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

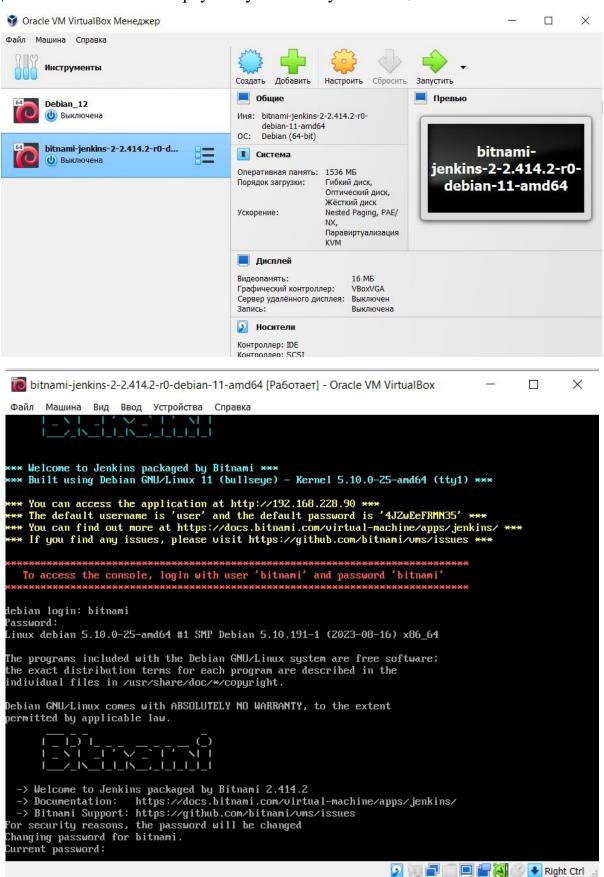
Задание

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:

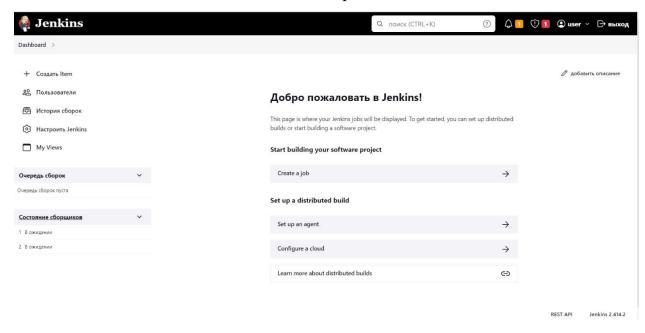


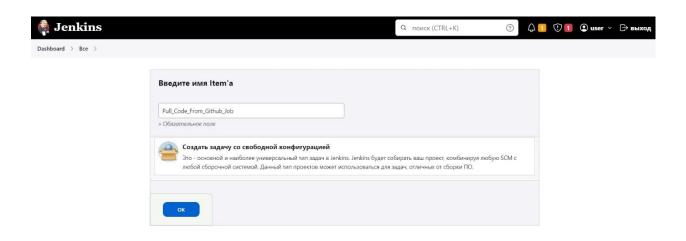
Sign in to Jenkins Username User

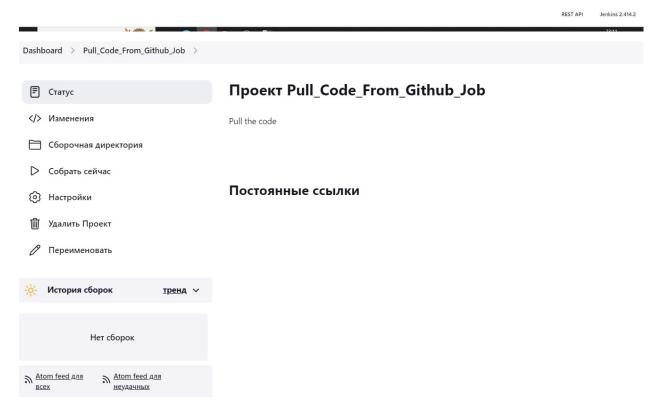
.....



