

QA Automation << Jenkins >>

Jenkins — программная система с открытым исходным кодом на Java, предназначенная для обеспечения процесса непрерывной интеграции программного обеспечения.

Ответвлена в 2008 году от проекта Hudson, принадлежащего компании Oracle, основным его автором — Косукэ Кавагути

Возможности Jenkins можно расширять с помощью плагинов.

В 2011 году Jenkins получил награду InfoWorld как лучший проект с открытым исходным кодом

Официальный сайт https://www.jenkins.io/doc/

Изучай углубленно

Run the WAR file

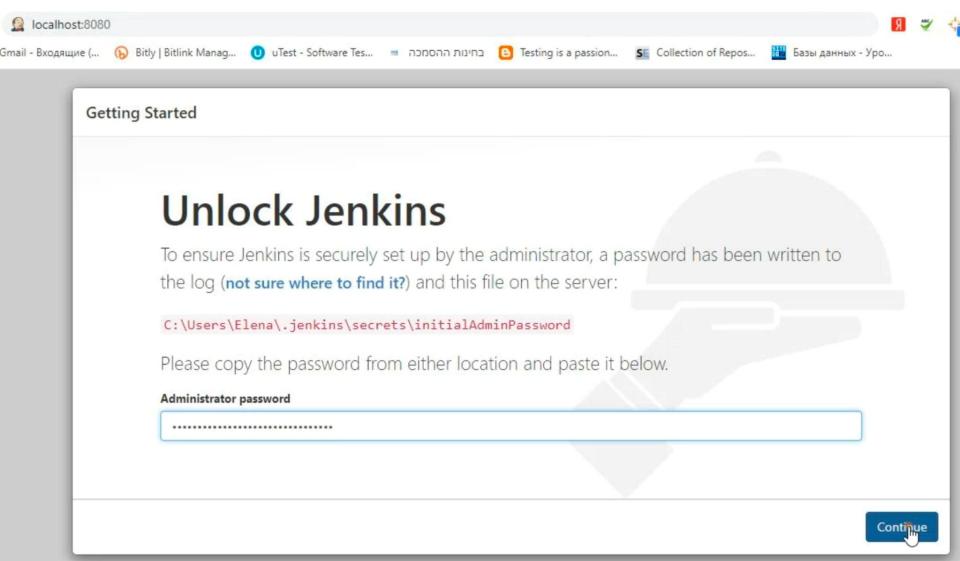
The Jenkins Web application ARchive (WAR) file can be started from the command line like this:

- 1. <u>Download</u> the (Jenkins WAR file) to an appropriate directory on your machine.
- 2. Open up a terminal/command prompt window to the download directory.
- 3. Run the command из папки Tools java -jar jenkins.war Найти длинный код (следующий слайд)
- 4. Browse to http://localhost:8080
 Внести разово код в строку

Найдите в тексте между звездочками код для активации (это нужно сделать только первый раз)

```
Command Prompt - java -jar jenkins.war
tiating singletons in org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanFactory@710ecaba: defining beans
ter, legacy]; root of factory hierarchy
020-11-01 18:25:02.980+0000 [id=33]
                                               jenkins.install.SetupWizard#init:
                                       INFO
enkins initial setup is required. An admin user has been created and a password generated.
lease use the following password to proceed to installation:
'5031e22382f497f8e51e7c91f038d4e
his may also be found at: C:\Users\Elena\.jenkins\secrets\initialAdminPassword
                                       INFO
                                               jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: Completed initialization
020-11-01 18:25:22.700+0000 [id=32]
020-11-01 18:25:22.739+0000 [id=21]
                                       INFO
                                               hudson.WebAppMain$3#run: Jenkins is fully up and running
                                               h.m.DownloadService$Downloadable#load: Obtained the updated data file fo
020-11-01 18:25:23.358+0000 [id=47]
                                       INFO
hudson.tasks.Maven.MavenInstaller
020-11-01 18:25:23.360+0000 [id=47]
                                               hudson.util.Retrier#start: Performed the action check updates server suc
                                       INFO
essfully at the attempt #1
020-11-01 18:25:23.374+0000 [id=47]
                                       INFO
                                               hudson.model.AsyncPeriodicWork#lambda$doRun$0: Finished Download metadat
. 24,694 ms
```

Внесите код в строку и нажмите [continue]



Выбираем install suggested plugins

Getting Started



Customize Jenkins

Plugins extend Jenkins with additional features to support many different needs.

Install suggested plugins

Install plugins the Jenkins community finds most useful.

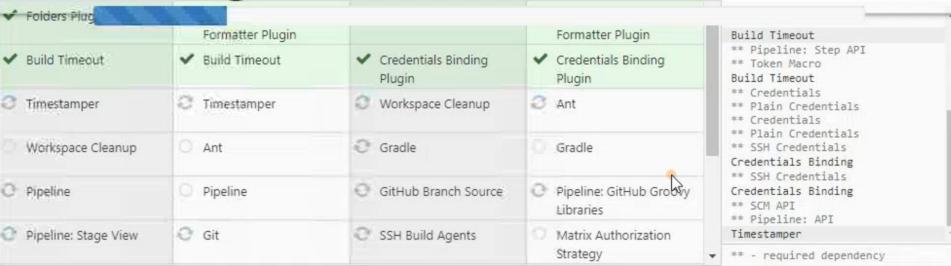
Select plugins to install

Select and install plugins most suitable for your needs.

