

Первоначальная настройка.

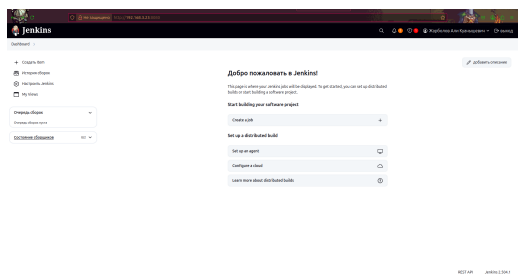


Рис. 1. Стартовая страница

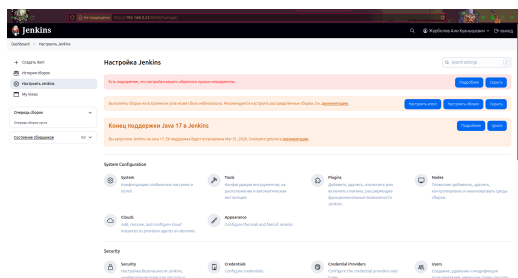


Рис. 2. Заходим в настройки

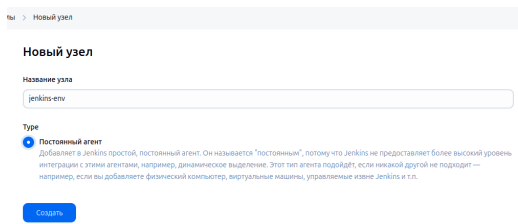


Рис. 3. Меняем узел

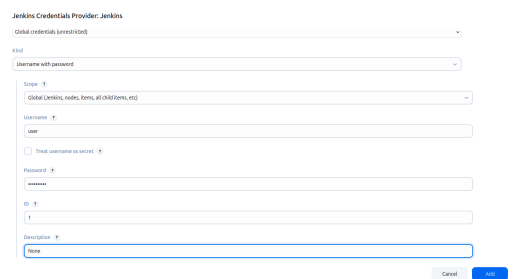


Рис. 4. Настраиваем

1. **Имя:**
 2. **Почта:**
 3. **Пароль:**
 4. **Повторите пароль:**
 5. **Имя отчество:**
 6. **Почта:**
 7. **Пароль:**
 8. **Повторите пароль:**
 9. **Имя отчество:**
 10. **Почта:**
 11. **Пароль:**
 12. **Повторите пароль:**
 13. **Имя отчество:**
 14. **Почта:**
 15. **Пароль:**
 16. **Повторите пароль:**
 17. **Имя отчество:**
 18. **Почта:**
 19. **Пароль:**
 20. **Повторите пароль:**
 21. **Имя отчество:**
 22. **Почта:**
 23. **Пароль:**
 24. **Повторите пароль:**
 25. **Имя отчество:**
 26. **Почта:**
 27. **Пароль:**
 28. **Повторите пароль:**
 29. **Имя отчество:**
 30. **Почта:**
 31. **Пароль:**
 32. **Повторите пароль:**
 33. **Имя отчество:**
 34. **Почта:**
 35. **Пароль:**
 36. **Повторите пароль:**
 37. **Имя отчество:**
 38. **Почта:**
 39. **Пароль:**
 40. **Повторите пароль:**
 41. **Имя отчество:**
 42. **Почта:**
 43. **Пароль:**
 44. **Повторите пароль:**
 45. **Имя отчество:**
 46. **Почта:**
 47. **Пароль:**
 48. **Повторите пароль:**
 49. **Имя отчество:**
 50. **Почта:**
 51. **Пароль:**
 52. **Повторите пароль:**
 53. **Имя отчество:**
 54. **Почта:**
 55. **Пароль:**
 56. **Повторите пароль:**
 57. **Имя отчество:**
 58. **Почта:**
 59. **Пароль:**
 60. **Повторите пароль:**
 61. **Имя отчество:**
 62. **Почта:**
 63. **Пароль:**
 64. **Повторите пароль:**
 65. **Имя отчество:**
 66. **Почта:**
 67. **Пароль:**
 68. **Повторите пароль:**
 69. **Имя отчество:**
 70. **Почта:**
 71. **Пароль:**
 72. **Повторите пароль:**
 73. **Имя отчество:**
 74. **Почта:**
 75. **Пароль:**
 76. **Повторите пароль:**
 77. **Имя отчество:**
 78. **Почта:**
 79. **Пароль:**
 80. **Повторите пароль:**
 81. **Имя отчество:**
 82. **Почта:**
 83. **Пароль:**
 84. **Повторите пароль:**
 85. **Имя отчество:**
 86. **Почта:**
 87. **Пароль:**
 88. **Повторите пароль:**
 89. **Имя отчество:**
 90. **Почта:**
 91. **Пароль:**
 92. **Повторите пароль:**
 93. **Имя отчество:**
 94. **Почта:**
 95. **Пароль:**
 96. **Повторите пароль:**
 97. **Имя отчество:**
 98. **Почта:**
 99. **Пароль:**
 100. **Повторите пароль:**
 101. **Имя отчество:**
 102. **Почта:**
 103. **Пароль:**
 104. **Повторите пароль:**
 105. **Имя отчество:**
 106. **Почта:**
 107. **Пароль:**
 108. **Повторите пароль:**
 109. **Имя отчество:**
 110. **Почта:**
 111. **Пароль:**
 112. **Повторите пароль:**
 113. **Имя отчество:**
 114. **Почта:**
 115. **Пароль:**
 116. **Повторите пароль:**
 117. **Имя отчество:**
 118. **Почта:**
 119. **Пароль:**
 120. **Повторите пароль:**
 121. **Имя отчество:**
 122. **Почта:**
 123. **Пароль:**
 124. **Повторите пароль:**
 125. **Имя отчество:**
 126. **Почта:**
 127. **Пароль:**
 128. **Повторите пароль:**
 129. **Имя отчество:**
 130. **Почта:**
 131. **Пароль:**
 132. **Повторите пароль:**
 133. **Имя отчество:**
 134. **Почта:**
 135. **Пароль:**
 136. **Повторите пароль:**
 137. **Имя отчество:**
 138. **Почта:**
 139. **Пароль:**
 140. **Повторите пароль:**
 141. **Имя отчество:**
 142. **Почта:**
 143. **Пароль:**
 144. **Повторите пароль:**
 145. **Имя отчество:**
 146. **Почта:**
 147. **Пароль:**
 148. **Повторите пароль:**
 149. **Имя отчество:**
 150. **Почта:**
 151. **Пароль:**
 152. **Повторите пароль:**
 153. **Имя отчество:**
 154. **Почта:**
 155. **Пароль:**
 156. **Повторите пароль:**
 157. **Имя отчество:**
 158. **Почта:**
 159. **Пароль:**
 160. **Повторите пароль:**
 161. **Имя отчество:**
 162. **Почта:**
 163. **Пароль:**
 164. <

