

Разработка серверной части приложений PostgreSQL 12 Расширенный курс

Руководство слушателя

Настройка рабочего места

Если вы проходите курс в учебном центре, рабочее место для вас будет подготовлено специалистами центра.

При самостоятельном изучении установите систему виртуализации (необходим <u>VirtualBox</u> версии 6.1 или старше), затем скачайте и импортируйте виртуальную машину https://edu.postgrespro.ru/DEV2-student-12.ova. Виртуальная машина по этой ссылке обновляется с учетом изменений в учебном курсе.

Обращаем внимание: установка виртуальной машины возможно только на компьютер с 64-битной операционной системой.

Виртуальная машина содержит ОС Xubuntu 20.04 64-bit, в которой выполнены все настройки, необходимые для прохождения курса. Для работы вам потребуется минимум 1 Гбайт свободной оперативной памяти. При использовании pgAdmin 4 рекомендуем увеличить объем ОЗУ до 1,5–2 Гбайт.

Вход в систему выполняется под пользователем student (пароли всех пользователей совпадают с именами).

Браузер Firefox виртуальной машины настроен на локальную документацию по PostgreSQL на русском языке. Подключение к интернету для прохождения курса не требуется.

Для управления файлами можно использовать как командную строку (ls, pwd, cd, ...), так и графические менеджеры: mc, Thunar (встроенный файловый менеджер). Для редактирования файлов в системе предустановлены редакторы: vim, nano, gedit, mousepad.

Учебные материалы

Последняя версия учебных материалов курса находится по адресу: https://edu.postgrespro.ru/DEV2-handouts-12.zip.

Если вы хотите скачать материалы в виртуальную машину, можно кликнуть значок «Get DEV2 handouts» на рабочем столе или выполнить скрипт get_handouts.sh в домашнем каталоге пользователя student. Материалы будет установлены в каталог dev2.

При необходимости более старые версии материалов доступны на https://edu.postgrespro.ru/.

Слушателям курса предоставляются материалы лекций, которые доступны в двух форматах (отличаются только видом, содержание абсолютно одинаково):

- html формат удобен для просмотра и копирования фрагментов кода;
- pdf формат удобен для печати.

Эти материалы включают презентации, демонстрации, а также решения практических заданий.

В демонстрациях и решениях все команды начинаются с приглашения. Приняты следующие обозначения:

user\$

Приглашение, заканчивающееся на знак доллара, обозначает команду Unix, и содержит имя пользователя ОС, выполняющего эту команду. Например, «student\$» означает, что команду надо вводить в терминале от имени пользователя student.

Чтобы выполнить команду от имени другого пользователя (например, postgres), выполните:

sudo -u postgres команда

Ho обычно бывает удобно открыть второй терминал, один раз выполнить sudo su postgres

и далее работать в этом терминале от имени пользователя postgres.

• =>

Приглашение в виде стрелочки обозначает команду, вводимую в psql. Если psql еще не открыт, предварительно выполните команду psql

от имени пользователя ОС student.

Самостоятельное прохождение курса

Если вы проходите курс самостоятельно, разбирайте его последовательно, тему за темой.

Видеозаписи занятий будут доступны по адресу https://postgrespro.ru/education/courses/DEV2.

Учебные материалы могут использоваться как без видеозаписи, так и в дополнение к ней. Презентации содержат не только слайды, но и комментарии под ними — эти примечания содержат достаточно информации, чтобы разобраться в предмете. Обычно в каждую тему входят демонстрации — всегда пробуйте повторить команды, которые там приведены.

Решение практических заданий составляет важную часть учебного курса, поскольку невозможно освоить программирование без написания кода. Советуем обязательно просматривать предлагаемые решения, поскольку они могут содержать дополнительную информацию, не освещенную в презентациях и демонстрациях. Но только после того, как задача решена самостоятельно.

Как и базовый курс DEV1, этот курс включает в себя работу с учебным приложением — книжным магазином, — которое дополняется от темы к теме разнообразным функционалом. Выполняйте как минимум все практики, помеченные значком книги, хотя мы рекомендуем также выполнять и дополнительные практические задания.

Успешной учебы и новых знаний!

Будем рады, если вы поделитесь с нами своими замечаниями по адресу edu@postgrespro.ru.