МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное   
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики и кибернетики

Кафедра технической кибернетики

**Отчет по лабораторной работе №1**

Дисциплина: «Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения»

Тема: **«Building a CI/CD Pipeline. Git-Jenkins»**

Выполнил: Дубман Л.Б.

Группа: 6133-010402D

Самара 2023

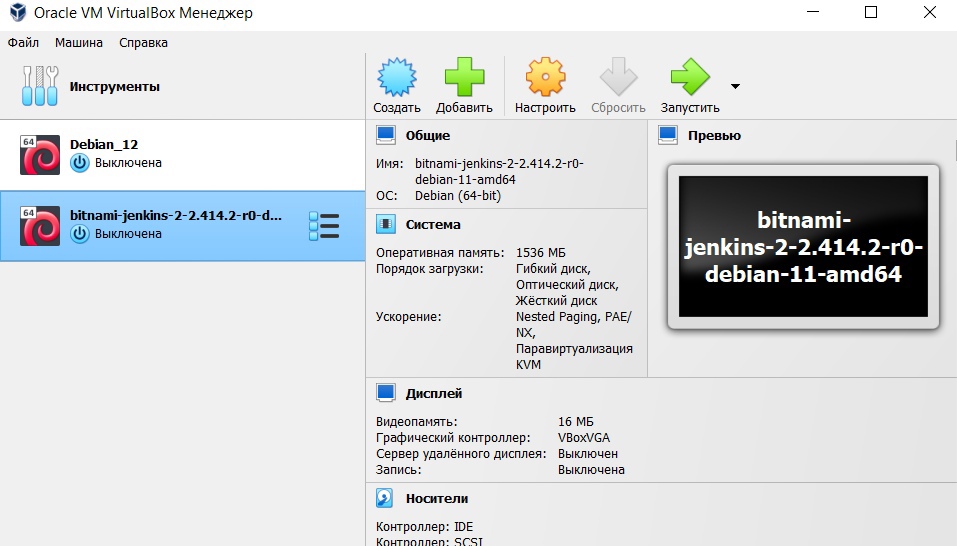
**Задание**

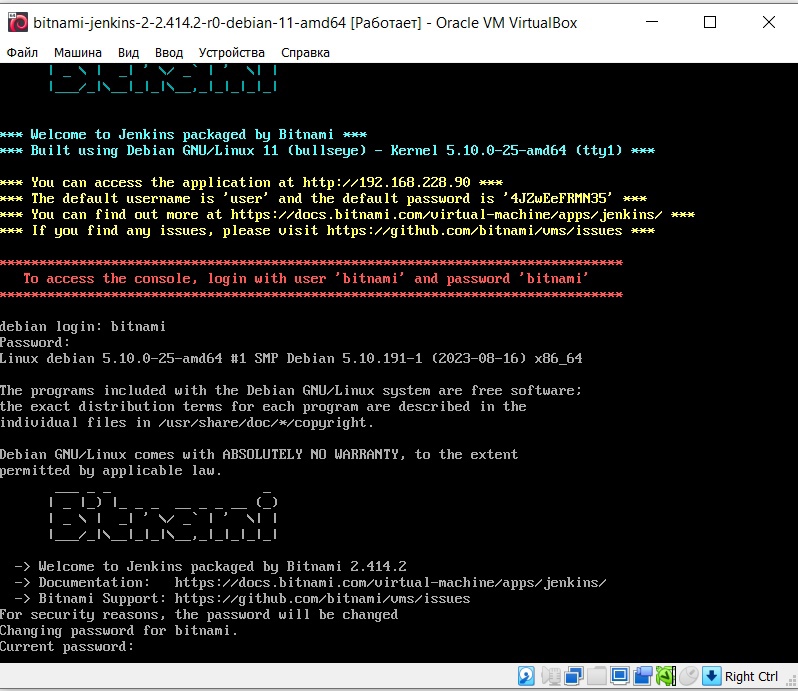
Шаги:

1. Start Jenkins (install or use preinstalled VM or docker container)
2. Create Github account (if you still do not have)
3. Upload https://github.com/Sunagatov/Hello.git to Github
4. Create Jenkins-project, setup Jenkins-Github integration
5. Install maven
6. Test Github-Jenkins-Maven work

