

Инструкция Евгения Павловича Моргунова

Здравствуйте, уважаемые коллеги!

В этом письме я попытаюсь дать всю информацию, необходимую для начала занятий.

Для подготовки рабочей среды на своем компьютере можно воспользоваться инструкцией, приведенной в файле Prepare_for_SQL.pdf, который прилагается к письму.

ВНИМАНИЕ. В этом файле говорится о версии Debian 9.5, но я подготовил более новую версию Debian 10.5. Они обе лежат на сайте <https://cloud.sibsau.ru/edu/morgunov/> (не забудьте поставить в конец символ /). Версия 10.5 более компактная, занимает на диске 8 Гб, а версия 9.5 -- 32 Гб. Но в версии 9.5 установлено много других пакетов: Apache, PHP и т. д. Пожалуй, лучше взять версию 10.5. Все пароли в обеих версиях Debian -- qwerty.

(Но в версии 10.5 для входа в Debian надо ещё ввести в верхнее поле логин stud, а в нижнее поле надо ввести пароль qwerty. Надо использовать Терминал Xfce. В приглашении в командной строке будет: stud@Angara: где Angara – имя виртуальной машины.)

В обеих версиях Debian СУБД PostgreSQL и учебная БД уже установлены.

Я устанавливал Debian в среде VirtualBox версии 5.2.44. Он может работать и с другими версиями VirtualBox, но тогда может не быть некоторых полезных функций: общий буфер обмена с ОС Windows, общий каталог с ОС Windows, изменение размера окна Debian (resizing). Поэтому лучше всего установить VirtualBox 5.2.44 с сайта <https://www.virtualbox.org/> Можно использовать и прямую ссылку <https://download.virtualbox.org/virtualbox/5.2.44/VirtualBox-5.2.44-139111-Win.exe>

=====

Для изучения курса нужно использовать следующие учебные материалы:

1. Моргунов, Е. П. PostgreSQL. Основы языка SQL : учеб. пособие / Е. П. Моргунов ; под ред. Е. В. Рогова, П. В. Лузанова. – СПб. : БХВ-Петербург, 2018. – 336 с. : ил. – ISBN 978-5-9775-4022-3. https://edu.postgrespro.ru/sql_primer.pdf

2. Моргунов, Е. П. Администрирование информационных систем [Текст] : учеб. пособие / Е. П. Моргунов, О. Н. Моргунова ; Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т. – Красноярск, 2015. – 90 с. http://www.morgunov.org/docs/inf_sys_admin.pdf

Здесь находятся все исходные тексты, включенные в это пособие. <http://www.morgunov.org/programming.html>

Кроме того, эти пособия можно найти и в ОС Debian в каталоге /home/WORK/Databases/PostgreSQL. Здесь же есть и учебная база данных "Авиаперевозки", которая является основой для учебника по языку SQL.

3. Презентации и видеозаписи лекций.

<https://postgrespro.ru/education/university/sqlprimer>

Презентация 0 "Вводная лекция" посвящена описанию основ теории баз данных. Она построена на основе учебников по базам данных, перечисленных в конце презентации.

Презентации 1--8 построены на основе учебника по SQL (см. п. 1).

Презентация 9 "Программирование на стороне сервера" построена на основе учебного пособия (см. п. 2, глава 4). Исходные тексты, приведенные в презентации, находятся здесь <https://edu.postgrespro.ru/sqlprimer/sqlprimer-2019-msu-09.tgz>

Презентация 10 "Полнотекстовый поиск" построена на основе главы 12 документации на Постгрес <https://postgrespro.ru/docs/postgresql/12/textsearch>
Исходные тексты, приведенные в презентации, находятся здесь <https://edu.postgrespro.ru/sqlprimer/sqlprimer-2019-msu-10.tgz>