

Обработка и исполнение запросов в СУБД (Задание 3)

ToyDBMS

v1

Георгий Чернышев

Академический Университет

chernishev@gmail.com

???? 2017 г.

Задания, третья партия I

В игрушечной “СУБД”, выданной на паре:

- Сделать одномерную равноглубинную гистограмму, ее основе оценивать селективность предикатов (путем случайной выборки): получать количество записей.
- Сделать поддержку AND/OR предикатов со скобками.
- Придумать и закодить селективность для join и cross-product. Считать селективность всего запроса. Сравнить с собранной статистикой, понять когда начинает сильно врать (запросы только с AND, считать что корреляции в данных нет).
 - придумать хорошие запросы, с несколькими (три хватит) join
 - сгенерировать/достать большие данные
- Разумный выбор соединений: учитывать отсортированность (sort-merge), объем доступной памяти (параметр у отношения, hash joins), размер (nested loop);
- Разобрать самостоятельно и закодить double-pipelined hash join.