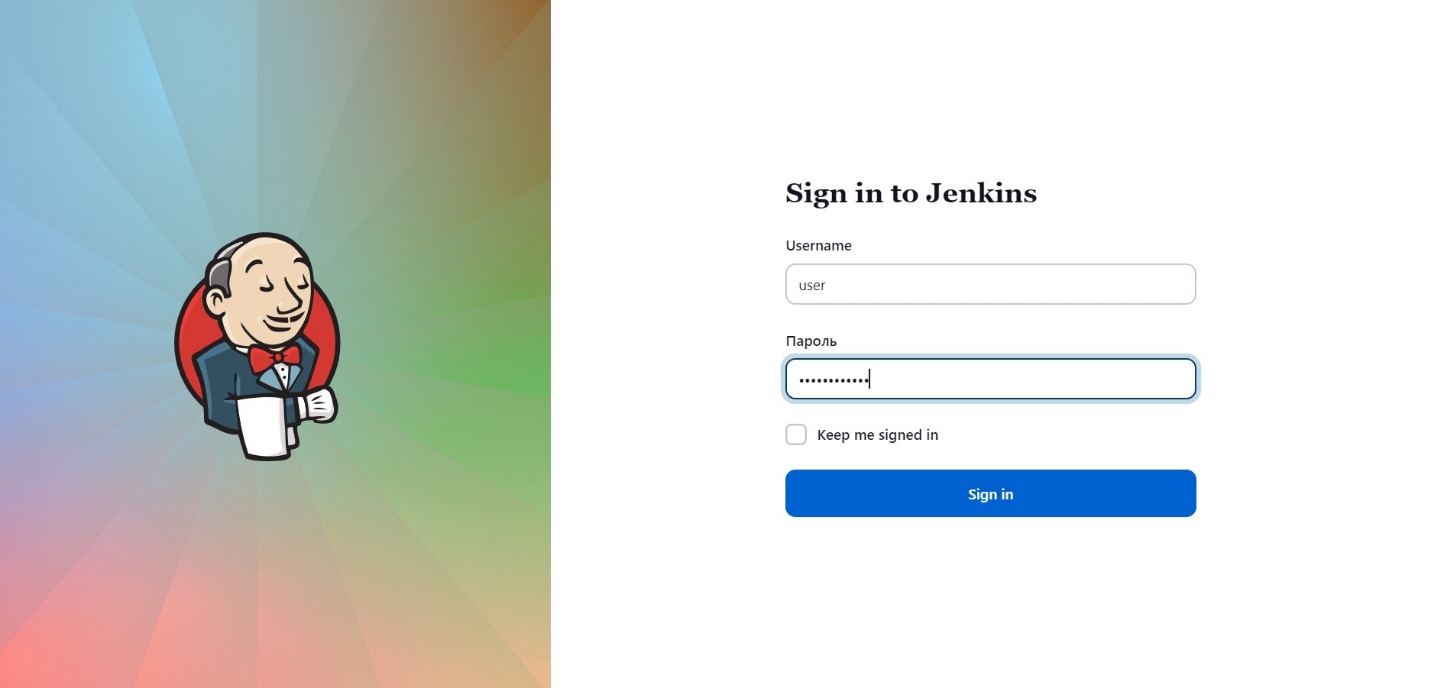
**Ход работы**

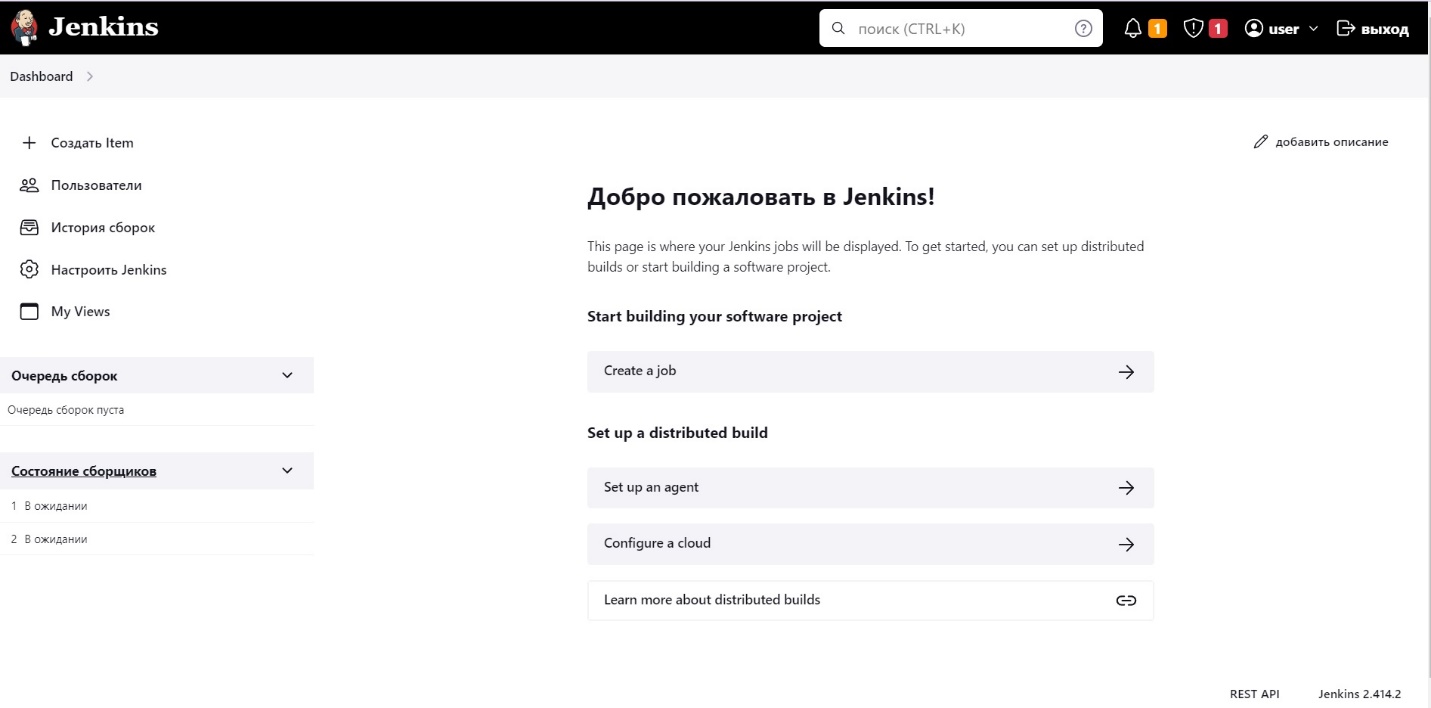
Добавление Jenkins в виртуальную машину с помощью Jenkins debian:

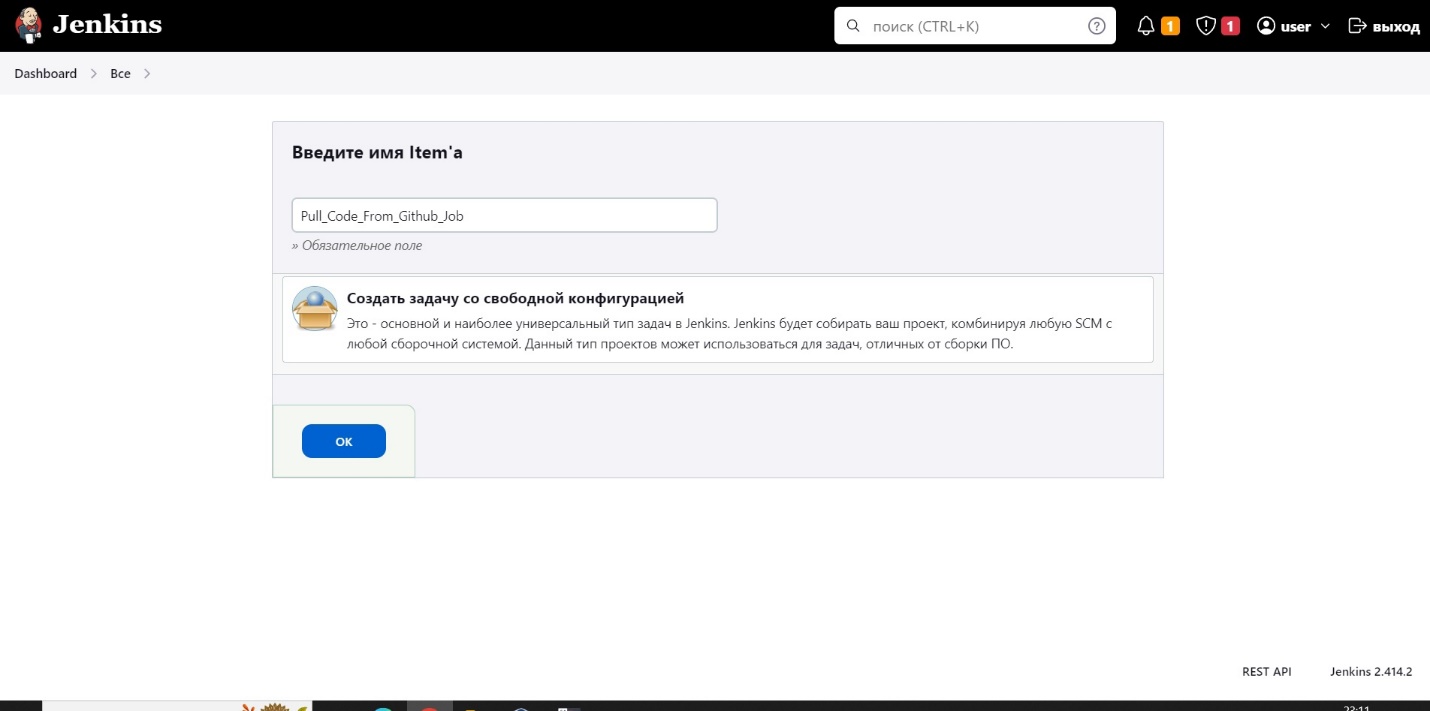


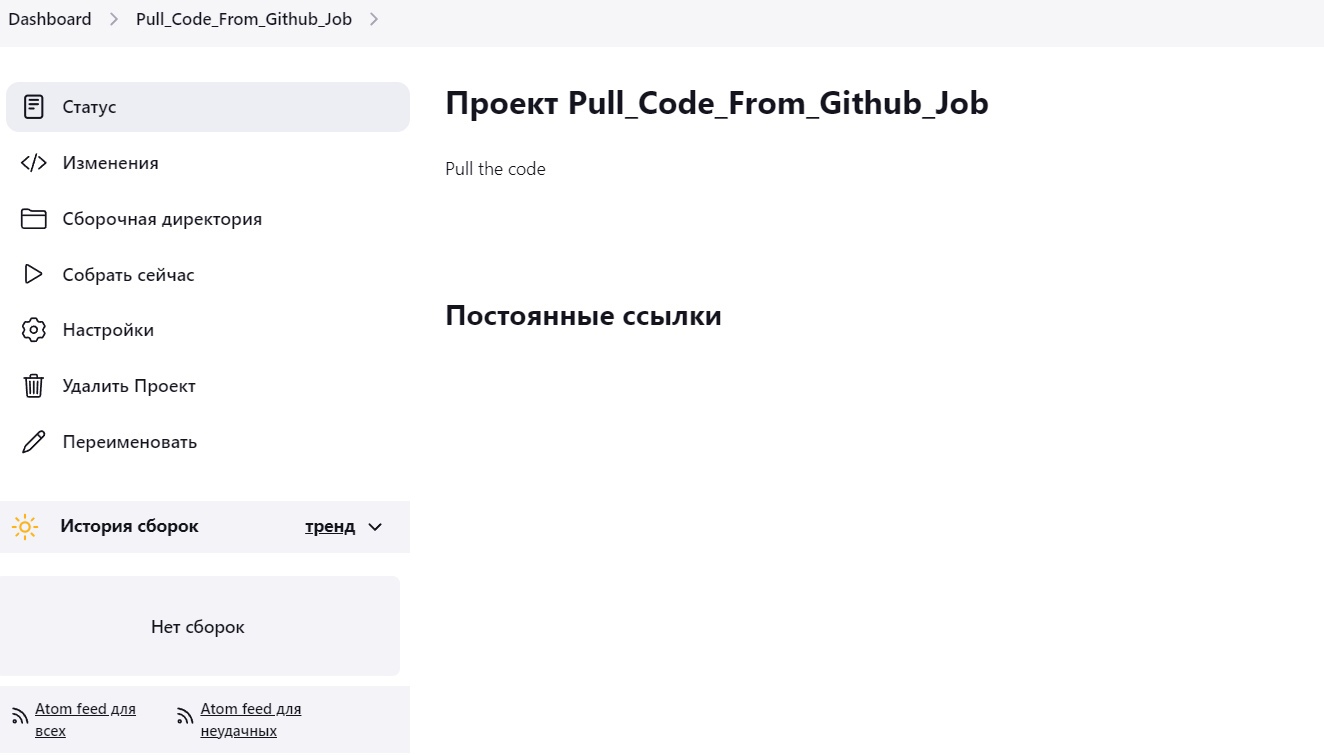


Вход на сервер jenkins:

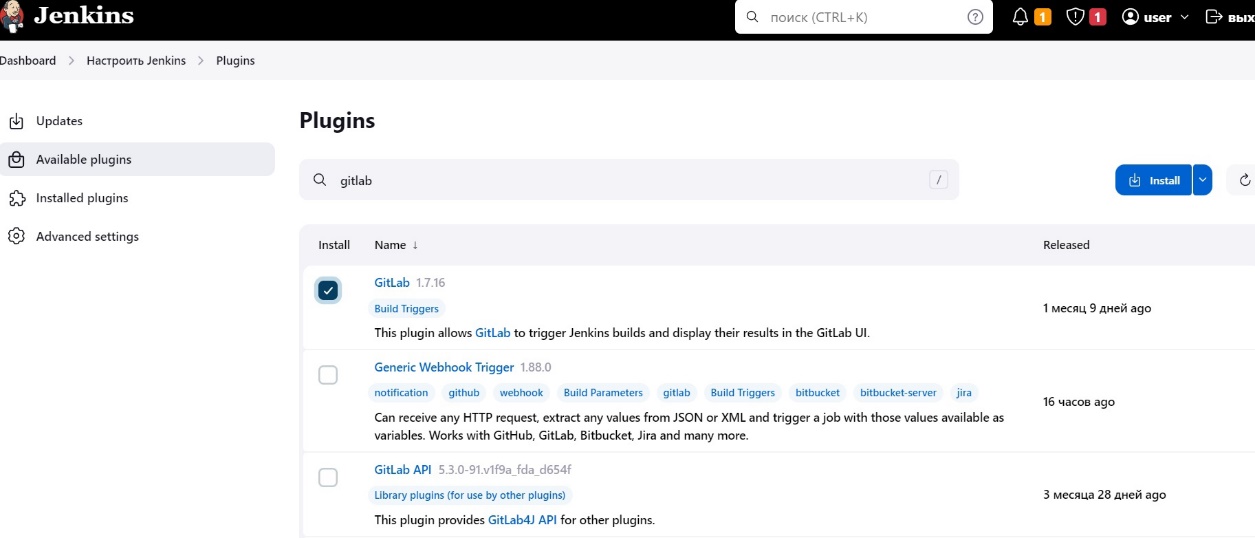


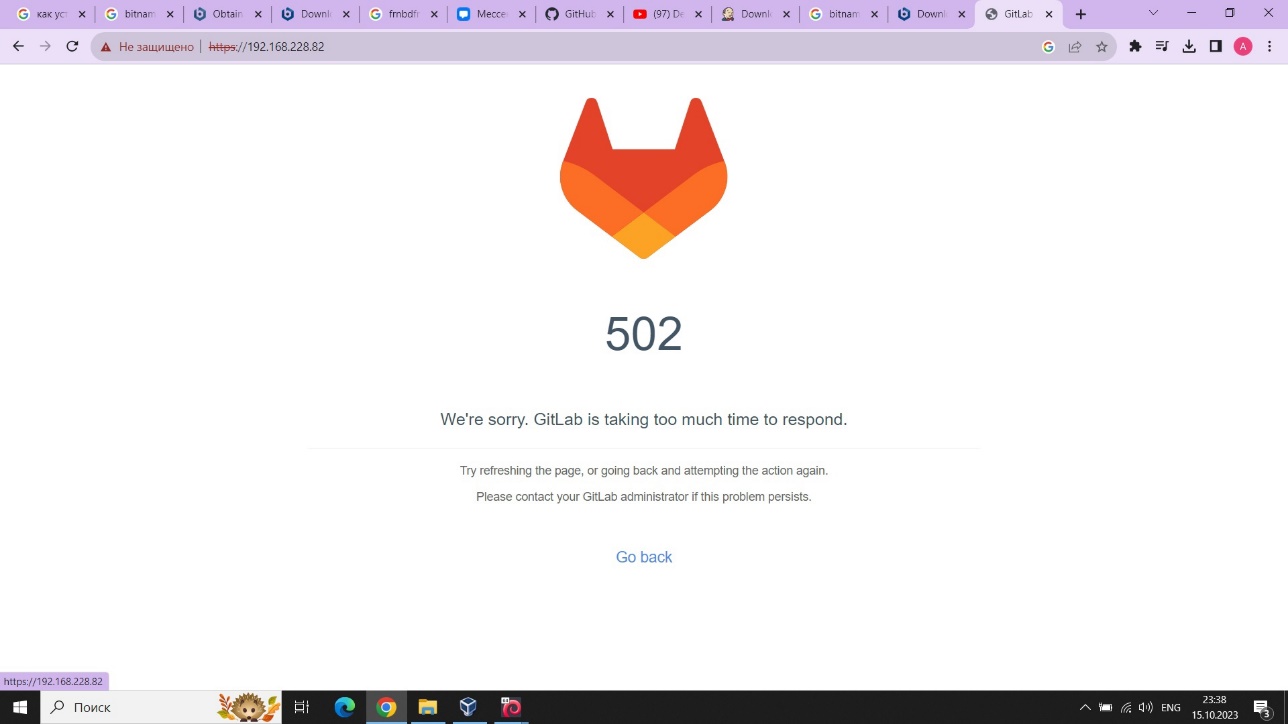
Создание проекта:

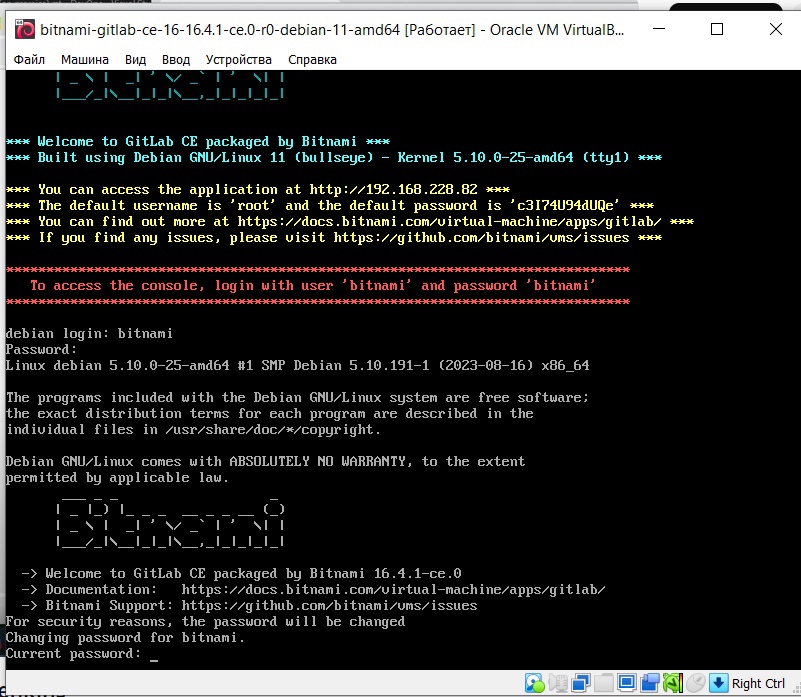


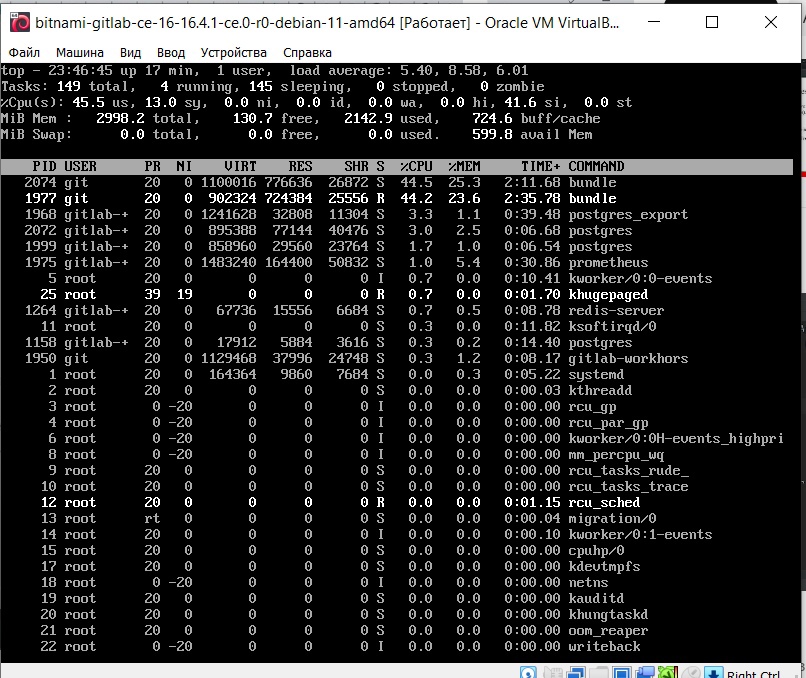


Неудачная попытка Gitlab:

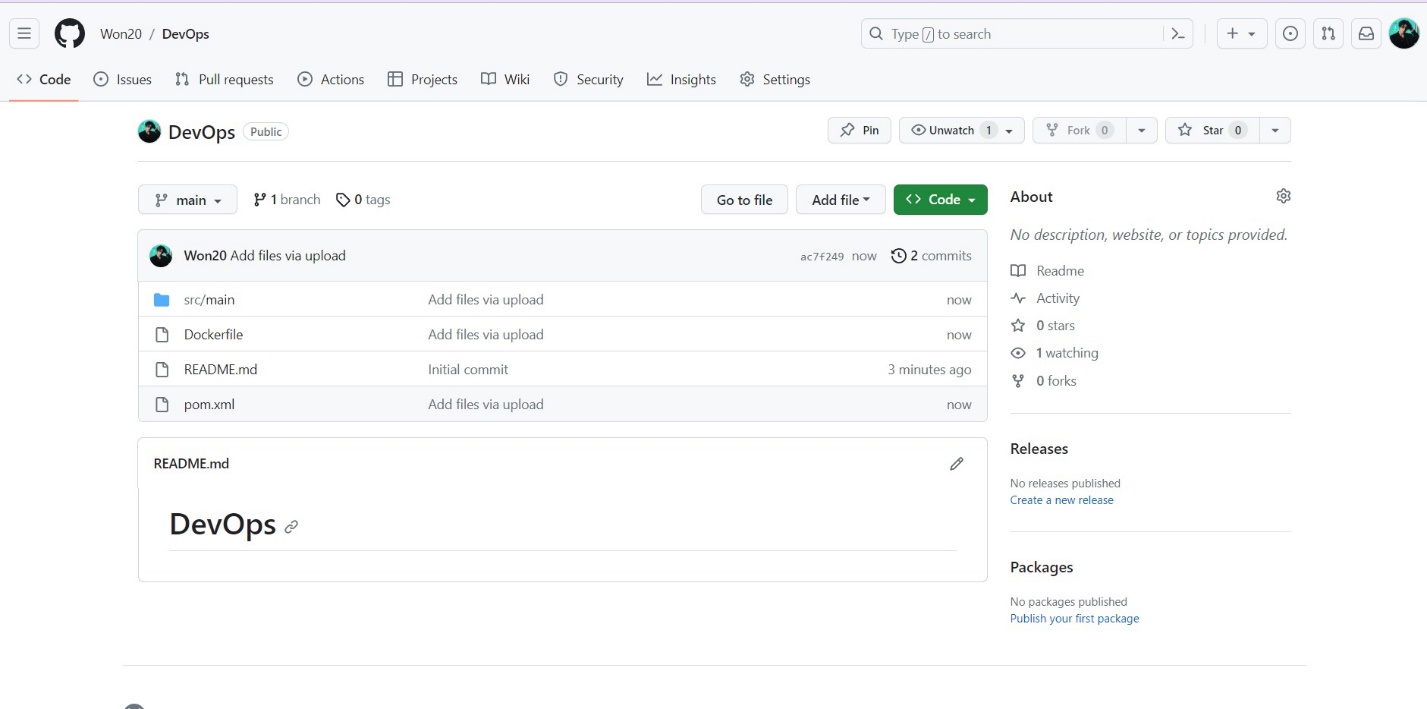




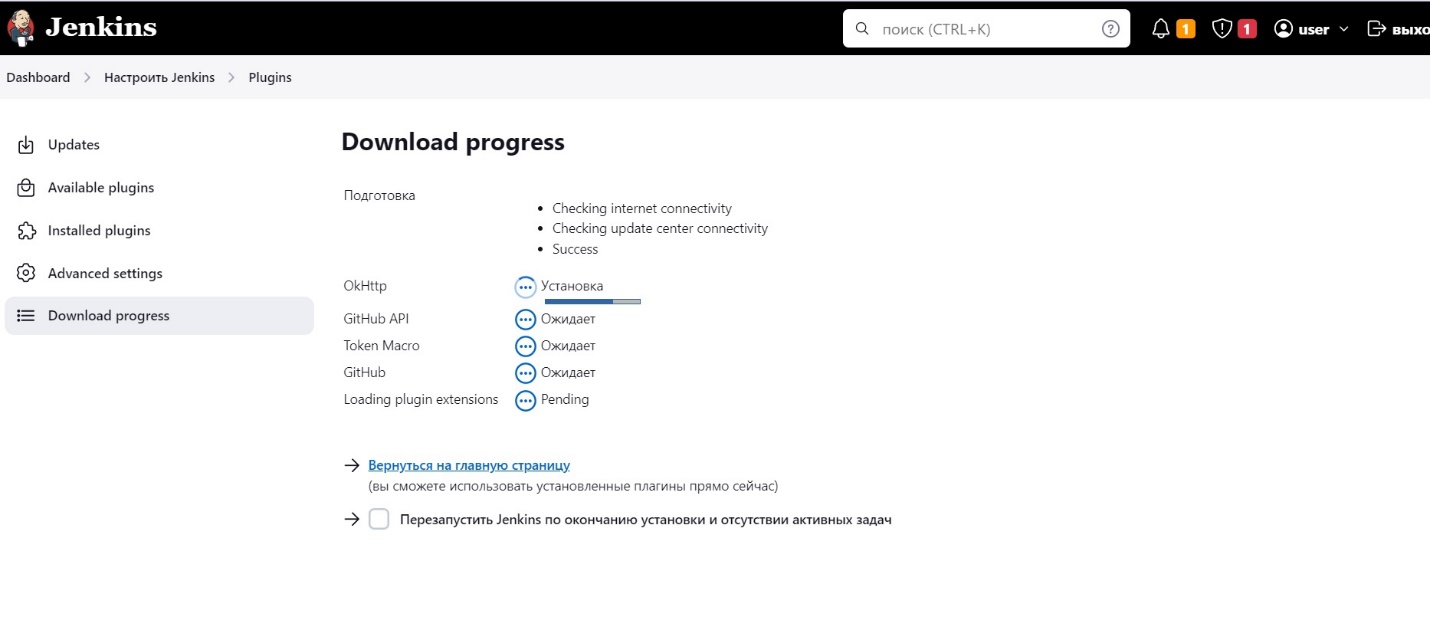




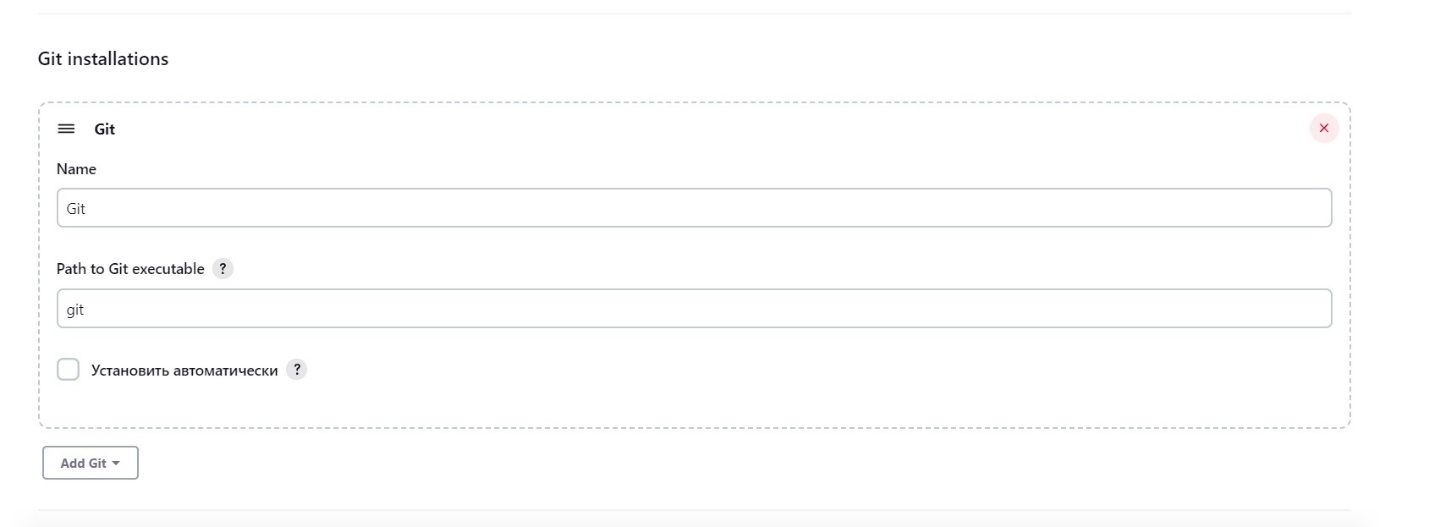
Создание репозитория и проекта в Github:

