

Инструкция по настройке электронного задачника для выполнения заданий по курсу «Параллельное и многопоточное программирование»

1. Установите систему Visual Studio (любая версия от 2008 до 2017).
 2. Установите систему MPICH2 1.3 (ссылка для скачивания приведена на сайте задачника: <http://ptaskbook.com/ru/ptformpi2/index.php>). Можно также установить более старую версию MPICH 1.2.5, которая работает быстрее. *Программу-установщик для системы MPICH2 надо обязательно запускать в режиме администратора!* На все запросы установщика достаточно выбирать ответы, предлагаемые по умолчанию.
 - 3а. Установите электронный задачник Programming Taskbook версии 4.18 (ссылка для скачивания приведена на странице курса). 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 1.0 (ссылка приведена на сайте задачника: <http://ptaskbook.com/ru/ptformpi2/index.php>).
 - 4б. В окне программы PT4Setup, которое откроется после установки задачника Programming Taskbook for MPI, 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 системы MPICH и/или MPICH2 (установлен флажок рядом с пунктом MPICH 1.2.5 и/или 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 MPICH 1.2.5 это файл MPIRun.exe (обычно находится в каталоге C:\Program files (x86)\MPICH\mpd\bin),
 - для MPICH2 1.3 это файл mpiexec.exe (обычно находится в каталоге C:\Program files (x86)\MPICH2\bin).
- Если установлены обе версии MPICH, то одна из них будет выбранной (рядом с ней изображается активный флажок); для выбора другой версии щелкните на ее флажке.
- 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. Скачайте со страницы курса дистрибутив задачника Programming Taskbook for OpenMP.
 6. Установите задачник Programming Taskbook for OpenMP.
 7. Скопируйте в рабочий каталог задачника (C:\PT4Work) файл access.dat, содержащий сертификат для доступа к удаленному репозиторию.
 8. *При выполнении последующих действий, а также при выполнении учебных заданий компьютер должен быть подключен к интернету.*
 9. 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 префиксами MPI, а также группа OMPBegin, а также что в окне содержится метка с текстом «AV» (если группы отсутствуют, то попробуйте заново установить задачники для MPI и OpenMP; если отсутствует текст «AV», то проверьте, содержится ли в каталоге C:\PT4Work файл access.dat).
 10. Щелчок на метке «AV» отобразит список заданий, входящих в ваш вариант.

11. Теперь можно указать имя требуемого задания и приступить к его выполнению.