

МКУ-41

Абдуллаева Аїкели

Евмухан билет №14

## Есептік білеті №14

1) OpenMP технологиясы

2) Параллель программалаудың кеңістіктері

1) OpenMP (Open Multi-Processing) - көпшіліктегі деректілік теориясы, библиотекалар процедуралардың және ұрпақтан өткеннің айыпшылығының теориясы. Ол көп атыс жосыншаларға бағдарламалау үшін қарастырылды. Бастапқы стандарт 1997 жылы жасалынған. Fortran тілінде, одан кейін C, C++ енгізілген. Ол көптеген процессорларға бар суперкомпьютерлік жүйелерге бағдарламалауға, настольный жүйесі X86 360-та да енгізілген.

OpenMP артықшылықтары:

1) "Микроментальное распараллеливание" OpenMP ~~технологиясы~~ разработчиктар үшін өте қалайтын әдіс-қасиеттер программасын жасауға параллельді қалайтын программисттер үшін. Разработчик жаңа параллель бағдарлама жасауға, бірақ оны ғана тізбектелген бағдарлама етіміне OpenMP деректіліктегі тізбектелген қосады.



1) Параллель қосымшаның ішкі бақылау жүйесі мен ішкі механизм.

3) Архан директиваның жаңа, яғни теориялар анықталу мен бауы арнаған директивалар параллель ашылуға тікелей енгізуі мүмкін.

Intel Parallel Studio пакетінде OpenMP-ға арнайы інструменттер бар. Бұл Studio.

2) Параллель мақсат - компьютерге бір уақыт аралығында үлкен көлемдегі теориялар орындау үшін барлық шектеулер беру.

Программалаушының кейбір моделінде барлық нұсқалар кезінде орындалады, яғни бұл тапсырманың тәртібі бардыр және олардың орындалуы оң кезеңі күтуі керек. Бұл программисттердің орындауындағы модель санағында қатты қатынасты ұйымдастыру, олар баға таңдауға лайықтай алынады. Қосымша;

- программалаушының ашылуға басқа түрмен бағытталуы жаңадан бастаушылар үшін қиындас.
- шектеулердің бақылауының белгісіздігі.
- өзіндік бақылауға қарамастан.
- отқа, құрылымға.