Ждем результата загрузки

Getting Started

Getting Started



Создаем учетную запись

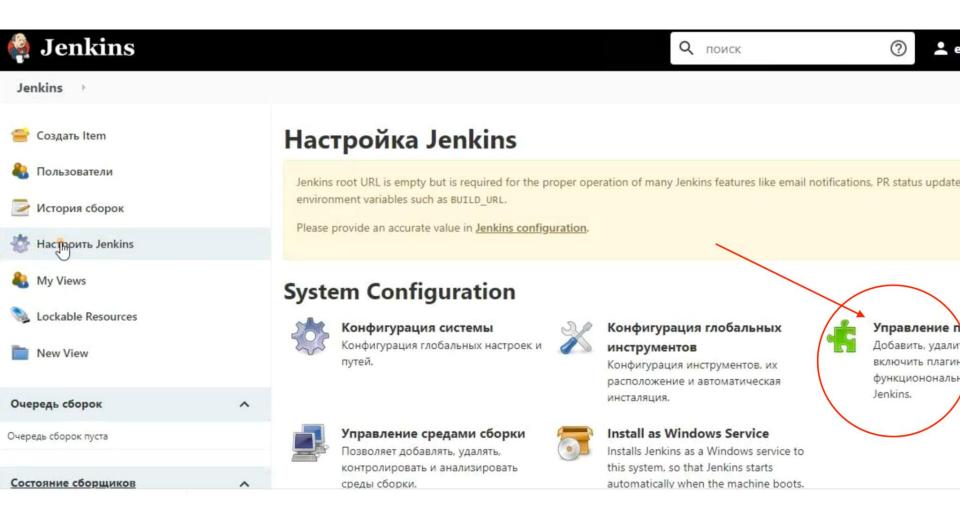
Getting Started

Create First Admin User

Имя пользователя:	
Пароль:	
Повторите пароль:	
т.О.И.Ф.	
Адрес электронной почты:	