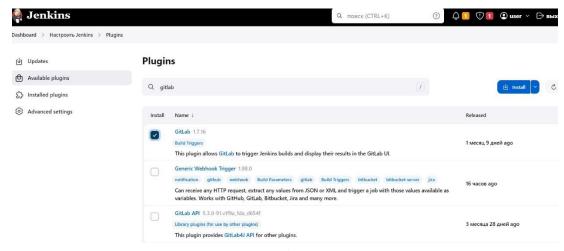
Создание проекта:







Неудачная попытка Gitlab:







G 12 A A E L 1 (A) :



502

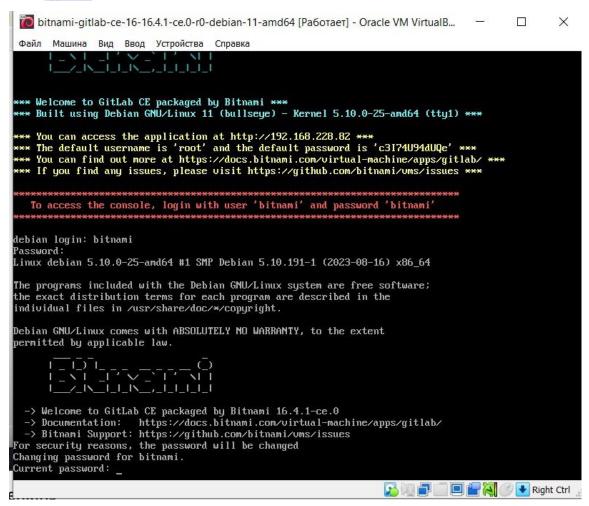
We're sorry. GitLab is taking too much time to respond.

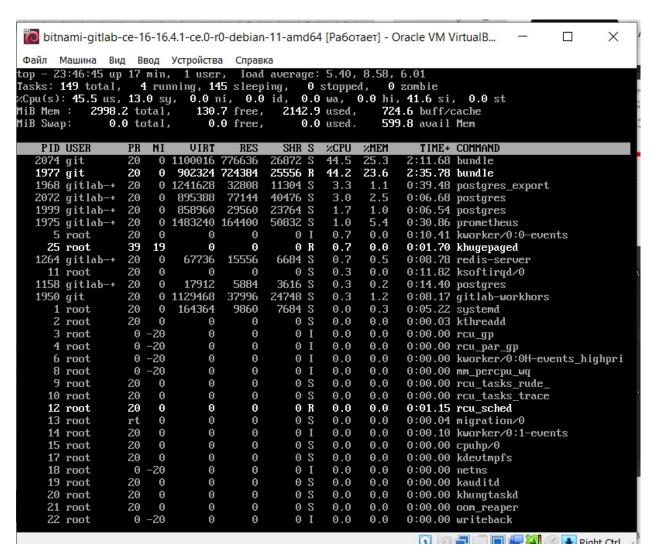
Try refreshing the page, or going back and attempting the action again.

Please contact your GitLab administrator if this problem persists.

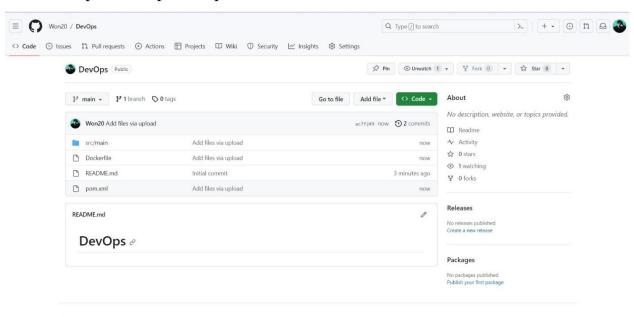
Go back

https://192.168.228.82

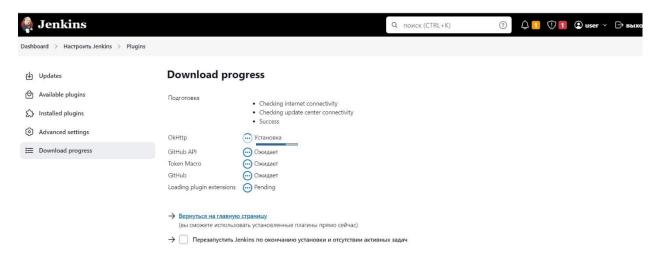




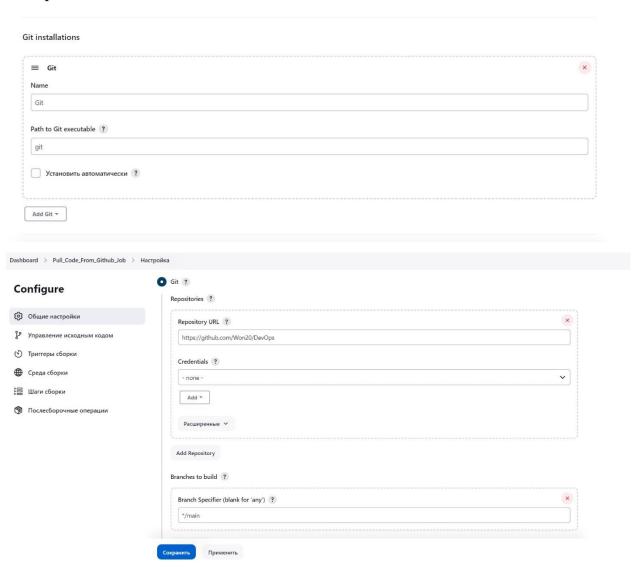
Создание репозитория и проекта в Github:



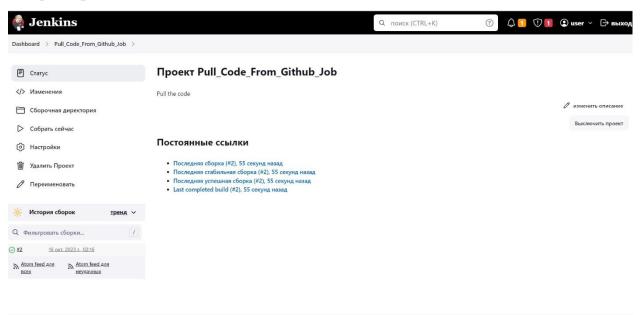
Установка плагина Github:



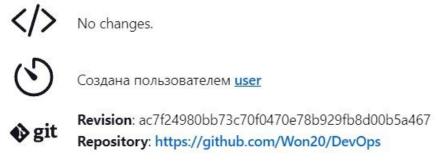
Настройка:



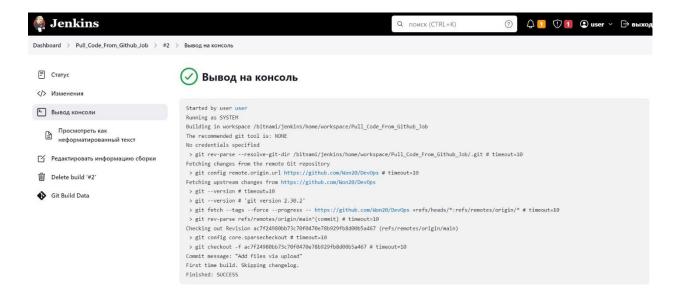
Сборка проекта:



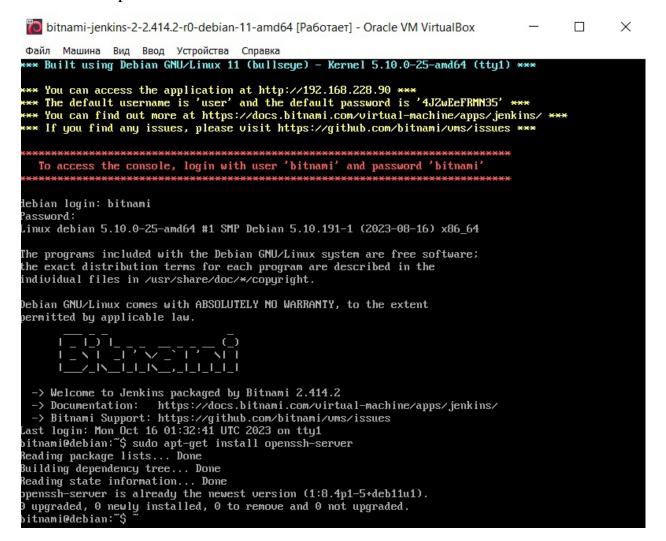




· refs/remotes/origin/main



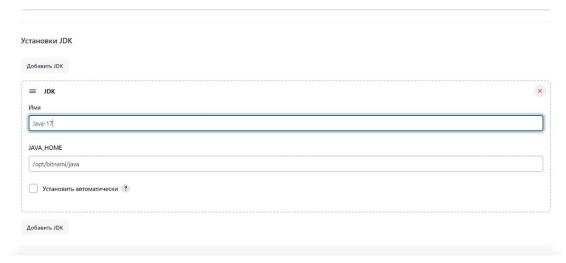
Установка apache-maven-3.9.4:



```
X
 bitnami-ienkins-2-2.414.2-r0-debian-11-amd64 [Работает] - Oracle VM VirtualВох
                                                                                             П
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
GNU nano 5.4
                                              /etc/ssh/ssh_config *
 This is the ssh client system-wide configuration file. See ssh\_config(5) for more information. This file provides defaults for
 users, and the values can be changed in per-user configuration files
 or on the command line.
 Configuration data is parsed as follows:
  1. command line options
  2. user-specific file
  3. system-wide file
 Any configuration value is only changed the first time it is set.
 Thus, host-specific definitions should be at the beginning of the
 configuration file, and defaults at the end.
 Site-wide defaults for some commonly used options. For a comprehensive
 list of available options, their meanings and defaults, please see the
 ssh_config(5) man page.
Include /etc/ssh/ssh_config.d/*.conf
Host *
    ForwardAgent no
    ForwardX11 no
    ForwardX11Trusted yes
    PasswordAuthentication yes
   HostbasedAuthentication no
   GSSAPIAuthentication no
   GSSAPIDelegateCredentials no
   GSSAP I Key Exchange no
   GSSAPITrustDNS no
    BatchMode no
   CheckHost IP yes
bitnami@debian:"$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
                                                                    🖸 🎾 🗐 🦲 📳 🦝 🥙 🗸 Right Ctrl 🔢
```

