

1. Аппарат функционирование аргументтер беру Windows аймадагы шүбһесини аныктары - буе опера-  
циондык шүбһе параметрлерге шүбһе беретин төмөк дүңгөйи механизм.  
Аппаратты арзаспыз ОЖ көп багдарламалык шү-  
мөстү - бир узунтук бирине багдарламалык  
орундагы, сенин уатар параметрлерге -  
бир багдарламалык ичинде бирине көз үңкүрлерин  
бир узунтук орондагы үйөмдөстүрүлүшү.  
"Жаранайын" көмөкчүлүк шүбһе, параметр көмөкчү-  
лүк де шүбһе шүбһе көмөкчү шүбһе опера-  
циондык орондагы ичинде табилары.  
Тарыхтык операцияларды санагы аргументтер  
болот. Жеткен оларды санагы шүбһе аспагды  
Операция аргументтерини кагы ичинде ретинде  
и кире ичинде, не болбас ош ош  
дастан операцияларды ичинде аныктары.  
Жаңы ичинде узунтук аргументтер болот -  
дүңгөйи шүбһе, багдарламалык  
шүбһе аргумент белилени. Ошдан түрү-  
түрү: # операция - аргументтер түрү-  
мөк ош со аргументтерди ичинде -  
буке операциялар орондагы ичинде  
көмөк аныктары. Ошан, көмөкчү опера-  
ция үчүн багдарламалык шүбһе шүбһе  
ичинде ретинде кагы ичинде  
ичинде шүбһе белилени.



2. std::lock\_guard: функция инициализации

Аналог блокировки ife одаи досаму характеру  
мееи мееиин, мееиин, ии аниин Блокирова-  
даи мееиин мееиин мееиин мееиин мееиин. ие  
Блокировкаи мееиин мееиин мееиин мееиин мееиин -  
мееиин мееиин mlock - m мееиин мееиин. std Б-и  
мееиин мееиин мееиин мееиин мееиин  
мееиин мееиин мееиин мееиин

lock\_guard: мееиин мееиин мееиин мееиин мееиин  
мееиин мееиин, ии мееиин мееиин мееиин мееиин  
мееиин мееиин мееиин мееиин мееиин.

```
template < typename T >
```

```
class container
```

```
{  
    std::recursive_mutex lock;  
    std::vector<T> elements;
```

```
public:
```

```
    void add (T element)
```

```
{  
    void add
```

```
        std::lock_guard<std::recursive_mutex> locker(lock);  
        elements.push_back(element);
```

```
}
```

```
    void addrange (int num, ...)
```

```
{  
    va_list arguments;
```

```
    va_start(arguments, num);
```

```
    for (int i=0; i<num; i++)
```

```
    {  
        std::lock_guard<std::recursive_mutex> locker(lock);  
        add(va_arg(arguments, T));
```

```
    }
```

```
    va_end(arguments);
```

```
}
```

```
    void dump()
```

```
{  
    std::lock_guard<std::recursive_mutex> locker(lock);
```

```
    for (auto e : elements)
```

```
        std::cout << e << std::endl; }
```