



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Облачные и туманные вычисления

Лабораторная работа №1

Автоматизированное создание индексов БД на основе существующих запросов

Преподаватель: Перл Ольга Вячеславовна

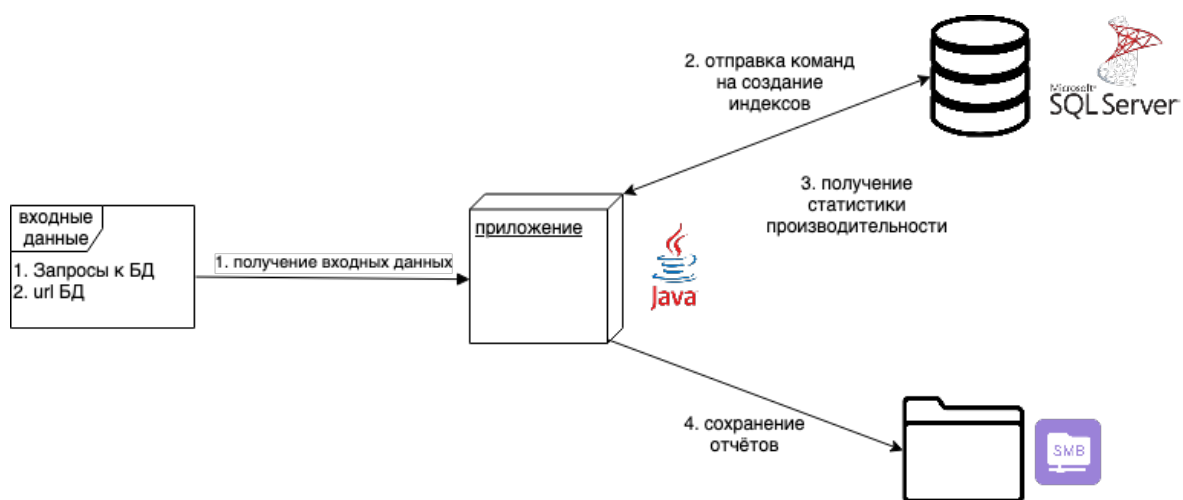
Выполнил: Кульбако Артемий Юрьевич Р34112

Сервис

В качестве провайдера "as service" было решено выбрать Microsoft Azure по ряду причин:

1. Подробная документация на [Microsoft Docs](#).
2. Студенческий аккаунт не имеет ограничений: вам представляется 15000руб на любые существующие в Azure услуги и сервисы.
3. Есть консольный клиент, позволяющий быстро и удобно управлять сервисами, автоматизировать их.
4. Интерфейс на русском языке (так намного приятнее работать).

Технологический стек



API и бизнес-логика будут написаны на Kotlin, соответственно, работать в JVM. Для этого использует Azure-ресурс Веб-приложение.



Веб-приложение
[Создать](#) | [Документы](#) | [MS Learn](#)

Базу данных в Azure можно получить двумя способами - создать "Сервер базы данных" - т.е. приложение базы данных, где можно будет вручную создать логическую БД, либо совсем абстрактно - сразу получить логическую БД для хранения. Этим мы и воспользуемся (опытным путём можно узнать, что сервером БД является Microsoft SQL Server).



SQL Database
[Создать](#) | [Документы](#) | [MS Learn](#)

Для хранения сгенерированных отчётов (т.е. для файлового хранилища) воспользуюсь "[Файлами Azure](#)" - по сути, виртуальным жёстким диском с доступом по протоколу SMB.



Учетная запись хранения
[Создать](#) | [Документы](#) | [MS Learn](#)