

## Облачные и туманные вычисления 0:

Автоматизированное создание индексов БД на основе существующих запросов

Кульбако Артемий, Р34112 ису: 265570



## КОНЦЕПТ

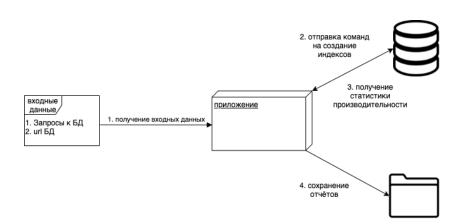
Разработать приложение, которое автоматически создать наилучшие индексы в базе данных на основе используемых запросов к существующей БД.

Идея родилась из рабочей задачи, когда появилась необходимость ускорить очень сложный (> 50 строк) и очень долгий (> 1 мин выполнения) запрос к Mongodb. Надёжнейшим и быстрейшим вариантом оказалось создание Python-скрипта, который сам переберёт все возможные комбинации индексов для полей и таблиц, фигурируемых в запросе, и выберет наиболее оптимальный по скорости работы и/или памяти.





## **АРХИТЕКТУРА**



- ♥ Среда выполенения приложения
- 🗸 База данных
- 🗸 Файловое хранилище
- Брокер сообщений? (зависит от времени и сложности реализации остальных компонентов)



## Спасибо за внимание!

www.ifmo.ru

ITSMOre than a UNIVERSITY