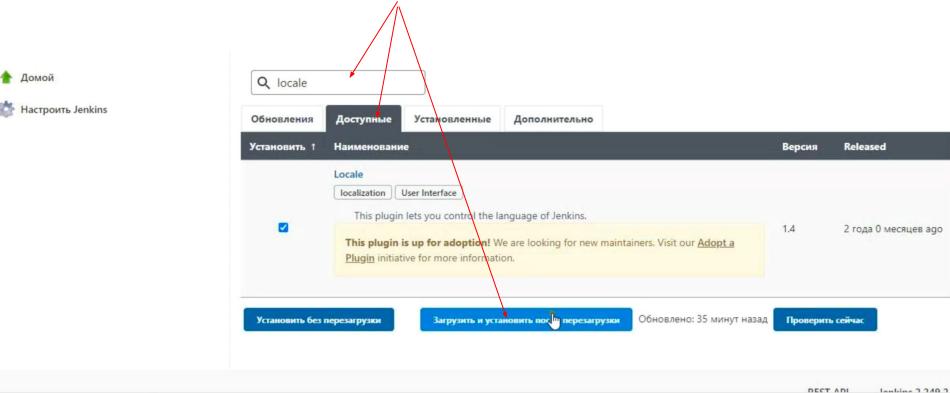


Добавим английский язык



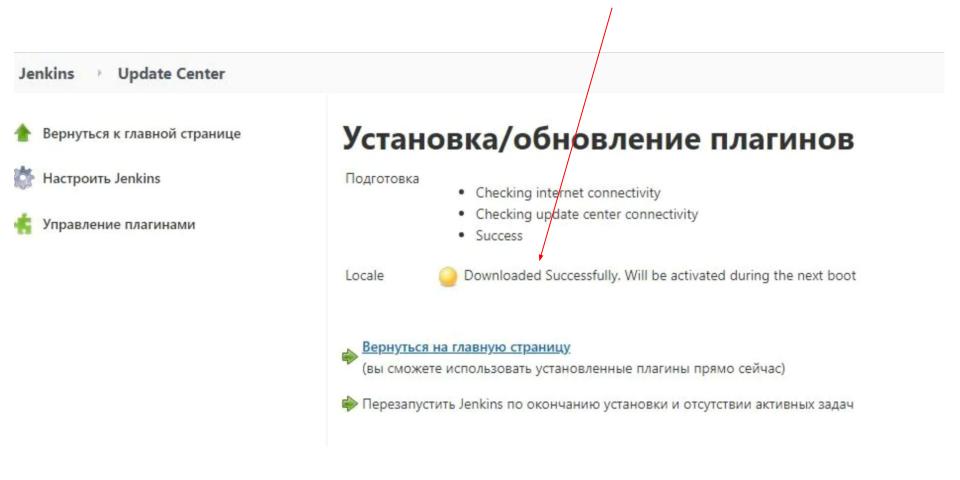
Добавим плагин locale

ienkins.war

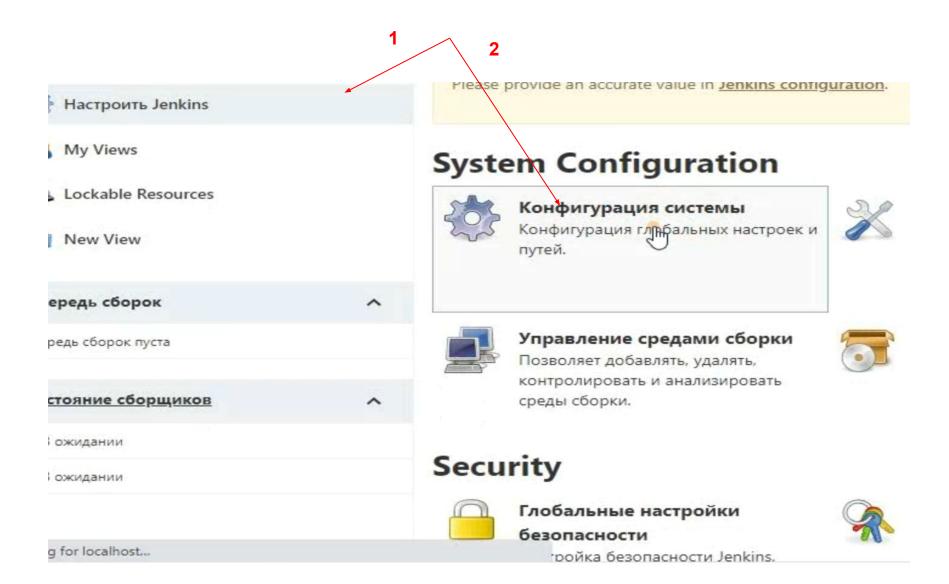


Show all

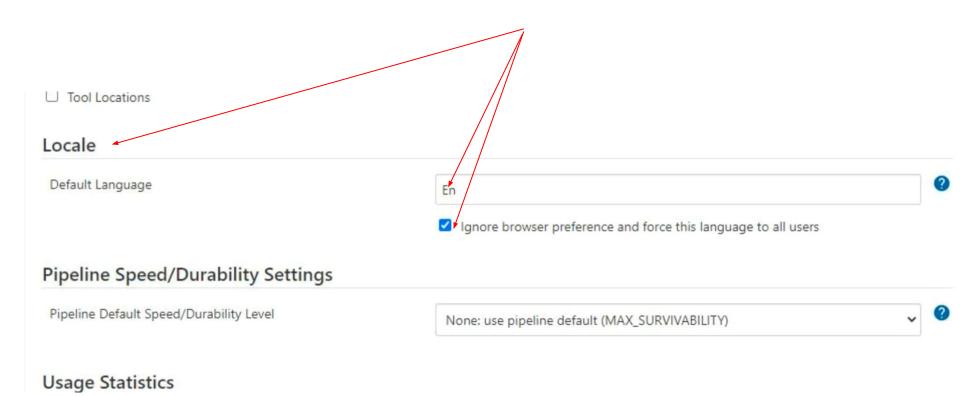
Загрузка прошла. Остановить дженкинс и запустить заново, обновить страницу и зайти заново

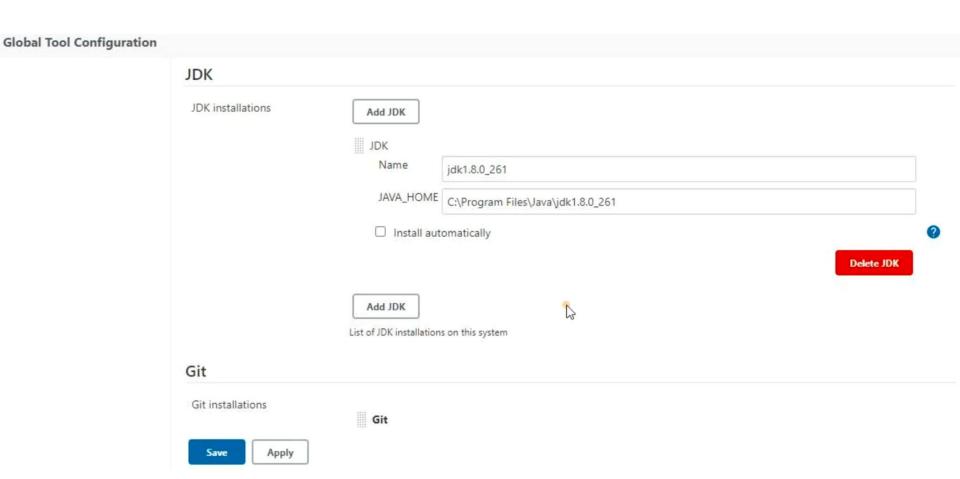


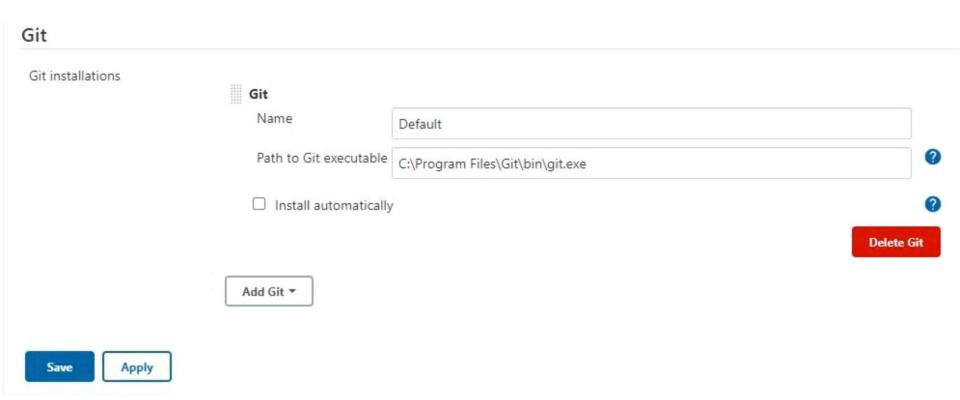
Hастройки Jenkins -> System Configuration