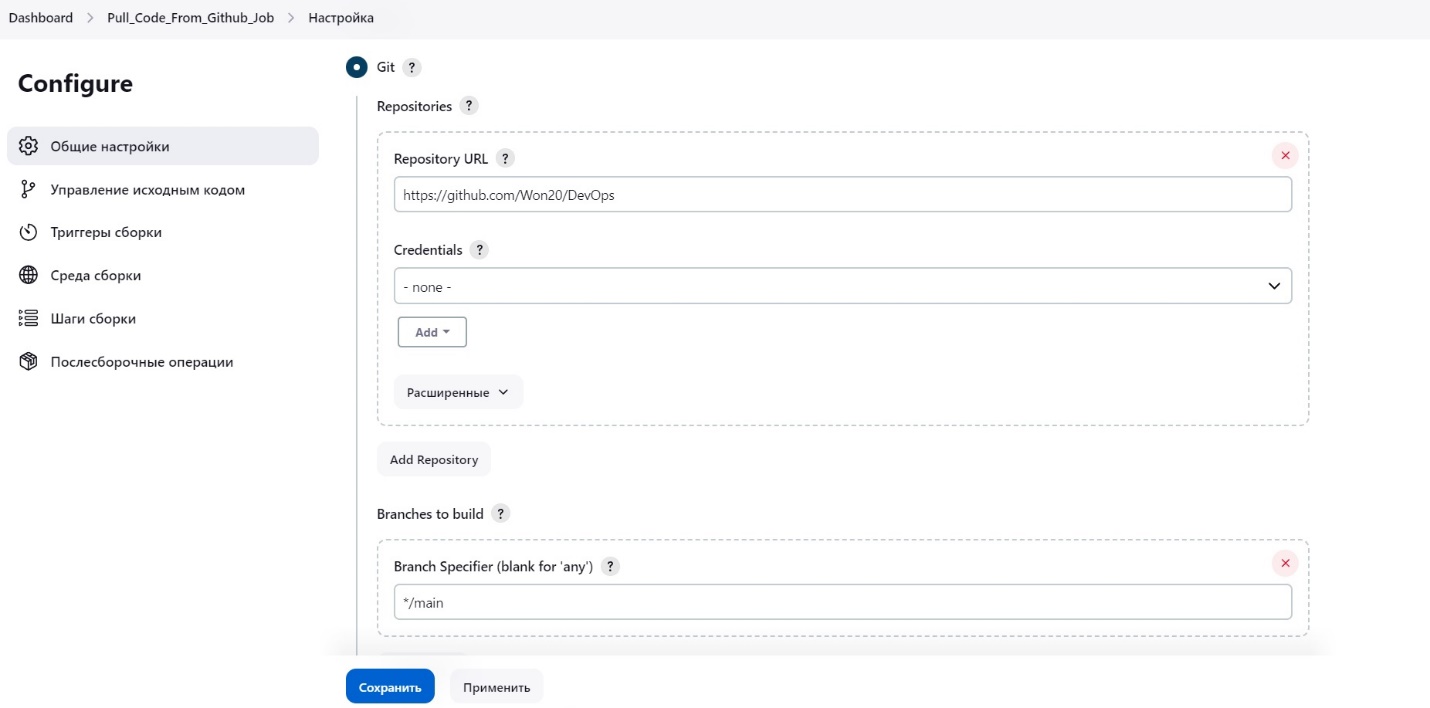


Установка плагина Github:

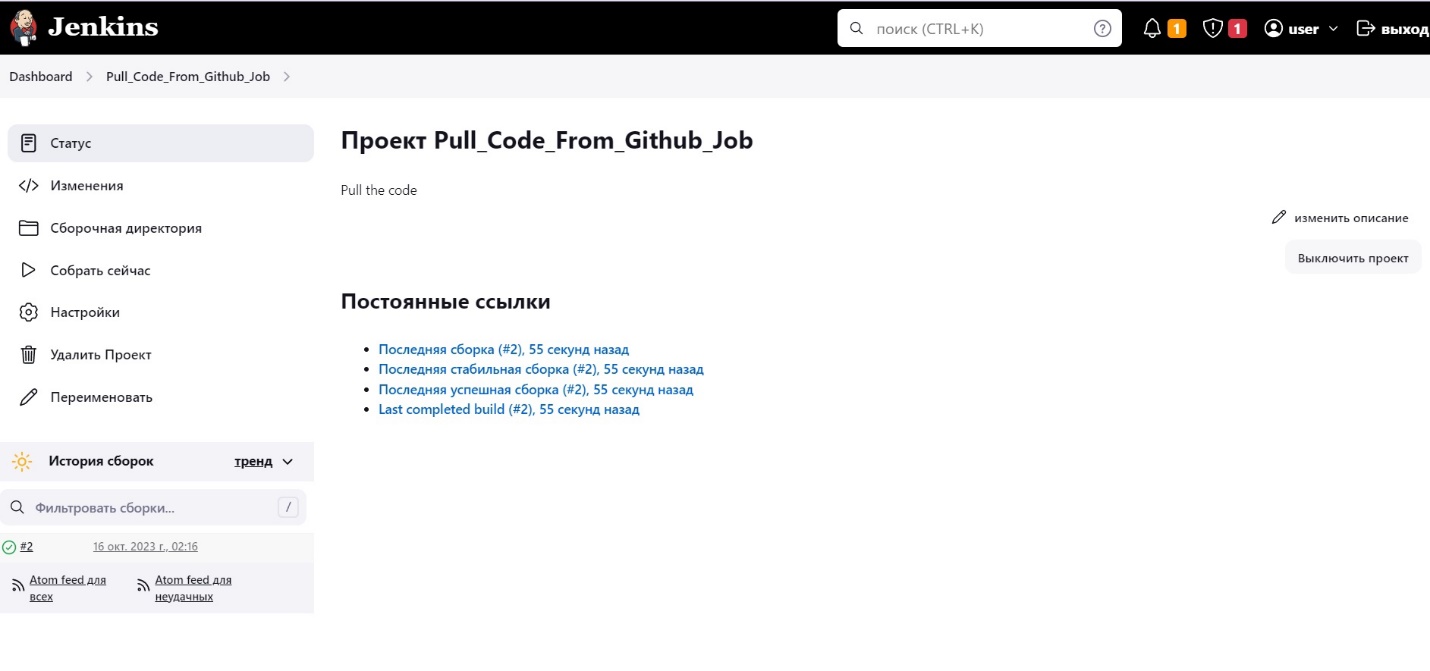


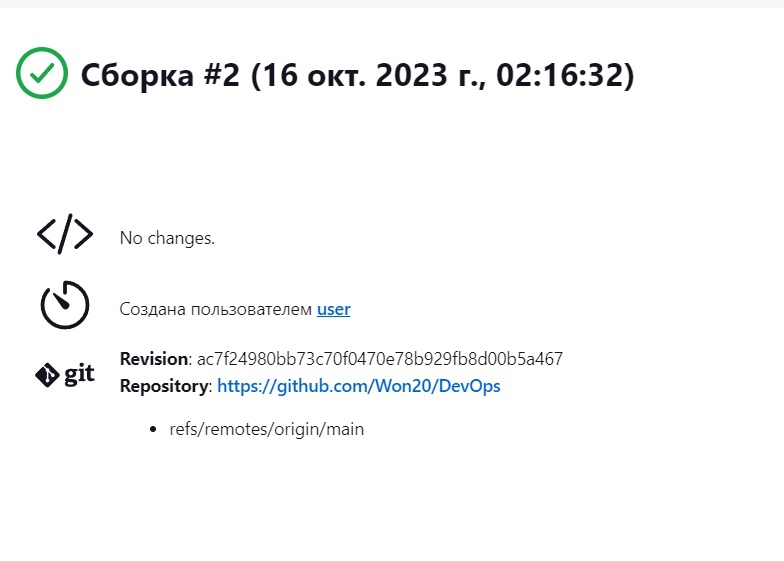
Настройка:

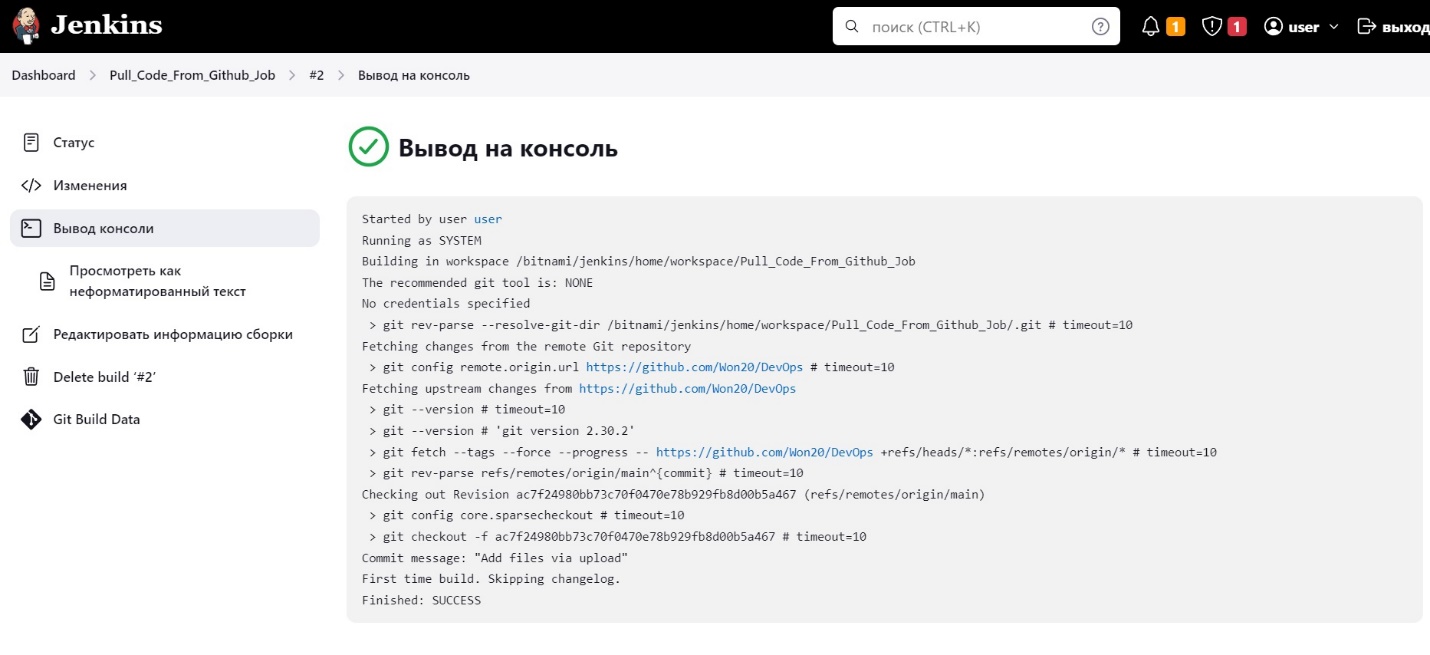




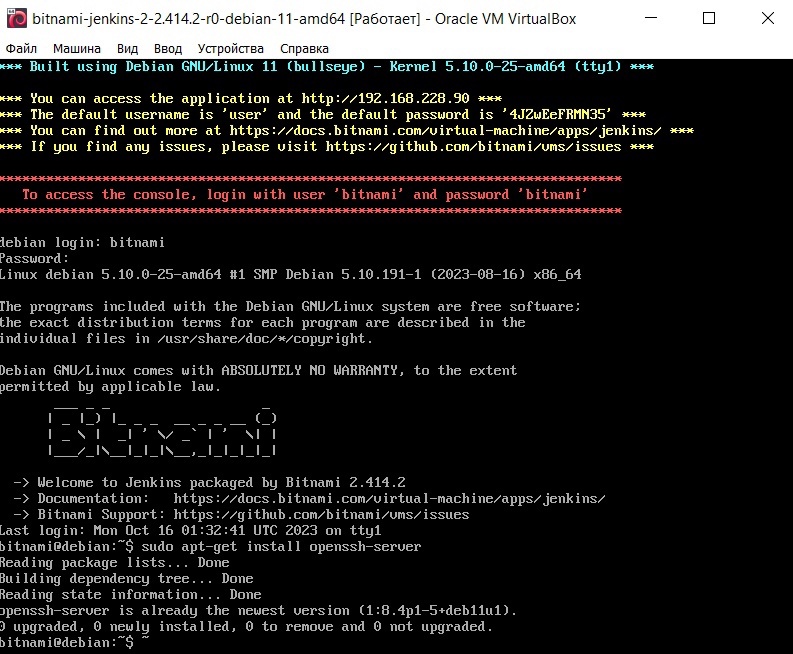
Сборка проекта:

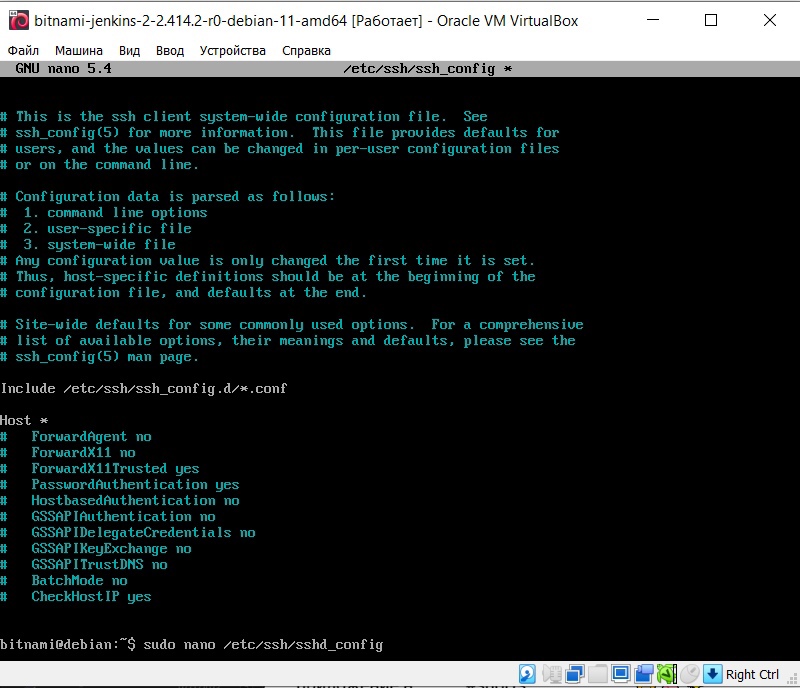




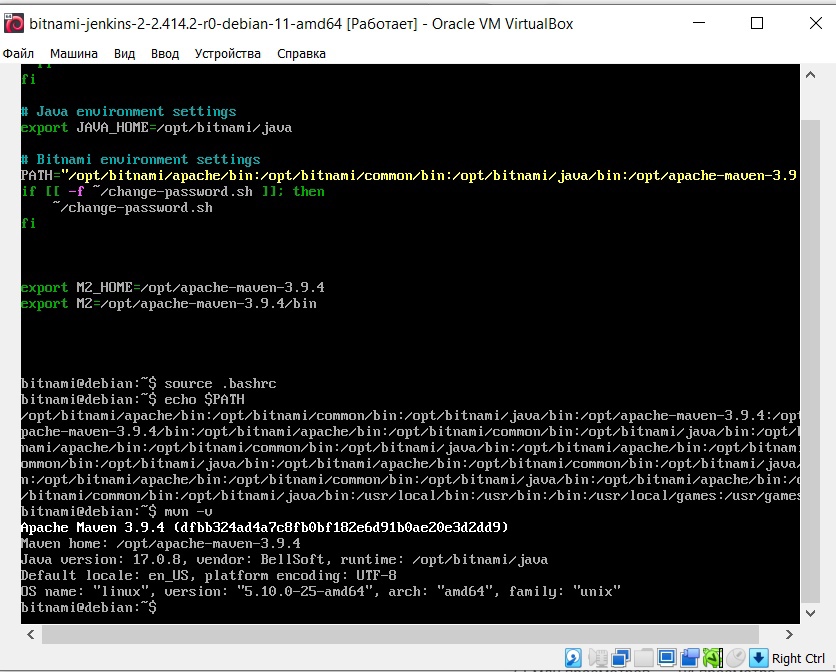


Установка apache-maven-3.9.4:

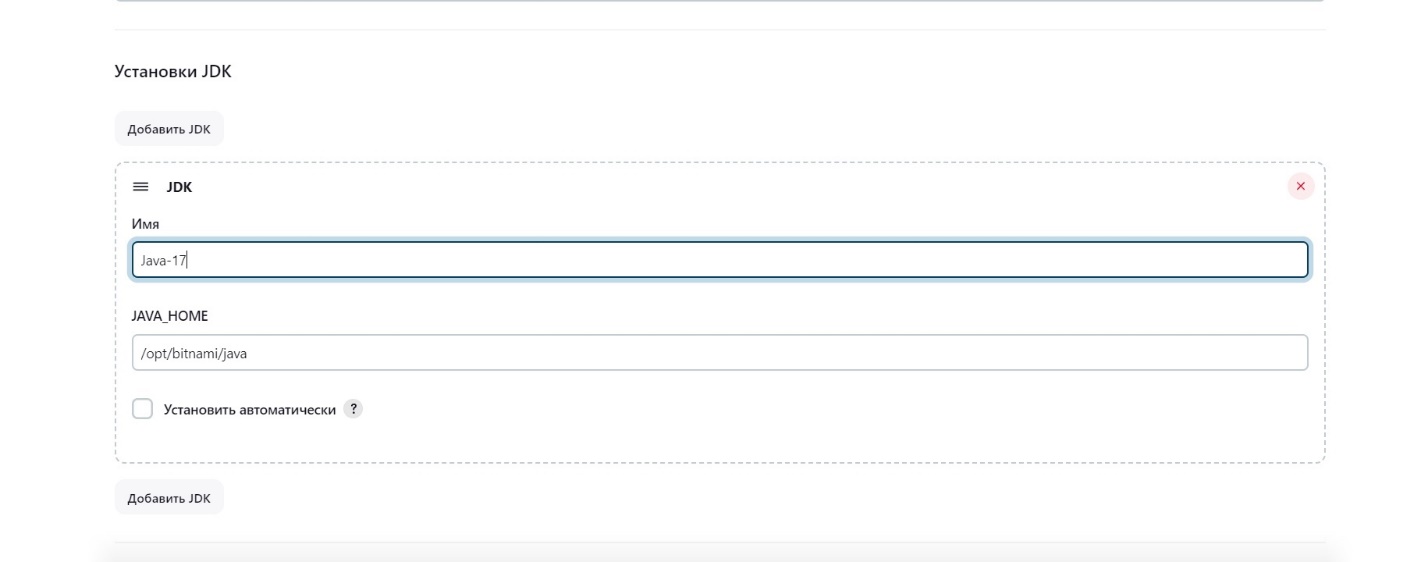




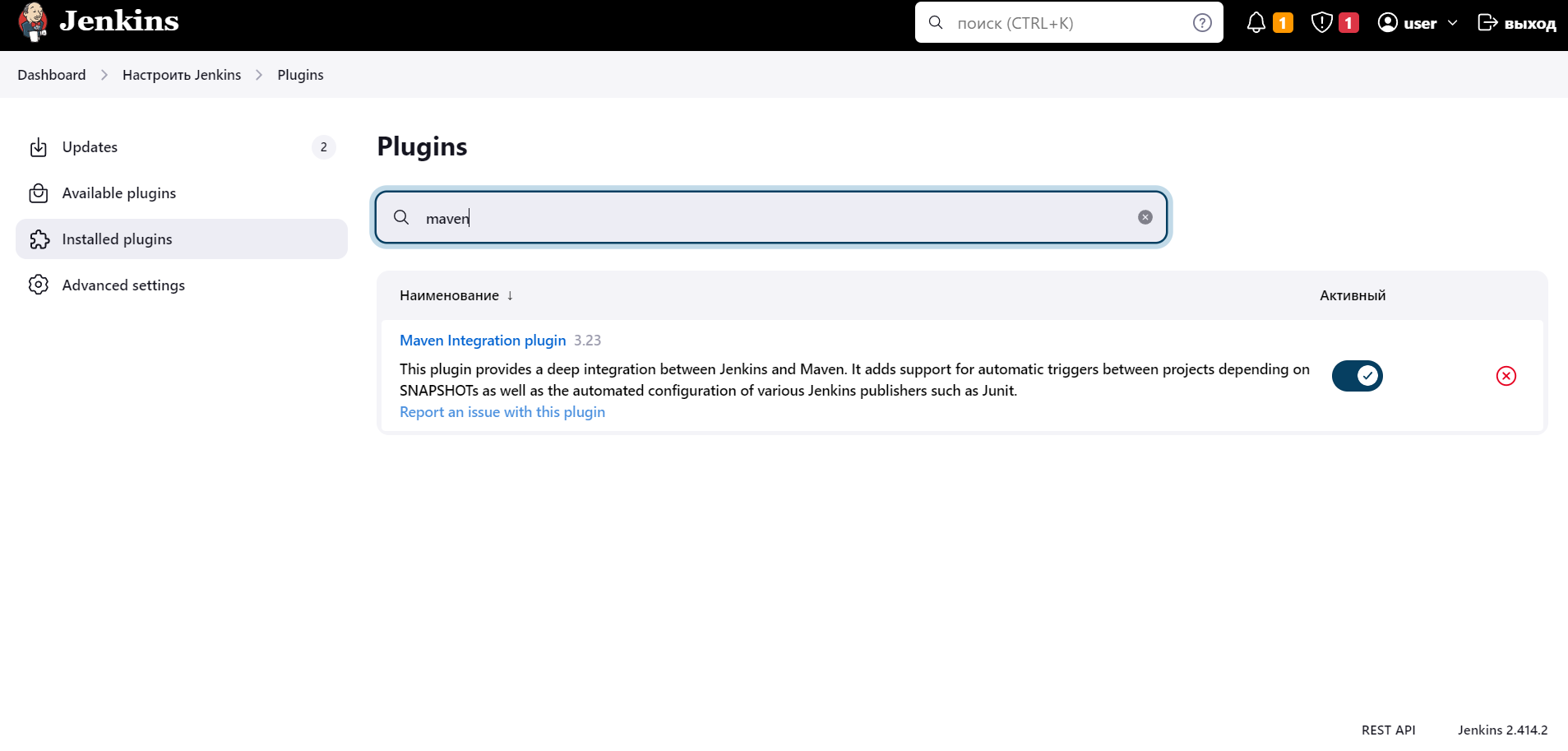
Создание и экспорт M2 и M2\_HOME:

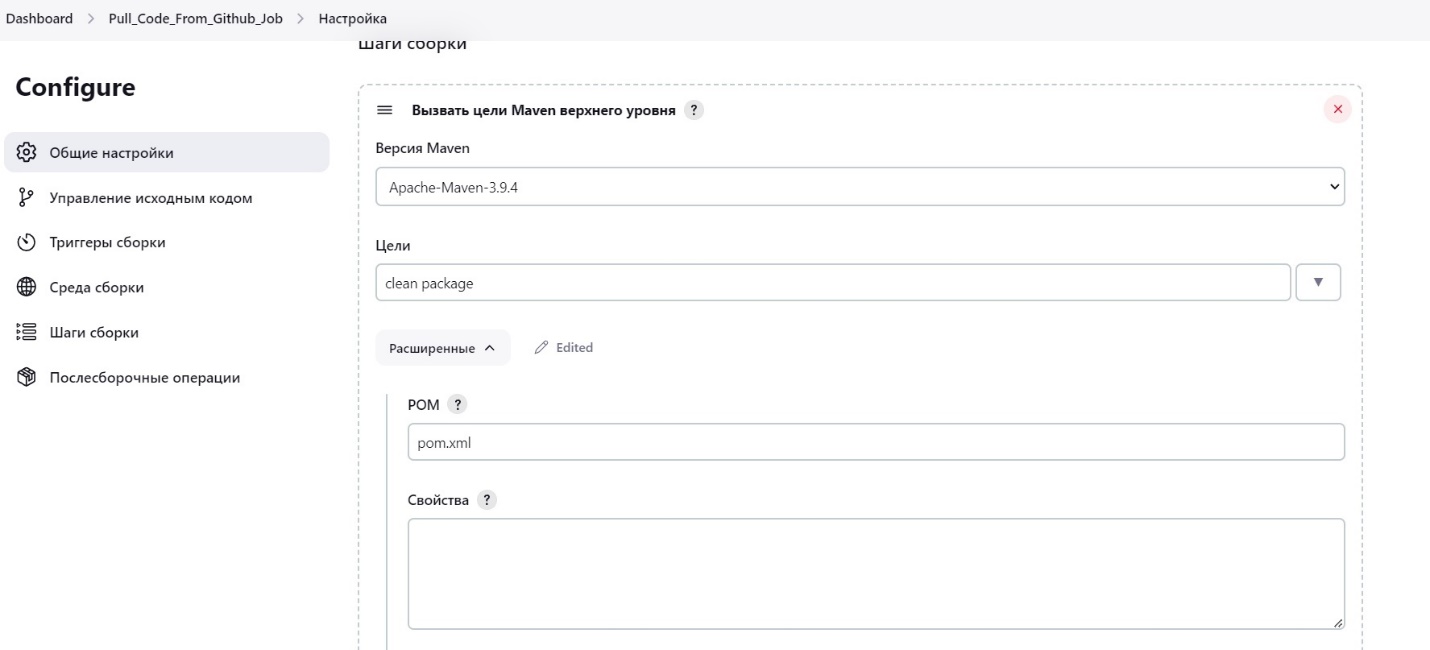


Установка jdk:

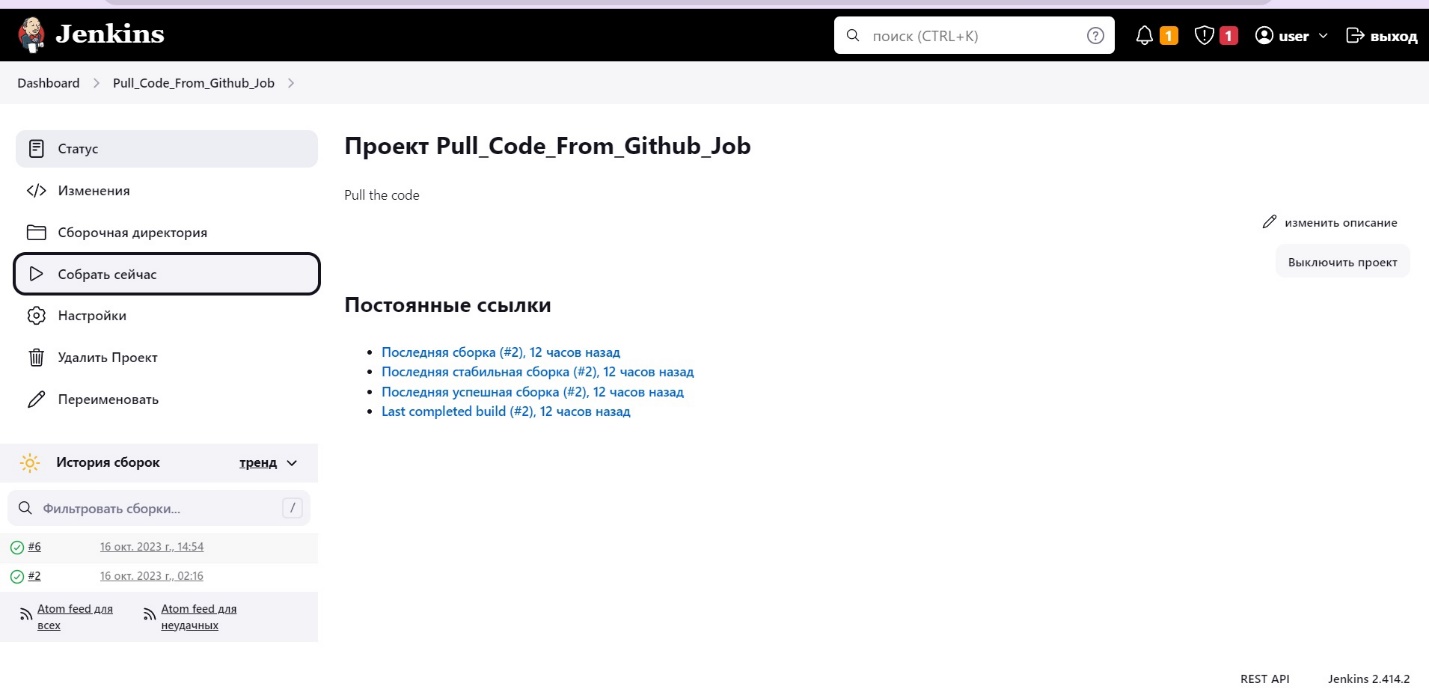


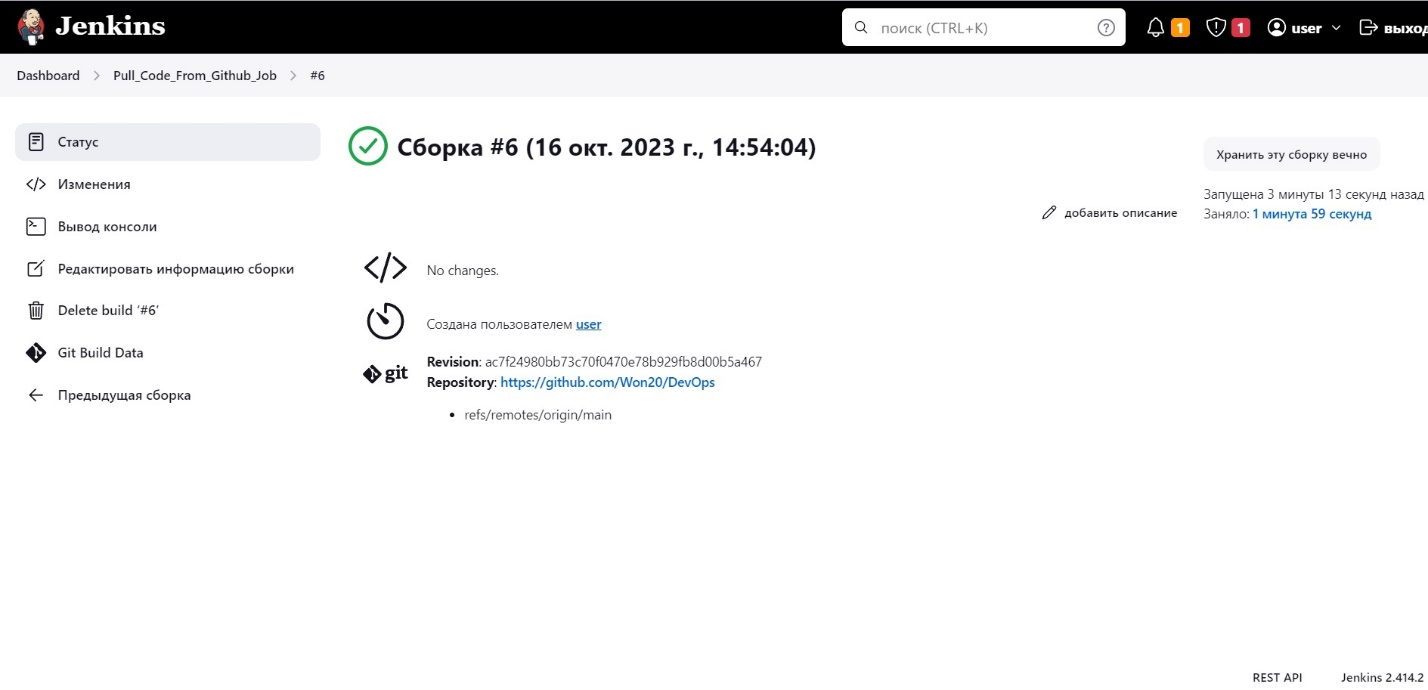
Установка и настройка Maven

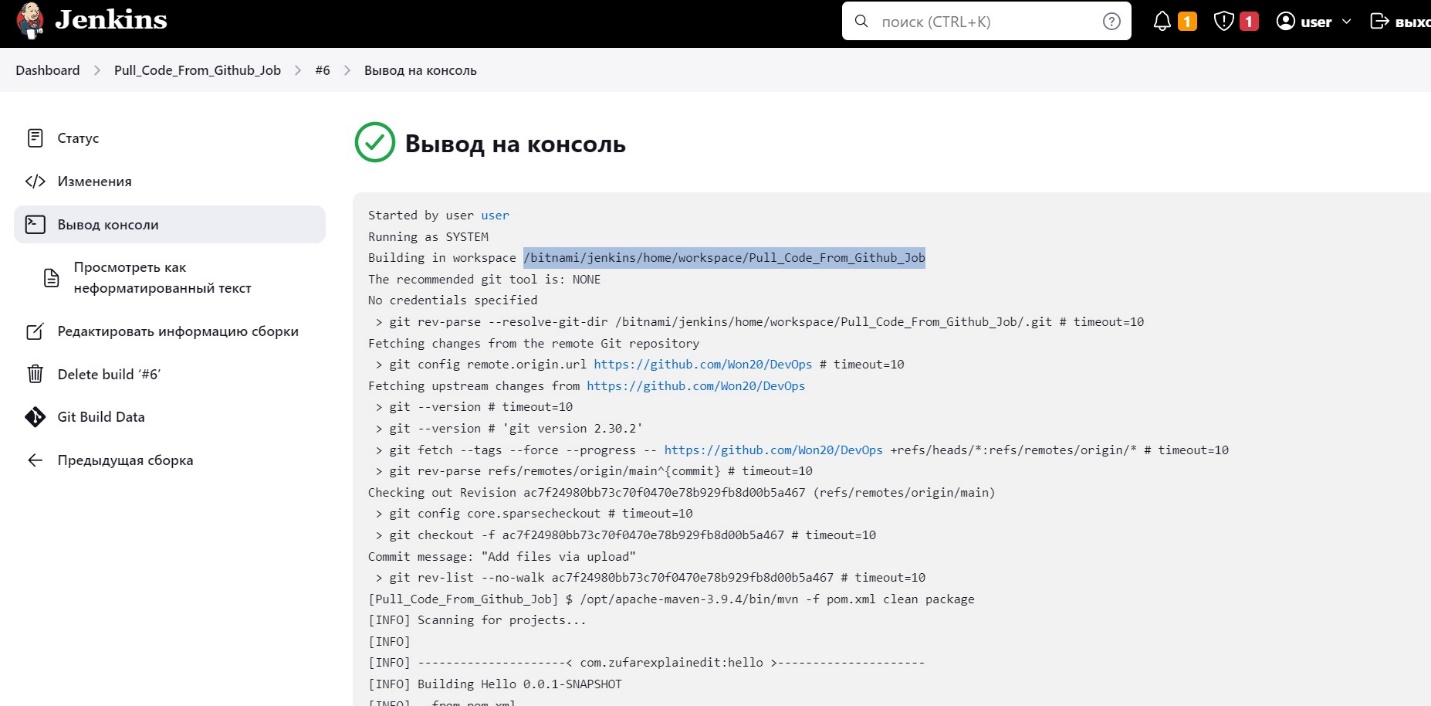




Сборка:

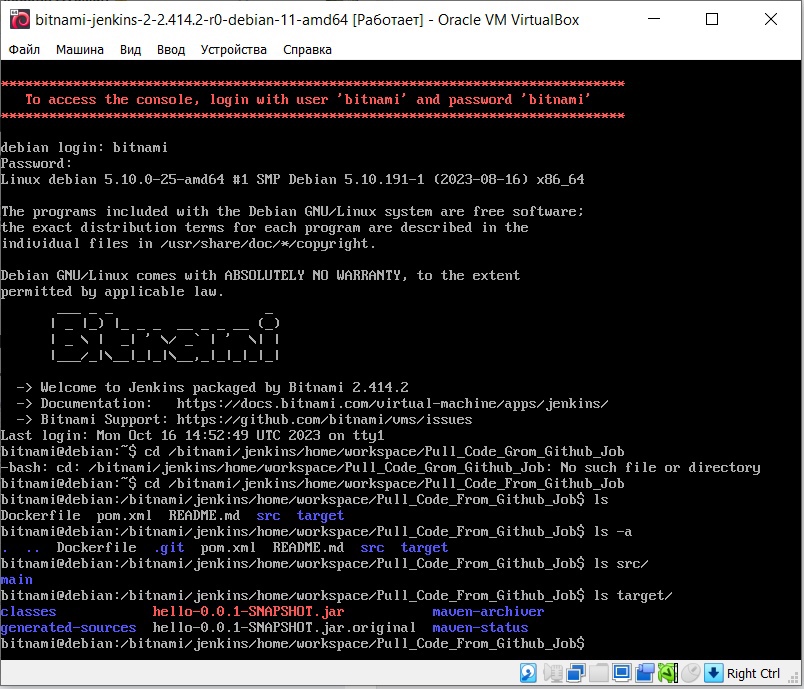








Проверяем содержимое созданного workspace:



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе лабораторной работы была собрана JAR, мы реализовали сборку с помощью jenkins на виртуальной машине.

Github для этой лабораторной : https://github.com/Won20/DevOps.