

Разработка серверной части приложений Заключение



Авторские права

Курс «Разработка серверной части приложений PostgreSQL 9.6. Базовый курс»

© Postgres Professional, 2017 год.

Авторы: Егор Погов, Павел Лузанов

Использование материалов курса

Некоммерческое использование материалов курса (презентации, демонстрации) разрешается без ограничений. Коммерческое использование возможно только с письменного разрешения компании Postgres Professional. Запрещается внесение изменений в материалы курса.

Обратная связь

Отзывы, замечания и предложения направляйте по адресу:
edu@postgrespro.ru

Отказ от ответственности

Компания Postgres Professional не несет никакой ответственности за любые повреждения и убытки, включая потерю дохода, нанесенные прямым или косвенным, специальным или случайным использованием материалов курса. Компания Postgres Professional не предоставляет каких-либо гарантий на материалы курса. Материалы курса предоставляются на основе принципа «как есть» и компания Postgres Professional не обязана предоставлять сопровождение, поддержку, обновления, расширения и изменения.

Основы архитектуры и устройства PostgreSQL

подробнее
в DEV2

знания, на первый взгляд не связанные с разработкой,
но важные и для администраторов, и для разработчиков

Способы взаимодействия клиента и сервера

запросы, подготовленные операторы, курсоры
организация API

Типы данных

подробнее
в DEV2

базовые, составные, массивы

Пользовательские функции

широкий спектр возможностей, «начинка» на разных языках

Язык PL/pgSQL

- простое и удобное процедурное расширение SQL
- управляющие конструкции
- механизм исключений
- динамические команды

Триггеры

- выполнение действий при наступлении события

Способы отладки

- пошаговая отладка или анализ сообщений

Основы разграничения доступа

- роли, привилегии, подключение...

подробнее
в DBA1

Другие языки серверного программирования

PL/Perl, PL/Python, PL/Tcl?..

собственно язык + дополнительные библиотеки для доступа к данным

Выбор клиентского языка программирования

Java, Python, Php?..

определяется требованиями проекта и личными пристрастиями

Выбор драйвера

libpq, jdbc, odbc?..

определяется доступностью для выбранного языка программирования

все реализуют один протокол, но могут быть особенности

Выбор ORM

Использование систем контроля версий

систему контроля версий использовать необходимо

Развертывание приложения и миграции

существует множество различных подходов

Проектирование схемы базы данных

затронули вскользь

Сложные типы данных

отчасти
DEV2

диапазоны, JSON, типы для текстового поиска, геоданные...

Оптимизация запросов

DEV2

поиск и устранение неэффективностей

Использование пула соединений

DEV2

управление пулом и особенности программирования

Работа с данными большого объема

DEV2

секционирование, шардинг, очереди...

Обеспечение высокой доступности приложения

построение отказоустойчивого кластера, балансировка нагрузки

Спасибо за внимание!



Поделитесь вашими замечаниями и предложениями

edu@postgrespro.ru