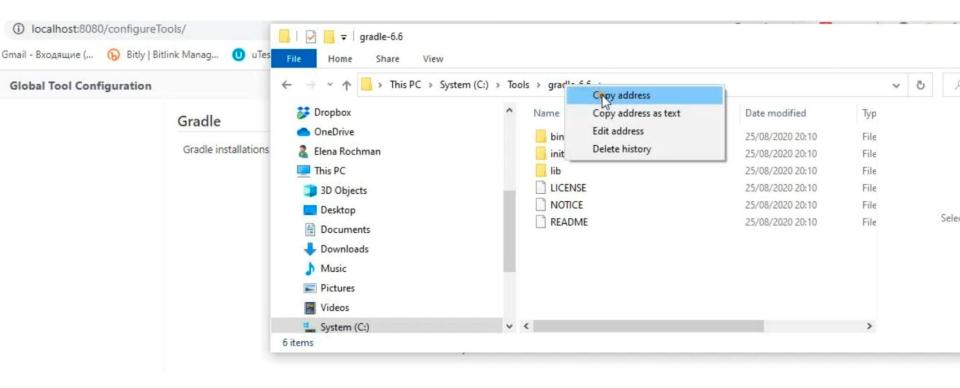


B Locale прописать En -> поставить галочку -> save -> refresh page

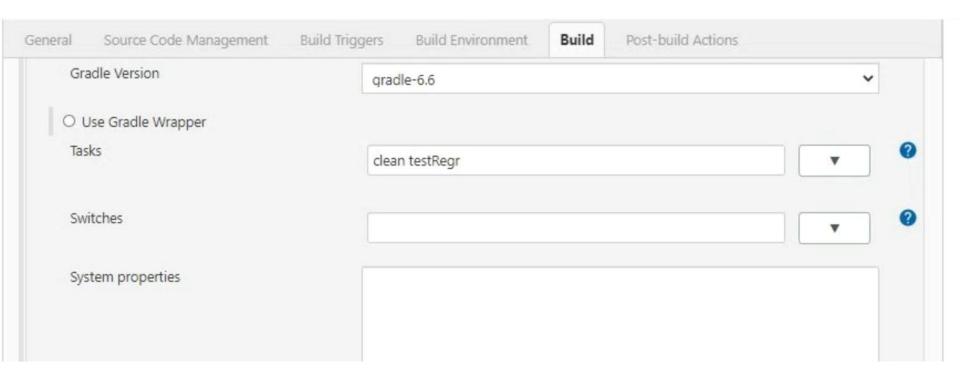


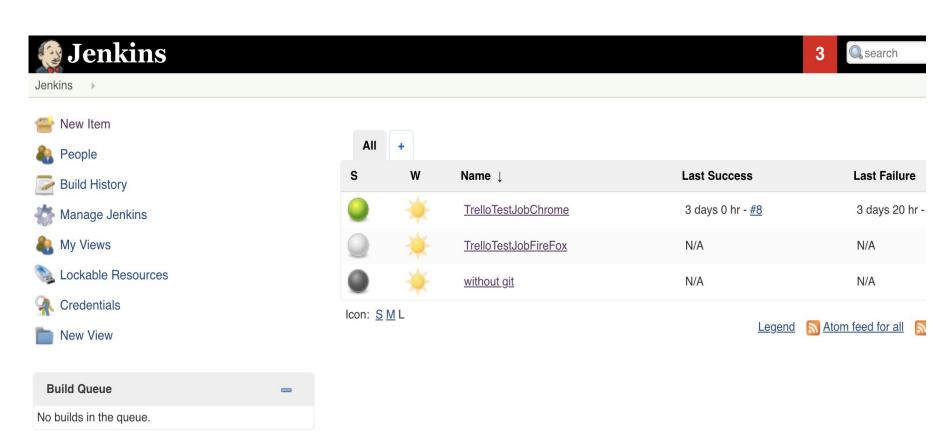












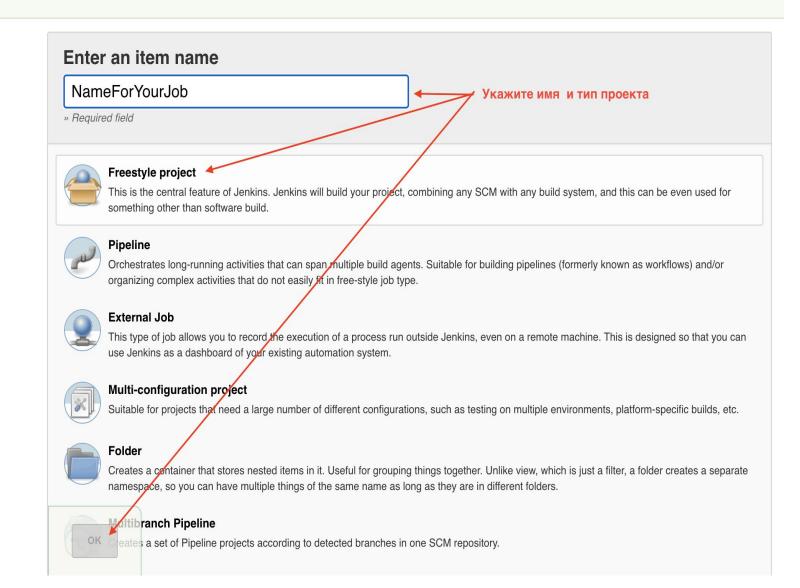
Build Executor Status

