

# Бандиты в Query Selection

Шестаков Владимир

Научный руководитель:

Латыпов Ильгам Магданович

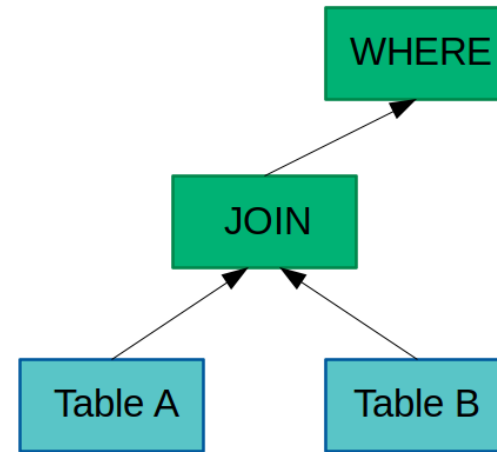
25.03.2025

# План доклада

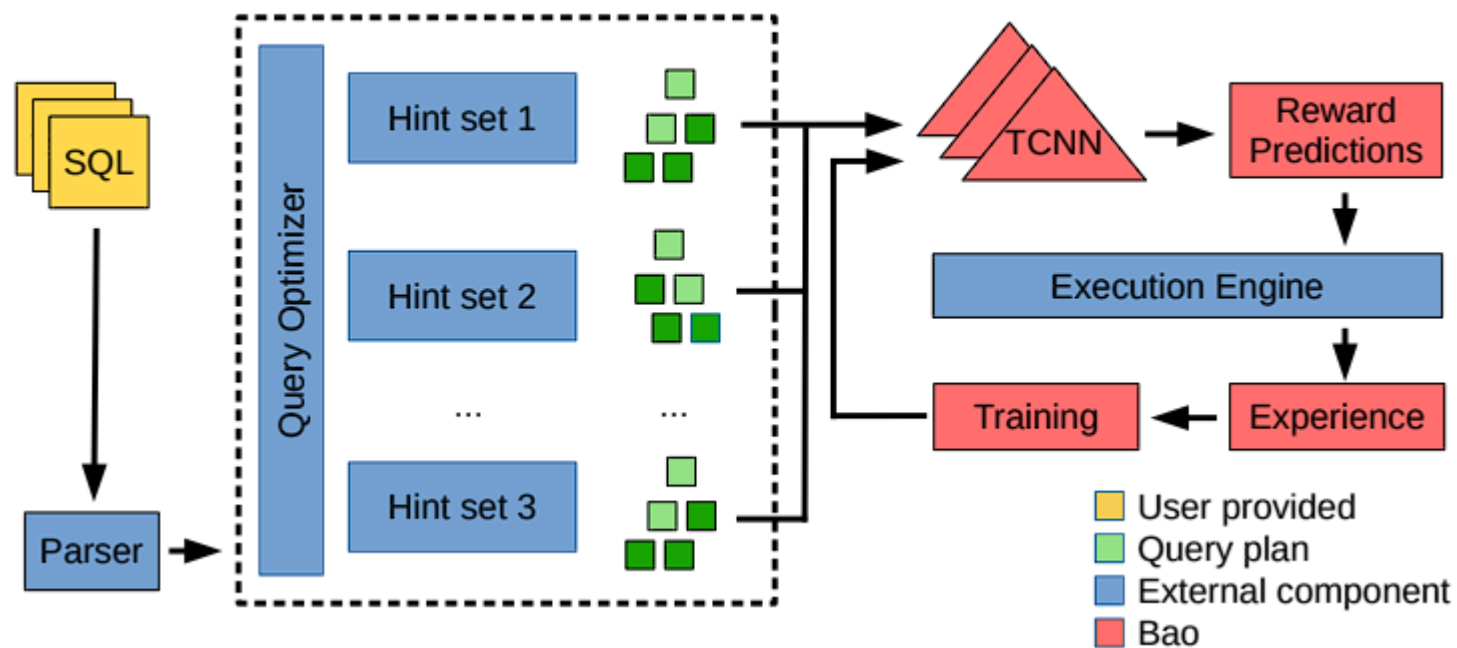
- Введение
- Постановка задачи, сведение к Query Selection
- Существующее решение, способы улучшения
- Текущие результаты и план дальнейших действий

# Введение

- Причина возникновения проблемы
- Работа простых оптимизаторов
- Основной алгоритм
- Цель исследования



# Постановка задачи, сведение к Query Selection



# Существующее решение, способы улучшения

- Бао: сведение к Query Selection, использует семплирование Томпсона.
- Возможное улучшение при замене на другие стратегии, такие как адаптивный жадный алгоритм или верхняя граница доверительного интервала.

## Текущие результаты

- Прочитанные статьи и другая литература, относящаяся к исследованию
- Проверены результаты работы кода для сравнения Bao с обычным оптимизатором Postgresql
- Частично написанная собственная статья

## План действий

- Выбрать новый датасет для проверки оптимизаторов
- Сравнение результатов работы с другими стратегиями
- Полностью написанная статья

# Ссылки на источники

- Bao: Making Learned Query Optimization Practical (<https://dspace.mit.edu/handle/1721.1/142719>)
- Introduction to Multi-Armed Bandits (<https://arxiv.org/abs/1904.07272>)
- Contextual Multi-Armed Bandits (<https://github.com/daddydrac/Contextual-Multi-Armed-Bandits>)