

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Национальный исследовательский университет ИТМО

Инфраструктура больших данных

Весна

2024

Лабораторная работа №3

## **РАЗМЕЩЕНИЕ СЕКРЕТОВ В ХРАНИЛИЩЕ**

Цель работы:

Получить навыки размещения секретов в хранилище и взаимодействия с ним.

Ход работы:

1. Создать репозитории-форк модели на GitHub, созданной в рамках лабораторной работы №2, регулярно проводить commit + push в ветку разработки, важна история коммитов.
2. Настроить хранилище секретов согласно варианту:
  - можно добавить 3-й контейнер с хранилищем;
  - можно встроить взаимодействие в сервис с моделью.
3. Реализовать взаимодействие следующим образом:
  - разместить данные для авторизации (секреты) в хранилище секретов;
  - реализовать получение секретов при обращении к сервису БД;
  - удалить локальные конфигурационные файлы, содержащие секреты.
4. Инициализация сервиса хранилища секретов должна проходить на этапе сборки контейнера, допускается хардкод параметров и добавление их в .gitignore.
5. Переиспользовать CI pipeline (Jenkins, Team City, Circle CI и др.) для сборки docker image и отправки их на DockerHub.

6. Переиспользовать CD pipeline для запуска контейнеров и проведения функционального тестирования по сценарию, запуск должен стартовать по требованию или расписанию или как вызов с последнего этапа CI pipeline.
7. Результаты функционального тестирования и скрипты конфигурации CI/CD pipeline приложить к отчёту.

Результаты работы:

1. Отчёт о проделанной работе;
2. Ссылка на репозиторий GitHub;
3. Ссылка на docker image в DockerHub;
4. Актуальный дистрибутив модели в zip архиве.

**Обязательно** использование docker-compose.

Варианты задания

Номер	Хранилище секретов	Документация	Гайды
1	Hashicorp Vault	<a href="https://www.hashicorp.com/products/vault">https://www.hashicorp.com/products/vault</a> <a href="https://www.vaultproject.io/">https://www.vaultproject.io/</a>	<a href="https://habr.com/ru/articles/536694/">https://habr.com/ru/articles/536694/</a> <a href="https://habr.com/ru/companies/oleg-bunin/articles/438740/">https://habr.com/ru/companies/oleg-bunin/articles/438740/</a>
2	Ansible Vault	<a href="https://docs.ansible.com/ansible/latest/vault_guide/index.html">https://docs.ansible.com/ansible/latest/vault_guide/index.html</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=20g9BNilDvg">https://www.youtube.com/watch?v=20g9BNilDvg</a>