

Инструкция по настройке электронного задачника для выполнения заданий по курсам «CS321. Параллельное и многопоточное программирование» и «Parallel and distributed programming»

1. Установите систему Visual Studio (любая версия от 2008 до 2019).
2. Установите систему MPICH2 1.3 (<http://www.mpich.org/static/downloads/1.3/mpich2-1.3-win-ia32.msi>). Программу-установщик для системы MPICH2 надо обязательно запускать в режиме администратора! Можно, например, запустить в режиме администратора программу «Пуск/Стандартные/Командная строка» и в ней запустить данный msi-файл. На все запросы установщика достаточно выбирать ответы, предлагаемые по умолчанию.
- 3а. Установите электронный задачник Programming Taskbook версии 4.19 (http://ptaskbook.com/download/PT4Complete_v4_19ruen.exe). Для выполнения заданий по параллельному программированию регистрация задачника не требуется.
- 3б. При запросе имени учащегося в программе PT4Setup можно указать произвольное имя. После этого программу PT4Setup можно сразу закрыть, нажав клавишу Esc.
- 4а. Установите электронный задачник Programming Taskbook for MPI-2 версии 1.1 (http://ptaskbook.com/download/PTforMPI2_v1_1ruen.exe).
- 4б. В окне программы PT4Setup, которое откроется после установки задачника Programming Taskbook for MPI-2, перейдите в раздел со списком сред программирования и проверьте, что задачник обнаружил систему Visual Studio (установлен флажок рядом с пунктом Microsoft Visual C++ с соответствующей версией) и систему MPICH2 (установлен флажок рядом с пунктом MPICH2 1.3). Если флажки не установлены, то можно попытаться самостоятельно найти требуемые exe-файлы:
 - для Visual Studio это файл devenv.exe (обычно находится в подкаталоге Common7\IDE каталога C:\Program files (x86)\Microsoft Visual Studio\2017 или C:\Program files (x86)\Microsoft Visual Studio*, где на месте * могут располагаться дополнительные символы),
 - для MPICH2 1.3 это файл mpiexec.exe (обычно находится в каталоге C:\Program files (x86)\MPICH2\bin).
- 4с. Перейдите в следующий раздел программы PT4Setup и в качестве рабочей среды программирования выберите вариант Microsoft Visual C++. Рабочий каталог задачника изменять не требуется; по умолчанию используется каталог C:\PT4Work. Закройте программу PT4Setup.
5. Установите электронный задачник Programming Taskbook for OpenMP версии 1.5 (http://ptaskbook.com/download/PTforOMP_v1_5ru.exe).
6. Скопируйте в рабочий каталог задачника (C:\PT4Work) файл access.dat, содержащий сертификат для доступа к удаленному репозиторию. Архив сертификатов расположен по следующим ссылкам: <http://ptaskbook.com/download/access-2020b.zip> (для бакалавров) и <http://ptaskbook.com/download/access-2020m.zip> (для магистрантов); ключ активации сертификата следует получить у преподавателя.
7. При выполнении последующих действий, а также при выполнении учебных заданий компьютер должен быть подключен к интернету.
8. Для выбора выполняемого задания запустите ярлык Load.lnk в рабочем каталоге (C:\PT4Work). При первом запуске ярлыка Load.lnk в окне активации сертификата доступа укажите ключ активации. В ответ на запрос о корректировке файла результатов results.dat выберите вариант «Да». После отображения окна программы PT4Load убедитесь, что в списке групп заданий присутствуют группы с префиксом MPI и группа OMPBegin, а также что в окне содержится метка с текстом «AV» (если группы отсутствуют, то попробуйте заново установить задачники PT for MPI-2 и PT for OpenMP; если отсутствует текст «AV», то проверьте, содержится ли в каталоге C:\PT4Work файл access.dat).
9. Щелчок на метке «AV» отобразит список заданий, входящих в ваш вариант.
10. Теперь можно указать имя требуемого задания и приступить к его выполнению.