

26-й лист

Балдогарина Нотан

1. Лямбда-ф-р
2. Ортақ дер-і мөхтежес көмекшім қорғау
3. Есеп. 29,2
39,6

1. Лямбда ф-р.

Обеспечивает краткий способ создания простых объектов функции.

Позволяет определить анонимную ф-ю внутри другой ф-и.

Синтаксис: `[capture] (парам.) → тип
{ тело } ;`

Ключ "тип" является опцией, поэтому указывать его, вывод типа будет использоваться с помощью ключевого слова `auto`.

Объектом результата `λ` выражения является замкнутое.

2. Ортақ дер-і мөхтежес көмекшім қорғау.

Мutex — базовый механизм синхрониз-и.

Он предназначен для организации взаимного исключения доступа к общим данным для нескольких потоков с использованием барьеров.

Обеспечивает взаимное исключение исполнения крит. участков кода.

Задачей библиотеки явл. защита объектов от доступа к ним других потоков, от тех, от кого, которыми владеет библиотека. В каждой конкретной ситуации может владеть объектом, записью - и библиотекой.

Если другому потоку будет нужен доступ к данным, запись библиотеки, то этот поток блокируется до тех пор, пока библиотека не будет освободена.

В общем случае Mutex хранит в себе не только своё состояние, но и список заблокированных потоков.

Условно классический mutex можно представить в виде переменной, которая может находиться в двух состояниях: в заблокированном и не заблокированном. При входе в свою критическую секцию поток вызывает функцию перевода mutex в заблок. состояние, при этом поток блокируется до освобождения mutex, если другой поток уже владеет им.

При выходе из критической секции поток вызывает функцию перевода mutex в незаблокированное состояние.

В случае наличия нескольких заблокированных по mutex, поток во время разблокировки mutex выбирается произвольным из них.