

Метод параллельного выполнения запросов к СУБД PostgreSQL в пределах одного соединения

Группа: ИУ7-85Б

Студент: Платонова Ольга Сергеевна

Руководитель: Филиппов Михаил Владимирович,
к.т.н., доцент кафедры ИУ-7

Консультант: Гаврилова Юлия Михайловна

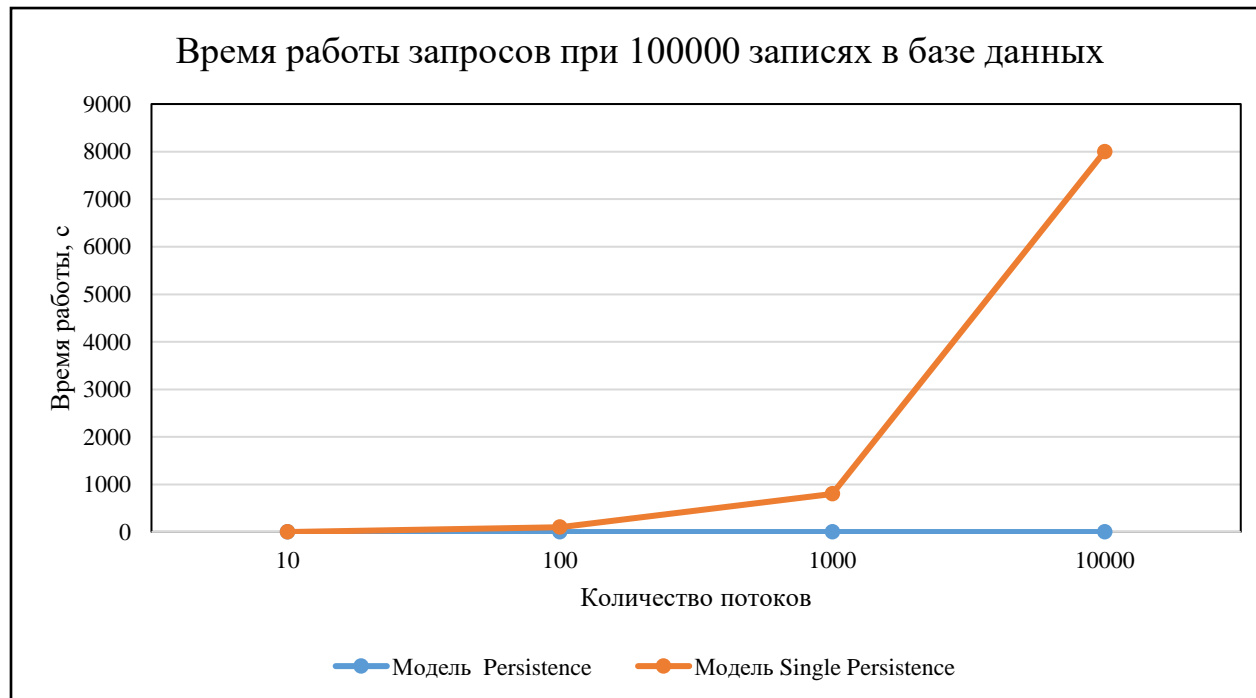
Цели и задачи работы

Цель данной работы - разработка и реализация метода параллельного выполнения запросов к СУБД PostgreSQL в пределах одного соединения.

Задачи:

- Анализ предметной области и существующих методов реализации многопоточного доступа в МРР системах;
- Разработка метода параллельного выполнения запросов к СУБД PostgreSQL в пределах одного соединения;
- Реализация программного модуля для СУБД PostgreSQL;
- Проведение сравнительного анализа стандартного метода обработки запросов к СУБД PostgreSQL с реализуемым методом.

Формализация задачи



Многопоточная реализация – способ повышения производительности.

PostgreSQL:

- доступность исходного кода;
- кроссплатформенность.

Анализ существующих решений

Пул соединений и распараллеливание процессов являются принципиально разными способами увеличения производительности.

