

Программа курса: «Разработка серверной части приложений PostgreSQL. Базовый курс»

Модуль 1. Введение.

Модуль 2. Базовый инструментарий:

- установка и управление, psql.

Модуль 3. Архитектура:

- общее устройство PostgreSQL;
- изоляция и многоверсионность;
- буферный кэш и журнал.

Модуль 4. Организация данных:

- логическая структура;
- физическая структура.

Модуль 5. Приложение «Книжный магазин»:

- схема данных приложения;
- взаимодействие клиента с СУБД.

Модуль 6. SQL:

- функции;
- составные типы.

Модуль 7. PL/pgSQL:

- обзор и конструкции языка;
- выполнение запросов;
- курсоры;
- динамические команды;
- массивы;
- обработка ошибок;
- триггеры;
- отладка.

Модуль 8. Разграничение доступа:

- обзор.

Модуль 9. Резервное копирование:

- логическое резервирование.