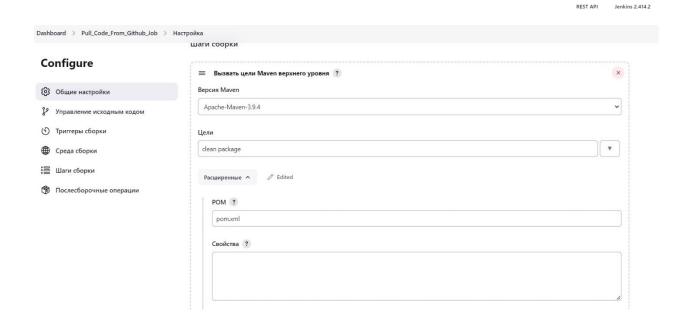
Создание и экспорт М2 и М2_НОМЕ:

Установка jdk:

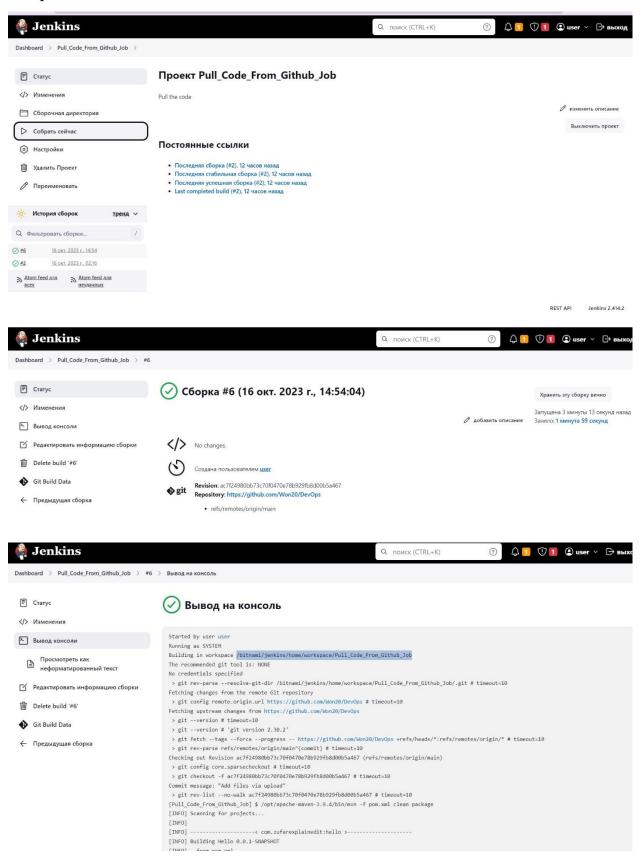


Установка и настройка Maven

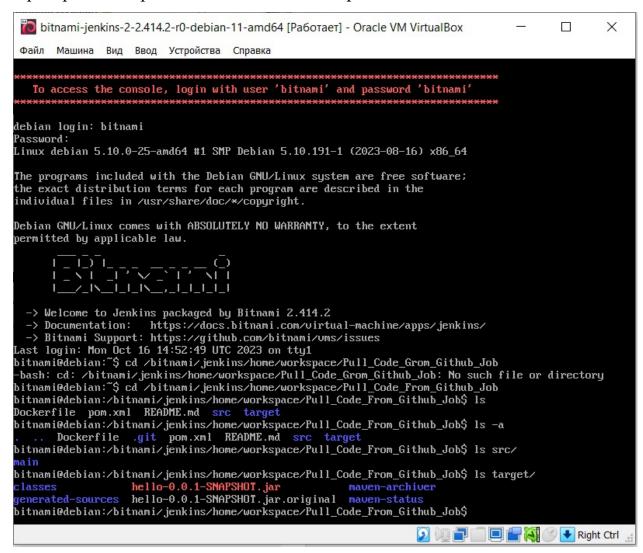




Сборка:



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.