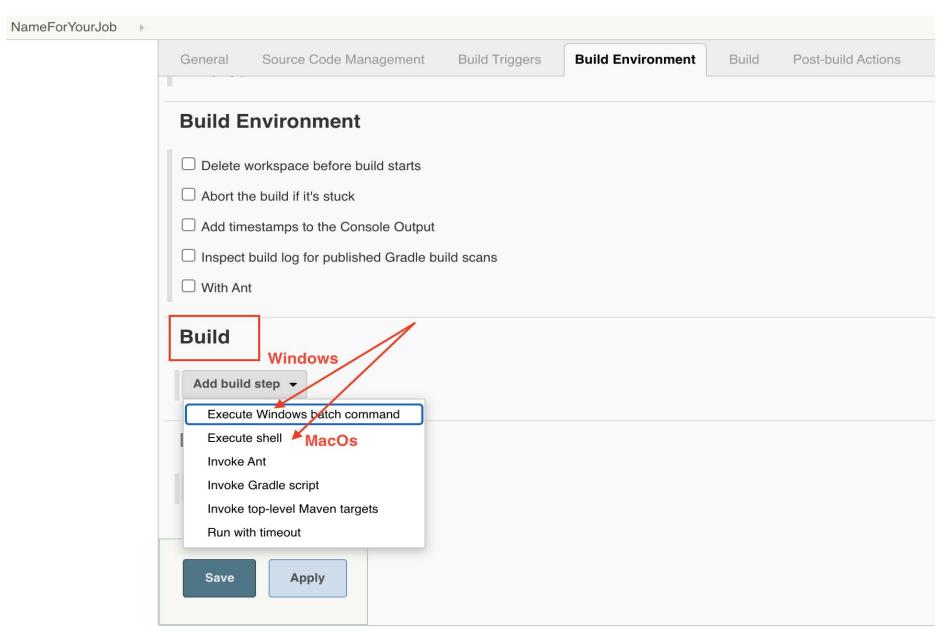
1 Idle2 Idle

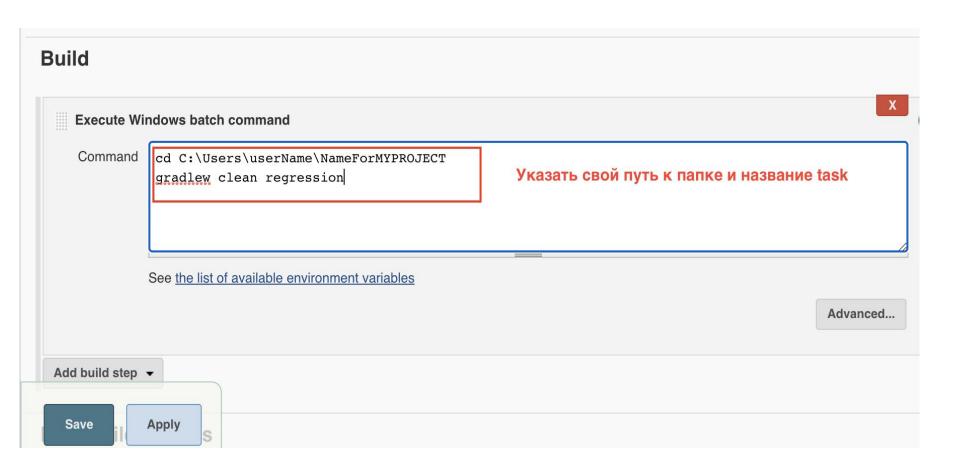


lenkins > All >

3 Search







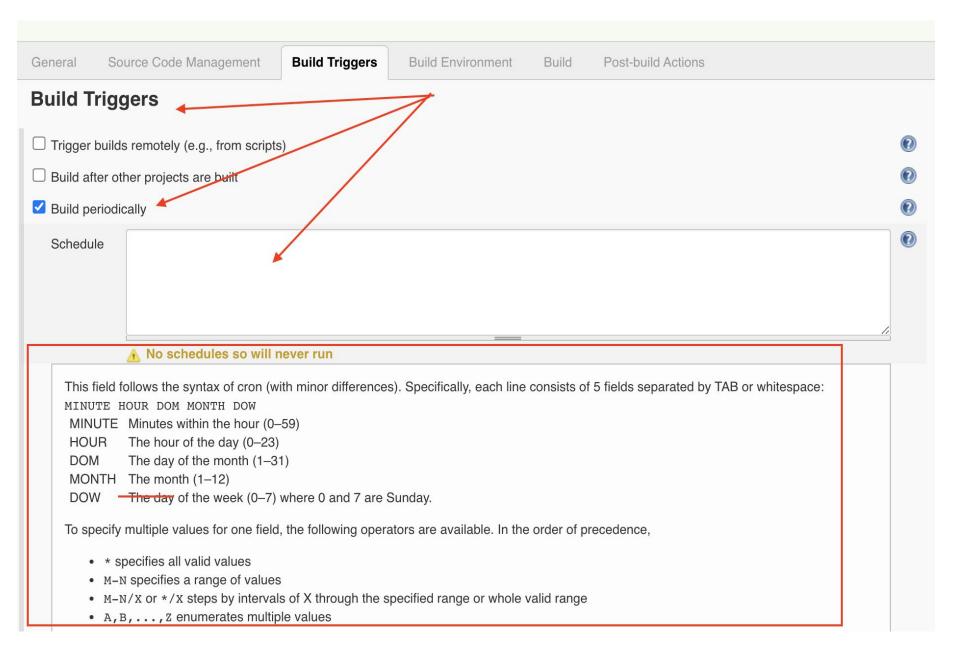
Для запуска в другом браузере, создайте новый проект указав копией какого проекта он будет.

