время на исполнение.