



Веб-разработчик и голый SQL: конфликты и подходы к решению

Филипп Торчинский
@JetBrains_Ru



А в чем проблема?

- Law of leaky abstraction

Joel Spolsky – тот самый, что придумал StackOverflow

Любая абстракция просочится наружу

не лучший

Пример всплывающей абстракции

- Блок в СУБД Oracle - 8 килобайт
- Блок файловой системы ZFS по умолчанию – 128 килобайт
- Настройка ZFS помогает ускорить работу с СУБД

Так в чем проблема с SQL?

- Michael Herman. Learn SQL, dammit!
 - объектная модель данных - для разработки прототипа веб-приложения
 - при внедрении надо думать о том, что происходит с данными на уровне БД

Абстрагирование от SQL

- сериализация объектов вместо кода на SQL
 - может перекладывать работу с СУБД на приложение
 - может снижать производительность

Осознанный выбор

- осознанный выбор СУБД против моды
 - MySQL <-> другие, Berkeley DB <-> custom DB
 - NoSQL <-> SQL
- удобство кодирования и отладки не должно противоречить качеству результата

Корень проблем

неудобно!

- +/- phrtyadmin и rgadmin
- что хочется облегчить?
 - выбор СУБД
 - написание кода для работы с СУБД
 - работу с СУБД при отладке кода

Есть ли выход?

- Удобный инструмент. Database Support в:
 - IntelliJ IDEA Ultimate
 - RubyMine
 - PyCharm Professional Edition
 - PhpStorm

думать все равно придется!

Database Support

- Унифицированный интерфейс
- Работает через JDBC
- Теперь и для Android SQLite
- Поддержка
 - команд SQL
 - табличного представления

Database Support

- Редактирование таблиц – F4
- Запуск команд – консоль SQL
- Транспонирование длинных строк
- Работа с SQLite в Android

demo

Для ВУЗов – ВСЕ бесплатно!

JetBrains выдает всем ВУЗам бесплатные лицензии на любые свои продукты, включая IntelliJ IDEA Ultimate, ReSharper, AppCode, TeamCity и YouTrack

Преподаватели! Присылайте заявки на **classroom@jetbrains.com**

Где еще почитать об этом?

- jetbrains.tv
- devnet.jetbrains.com
- blogs.jetbrains.com
- [@JetBrains_Ru](https://twitter.com/JetBrains_Ru)
- jetbrains.com

Краткое содержание

Используйте
Database Support в IDE от JetBrains!
ВУЗам – бесплатно

philip.torchinsky@jetbrains.com
[@JetBrains_Ru](#)