B build для gradlew указать переменную browser -Pbrowser

gradlew -Pbrowser=firefox clean regression

Для запуска согласно расписанию, укажите расписание в разделе Triggers/Build periodically, как показано на следующем рисунке.

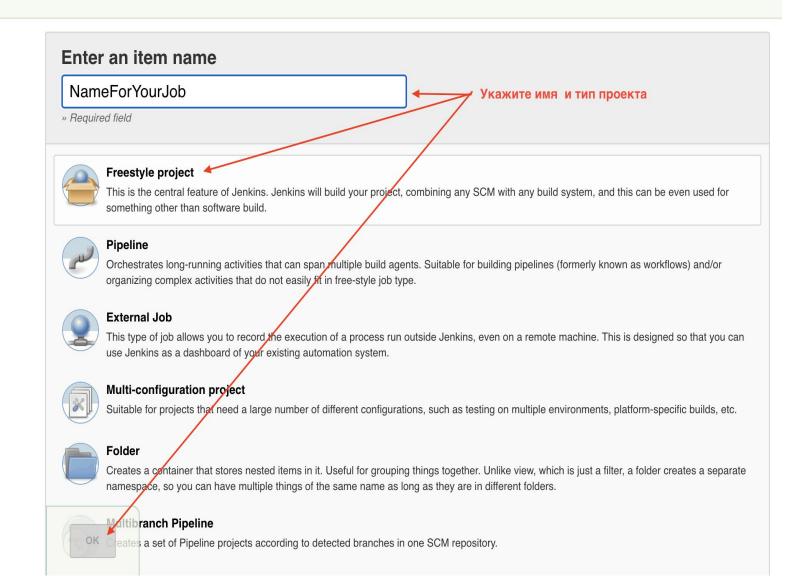
```
H/15 * * * * (каждые пятнадцать минут)*/1* * * * (каждая минута)
```

