**Homework\_Lesson\_29**

Задание:  
1. Установите и настройте агента Jenkins на удаленном компьютере.

**Установим Java на удалённой машине**

2. Создайте pipeline на основном сервере Jenkins, который будет использовать агента Jenkins для выполнения сборки вашего тестового проекта. Укажите метку агента, на котором сборка должна  
выполняться.  
3. Добавьте несколько шагов сборки в ваш pipeline, таких как скачивание кода проекта из репозитория, компиляция, тестирование и развертывание (используйте пайплайн из телеграма, если не найдёте какой-то свой). Используйте синтаксис Freestyle project или Pipeline в зависимости от вашего предпочтения. Настройте отчеты о выполнении задачи в вашем pipeline.  
4. Используйте интегрированные возможности отчетности Jenkins, такие как JUnit, HTML Publisher или другие плагины, чтобы получать информацию о статусе сборки и результате тестирования.  
5. Настройте безопасность агента Jenkins, включая аутентификацию и авторизацию. Необходимо сгенерировать ключ для Дженкинс, также создать все папки для пользователя jenkins на ноде, Host Key Verification Strategy = known hosts file. Укажите необходимые настройки безопасности, такие как  
ключ агента, SSL-сертификаты (по желанию) или другие меры безопасности, для защиты процесса развертывания и интеграции.  
6. Дополнительно: Настройте агента Jenkins для работы с гибридными окружениями, такими как облака, контейнеры или физические серверы, чтобы разрабатывать и развертывать приложения в различных средах.  
7. Создайте отчет о выполнении вашего домашнего задания, включающий код вашего pipeline, скриншоты настроек агента Jenkins и отчеты о выполнении сборок