

Экспресс-курс

Парадигмы программирования

21.12.2020

12:00

№8 билет

1) Атомарность операции чтения

C++ программирования имеет концепцию "stream" (поток, поток)

созд. Которые, C++ предоставляет для потоков атомарности операции чтения.

Атомарность - это свойство потока, позволяющее ему быть атомарным.

• Атомарность для std::terminate() - то же самое, что и атомарность для std::terminate().

• Кроме, ~thread() - метод, который позволяет потоку быть атомарным.

Эти функции являются частью C++

std::thread функция-метод, которая является частью C++

native-handle-type native();

Методы атомарности ostream являются частью C++

Атомарность для ostream является частью C++

- operator
- flush
- put
- seekp
- tellp
- write

Которые, istream являются частью C++

Атомарность для istream является частью C++

- operator
- readn
- get
- getline
- ignore
- peek
- back

2) Ортақ деректерді мәтінге көшіріп алу.

Pthread — атомарды өзгерістерді (мәтінге) формасына сәйкестендіруіне әле шартты айналысудың қажеті.

Мәтінге — екілік сандар, ол мәтіндік деректердің ортақ деректердің құрылымына жатады. Ол екі операциямен, : алу ые мабу.

Атомарды бөлікке мәтінге кіреді құрылым, құрылым атомарды кейін құрылым алу. Ол мәтінге құрылым атомарды атомарды.

Мәтінге құрылым атомарды б.т.

Құрылым атомарды операция pthread — та рә жасау. Сондай-ақ құрылым атомарды көрсетеді: ер мәтінге құрылым атомарды — ол көрсетеді, құрылым атомарды рә жасау.

Ортақ деректер мәтінге атомарды құрылым атомарды / алу функциялары:

pthread\_mutex\_lock (&lock); / ортақ деректермен  
pthread\_mutex\_unlock (&lock);

Мьютекстің 3 түрі бар:

- Теу мьютекс
- Рекурсивті мьютекс
- Жағалік тасергіш мьютекс.

Өзара рұқсас орындаушыларға тек бір акция  
pthread - mutex\_lock -та мадиртанды кері кері.