

Отличия между движками MyISAM и InnoDB простым языком.

В данной таблице я попробовал показать на простых примерах разницу между MyISAM и InnoDB:



Описание **MyISAM**

Транзакционный движок?

Транзакция (Transaction) — блок операторов SQL , который в случае ошибки в одном запросе, во

Нет

Да

Поддержка внешних ключей

Внешние ключи — это способ связать записи в двух таблицах по определенным полям так, что п

Нет

Да

Блокировка.

Блокировка на уровне строк, т.е. если процессу нужно обновить строку в таблице, то он блокиру

Блокировка на уровне таблицы / Блокировка на уровне строк

Одновременные запросы / Медленнее частям таблицы / Быстрее

При смешанной нагрузке / Медленнее (select/update/delete) / Быстрее (insert)

Операция Insert

Быстрее

Медленнее, ибо есть оверхед на транзакцию, и

Если преобладают операции SELECT / Работает быстрее / Работает медленнее

Deadlock

Deadlock — ситуация в многозадачной среде или СУБД, при которой несколько процессов наход

Не возникают

Возможны.

Поддержка полнотекстового поиска

Да

Нет

Запрос Count(*)

Быстрее

Медленнее

Поддержка mysqlhotcopy

Утилита mysqlhotcopy представляет собой Perl-сценарий, использующий SQL-команды LOCK TABLES

Да

Нет

Файловое хранение таблиц / Каждая таблица отдельный файл / Данные и настройки по умолчанию хранятс

Бинарное копирование таблиц?

Табличные файлы можно перемещать между компьютерами разных архитектур и разными опер

Да	Нет	
Размер таблиц в БД	Меньше	Больше
Поведение в случае сбоя	Крушится вся таблица	По логам можно все восстановить
В случае хранения «логов»	Плохо	Хуже

Выводы:

- Использовать MyISAM лучше в таблицах, которых преобладает один вид доступа: чтение (новостной сайт) или запись (например, логирование) ;
- Использование InnoDB имеет смысл во всех остальных случаях и случаях повышенных требований по сохранности данных.