

Установка базы данных H2 и использование H2 Console

Regular meeting for get knowledge and tech in EDUC

Вопросы, которые мы разберём

- 0 Что такое H2 DataBase?
- 1 Что можно делать в H2 DataBase?
- 2 Как загрузить H2 DataBase на мой компьютер?
- 3 Как запустить H2 DataBase?
- 4 Как выполнять запросы к H2 DataBase?



Что такое H2 DataBase?

H2 — открытая кроссплатформенная легковесная in-memory СУБД, полностью написанная на языке Java.

Почему мы используем H2 DataBase?

- Лёгкая установка и настройка
- Легкая интеграция с Java приложениями
- Кроссплатформенность
- Поддержка Unicode



Что можно делать с H2 DataBase?

Несмотря на малый размер (чуть более 1 МБ) Н2 поддерживает следующие возможности «из коробки»:

- Два режима работы (клиент-сервер, встроенный)
- Два режима хранения данных (файловая система, память)
- Поддержка планов выполнения запросов
- Поддержка кластеризации и репликации
- Шифрование данных
- Внешние (связанные) таблицы
- Драйвер ODBC
- Полнотекстовый поиск
- Определение доменов
- Мультиверсионный конкурентный доступ

- Поддержка последовательностей
- Поддержка ключевых слов LIMIT и OFFSET в запросах
- Временные таблицы
- Вычисляемые столбцы
- Пользовательские агрегатные функции
- Пользовательские хранимые процедуры
- Триггеры
- Сжатие CLOB/BLOB объектов
- Работа с CSV файлами на чтение и запись
- Браузерная консоль управления
- Запуск как сервис Windows

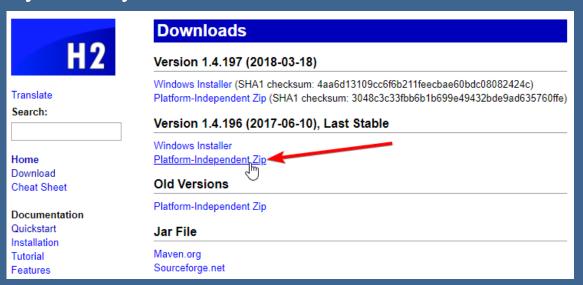




Как загрузить Н2 на мой компьютер?

Чтобы скачать базу данных H2 пройдите по следующей ссылке: http://www.h2database.com/html/download.html

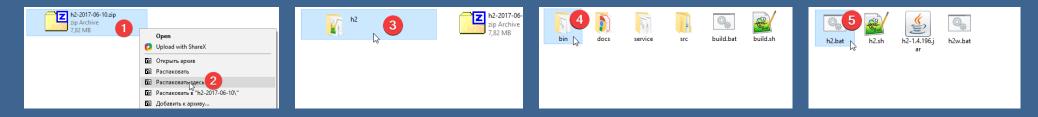
Самый простой способ это скачать файл **ZIP**, который подходит разным операционным системам и не нуждается в установке. Вам просто нужно извлечь его в определенную папку и можете его использовать.



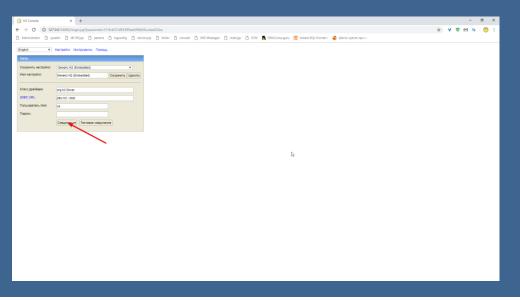


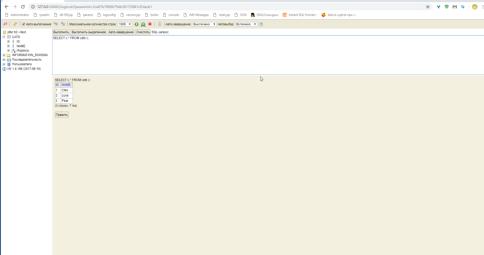
Как запустить базу данных Н2?

Это очень просто! Распаковываем и запускаем...



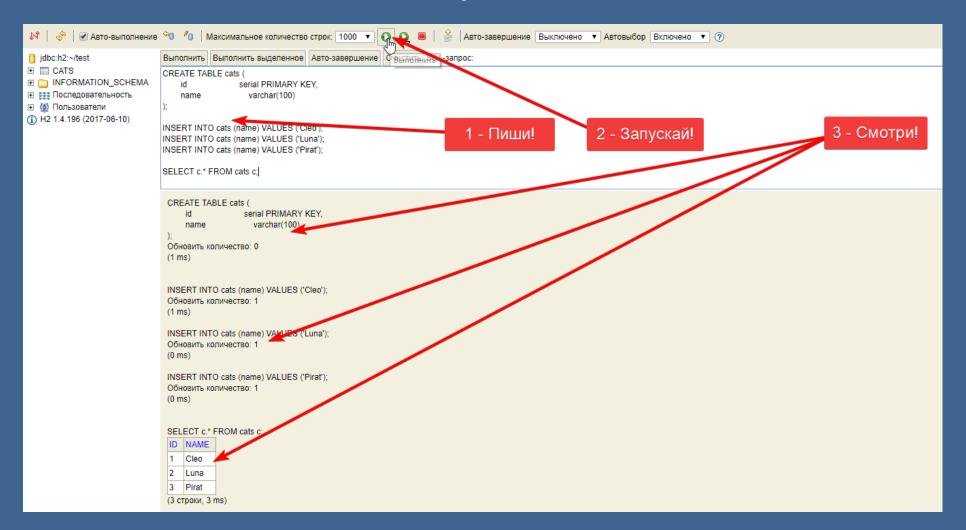
Готово! База данных запущена и готова к работе.







Как выполнять запросы к H2 DataBase?





Спасибо!

Дополнительную информацию можно почитать в интернете:

- http://www.h2database.com/html/main.html
- https://ru.wikipedia.org/wiki/H2
- https://ru.bmstu.wiki/H2_Database_Engine
- https://habr.com/sandbox/39604/