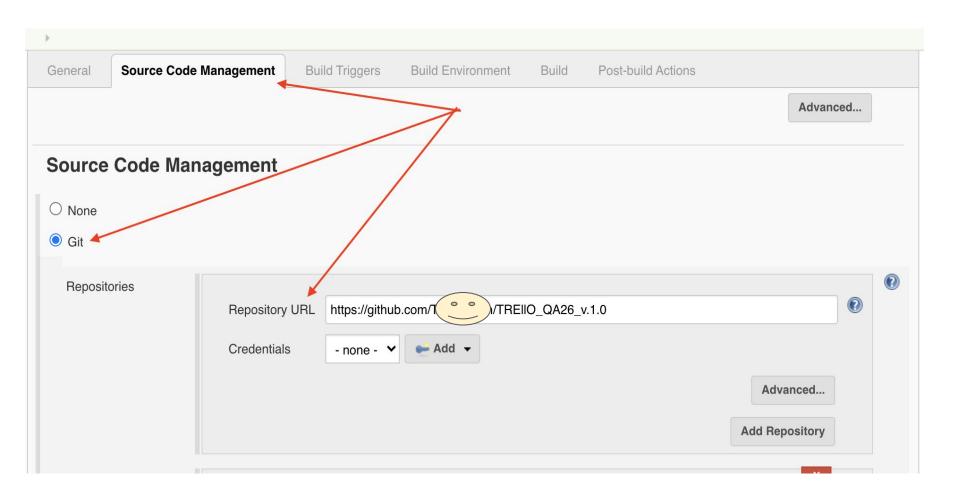


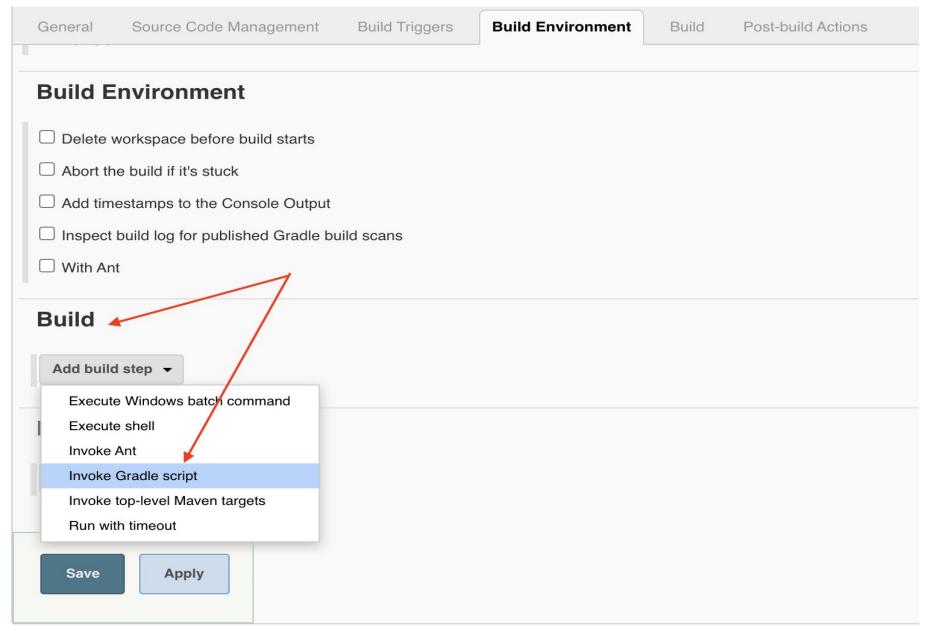


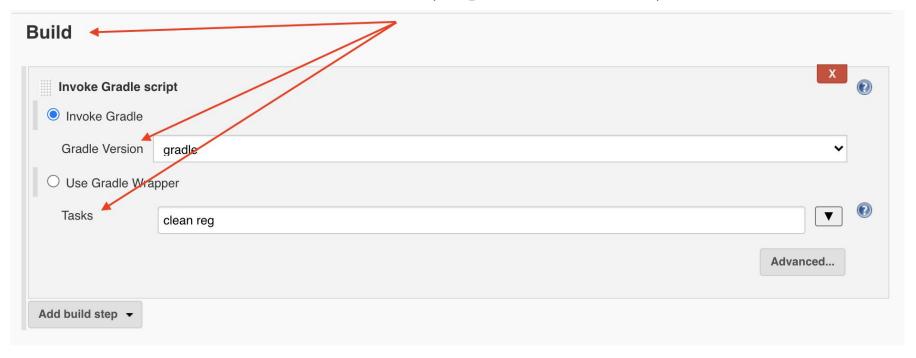
enkins > All >

3 Search

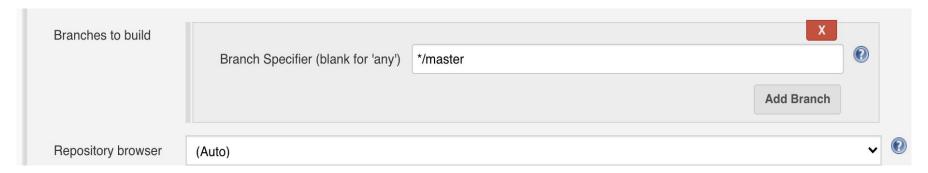








Branch должен соответствовать branch указанному в репозитории на github



В файле gitignore проекта нужно закомментировать запрет на push папки build и properties

После сделать новый commit и push

Команды из консоли:

git status

git add.

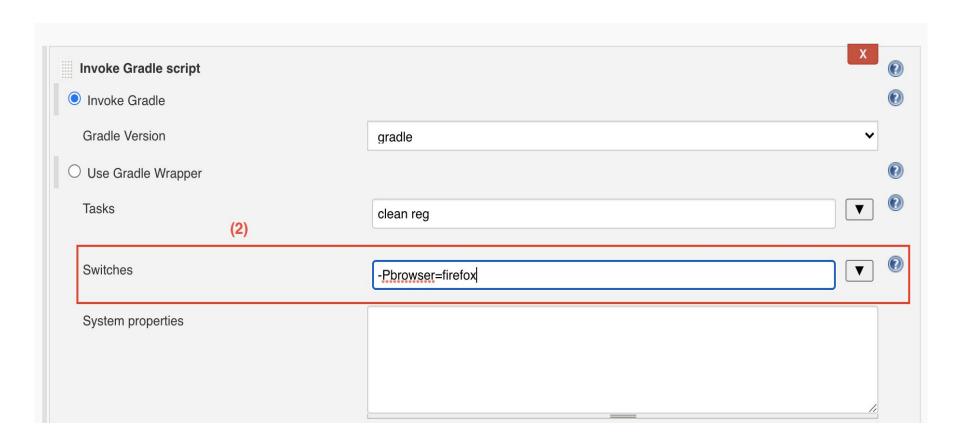
git status

git commit -m "change gitignore"