Рис. 5. Настраиваем

[illegible]

Рис. 6. Настраиваем

test2

Select an item type

Создать задание по свободной конфигурации
Create, general purpose job type that checks out from up to one SCM, executes build steps serially, followed by post-build steps like archiving artifacts and sending email notifications.

Pipeline
Orchestrates long-running activities that can span multiple build agents. Suitable for building pipelines (formerly known as workflow) and/or organizing complex activities that do not easily fit in free-style job type.

Мультиагентный проект
Платформа для проектов, требующих большого количества различных конфигураций, таких как тестирование в персонализированной среде, энергосберегающий сборка и т.д.

Folder
Creates a container that stores nested items in it. Useful for grouping things together. Unlike view, which is just a filter, a folder creates a separate namespace, so you can have multiple things of the same name as long as they are in different folders.

Multibranch Pipeline
Creates a set of pipeline projects according to detected branches in one SCM repository.

Organization Folder
Creates a set of multibranch project subfolders by scanning for repositories.

Выберите свой статус, если вы хотите создать item из существующего

Комментарий

view

Рис. 7. Создаем новый item

Циклы. Выставляем в параметрах команды shell. Пишем скрипт, который будет исполнять система.

```
python3 -m venv ./my_env # создаем окружение python
./my_env/bin/activate # активируем
cd /var/lib/jenkins/workspace/download/model
python3 -m ensurepip --upgrade
pip3 install setuptools
pip3 install -r requirements.txt # установка зависимостей
python3 ./download.py
#-----
echo "Start train model"
python3 ./train_model.py > best_model.txt
#-----
```

```

export BUILD_ID=dontKillMe
export JENKINS_NODE_COOKIE=dontKillMe
path_model=$(cat best_model.txt)
mlflow models serve -m $path_model -p 5003 --no-conda &
#-----
curl http://192.168.3.23:8080/invocations \
-H"Content-Type:application/json" --data '{"inputs": \
[[ -1.275938045, -1.2340347 , -1.41327673,  0.76150439,\
2.20097247, -0.410937195,  0.58931542,  0.1135538,  0.58931542]]}'
pipeline {
    agent any

    stages {
        stage('Download') {
            steps {

                build job: 'download'
            }
        }

        stage ('Train') {

            steps {
                build job: 'train_model'
            }
        }

        stage ('Deploy') {
            steps {
                build job: 'deploy'
            }
        }

        stage ('Status') {
            steps {
                build job: 'healthy'
            }
        }
    }
}

```

В файл requirements.txt важно записать следующие, т.к. сервер требует тонкой настройки.

```

joblib==1.2.0
scikit_learn==1.2.2 --no-binary=scikit-learn
mlflow==2.3.1
pandas==1.5.3 --no-binary=pandas
numpy==1.21.6 --no-binary=numpy

```

№	Статус	Имя	Последний успех	Последнее падение	Последняя продолжительность
1	Успех	test	1 день 7 часов	НДС	10 min

Рис. 8. Рабочий запуск

Далее создаём директорию, которую будет запускать jenkins. Для этого надо организовать папку download. Создаём её на нашем компьютере вместе с исполняемыми файлами download.py и train_model.py. Их код можно посмотреть в гитхабе.

Важно копировать файловую структуру из скрипта. Когда файл будет создан, выгружаем его на сервер через scp.

```
scp -P NNNN -r \home\user\download /
user@192.168.3.23:\var\lib\jenkins\workspace
```

Запускаем новую задачу.