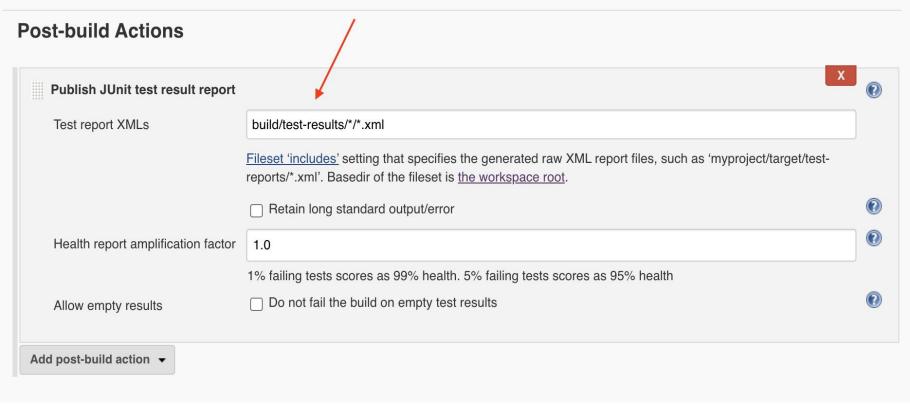
Git push origin

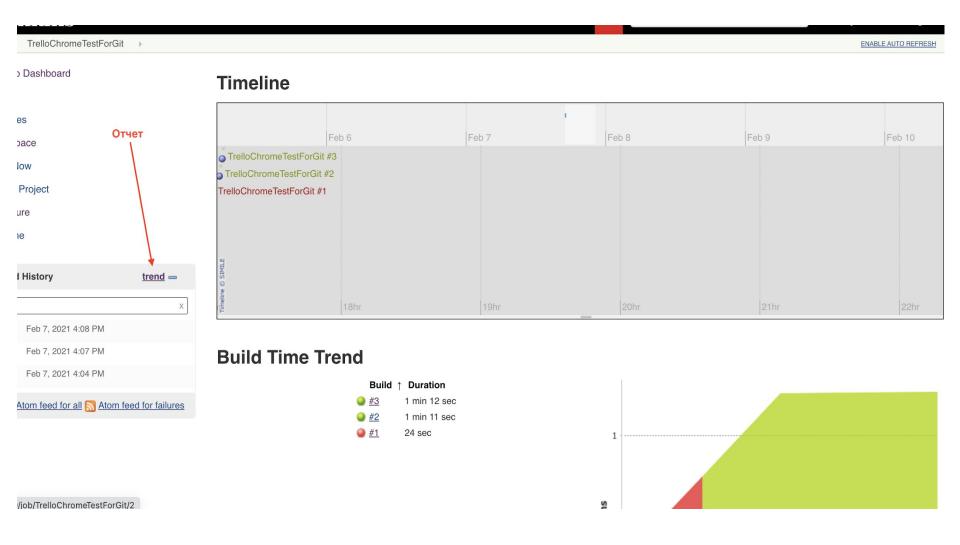
Чтобы указать браузер или другие переменные (через пробел)



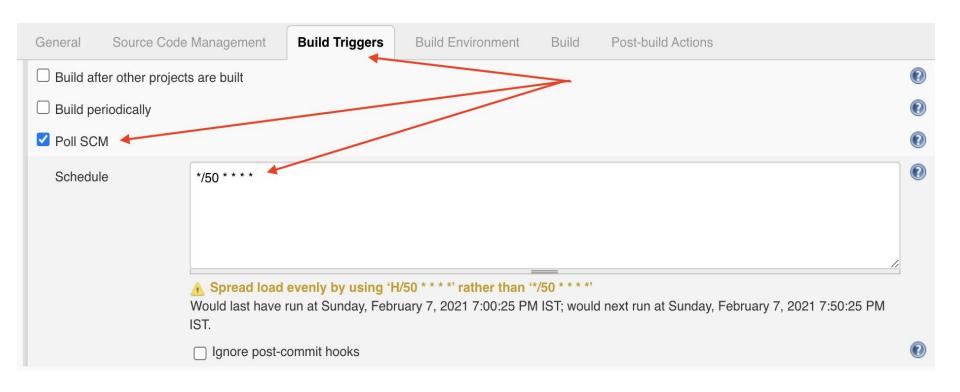


Для генерации Post репортов, есть возможность настроить конфигурацию для отчетов в разделе <u>Post-build Actions</u> build/test-results/*/*.xml

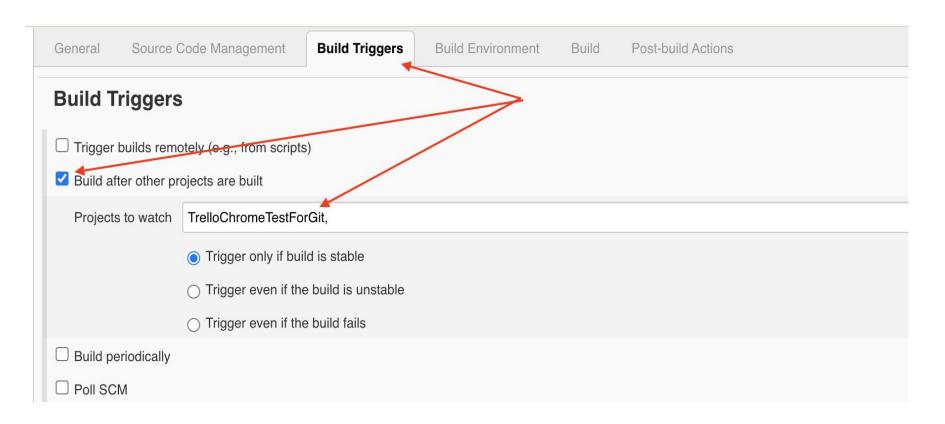




Hастройка triggers Poll SCM Только после push на удаленный репозиторий, запустится проверка тестов на Jenkins



Запуск в порядке очереди:



In the *Build Periodically* option, we need to give a proper format of time during which we need to build our job. In the below image, we can see the complete format:

MINUTE HOUR DOM MONTH DOW

MINUTE	Minutes within the hour (0-59)
HOUR	The hour of the day (0−23)
DOM	The day of the month (1–31)
MONTH	The month (1–12)
DOW	The day of the week $(0-7)$ where 0 and 7 are Sunday.

To specify multiple values for one field, the following operators are available. In the order of precedence,

- * specifies all valid values
- M-N specifies a range of values
- M-N/X or */X steps by intervals of X through the specified range or whole valid range
- A,B,...,Z enumerates multiple values

```
# каждые пятнадцать минут (возможно, в: 07,: 22,: 37,: 52)
Н / 15 * * * *
```

D:

cd \Rep\PhoneBook1

gradlew clean test

Jenkins Learn center

https://www.jenkins.io/doc/book/installing/windows/

Plugin Green Balls