

Back to workspace

SEARCH

Continuous Integration & Delivery

Начните тут

CI&CD concept

Download, install and configure Jenkins

Build triggers

Jenkins integration with other tools

Artifacts

Parameterized Jobs in Jenkins

Pipelines

Agents (nodes)

Server administration

Summary & Extras

Практические задания

Nightmare!

Выполните все предыдущие практические задания используя ноду на линуксе.

PREVIOUS

## I Can Win

- Установите Jenkins
- Создайте задачу, которая будет делать следующее:
  - Клонировать проект <https://github.com/vitaliuss/helloci>
  - Запускать тесты из проекта в директории Java с помощью цели mvn test
- Настройте билд триггеры таким образом, чтобы задача выполнялась раз в 5 минут

### Управление исходным кодом

☐ Нет

☒ Git

#### Repositories

##### Repository URL

<https://github.com/vitaliuss/helloci>

##### Credentials

- none -

+ Add

Расширенные

### Триггеры сборки

- ☐ Trigger builds remotely (e.g., from scripts) ?
- ☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?
- ☒ Запускать периодически ?

Расписание ?

\* / 5 \* \* \* \*

⚠ Spread load evenly by using 'H / 5 \* \* \* \*' rather than '\* / 5 \* \* \* \*'

Последний запланированный запуск: понедельник, 16 октября 2023 г., 10:15:35 Москва, стандартное время;  
Москва, стандартное время.

### Шаги сборки

≡ Вызвать цели Maven верхнего уровня ?

Цели

test

Расширенные ▾

## Bring It On

1. Установите Jenkins

2. Создайте задачу которая будет делать следующее:

- Клонировать проект <https://github.com/vitalliuss/hellocli>
- Запускать тесты из проекта в директории Java с помощью цели mvn test

3. Настройте билд триггеры:

- Запуск тестов не позднее чем через 5 минут после коммита в git
- Каждый будний день в полночь

4. Опубликуйте файл "Java\target\surefire-reports\com.github.vitalliuss.hellocli.AppTest.txt" как артефакт

## Триггеры сборки

☐ Trigger builds remotely (e.g., from scripts) ?

☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?

☒ Запускать периодически ?

Расписание ?

0 0 \* \* 1-5

**⚠ Spread load evenly by using 'H 0 \* \* 1-5' rather than '0 0 \* \* 1-5'**

Последний запланированный запуск: понедельник, 16 октября 2023 г., 00:00:00 Москва; Москва, стандартное время.

☒ Опрашивать SCM об изменениях ?

Расписание ?

\* / 5 \* \* \* \*

**⚠ Spread load evenly by using 'H / 5 \* \* \* \*' rather than '\* / 5 \* \* \* \*'**

Последний запланированный запуск: понедельник, 16 октября 2023 г., 10:25:44 Москва, стандартное время; сле Москва, стандартное время.

## Послесборочные операции

☰ Заархивировать артефакты ?

Файлы для архивации ?

Java/pom.xml

Расширенные ▾

Добавить шаг после сборки ▾

Статус

#5 (16 окт. 2023 г., 10:46:06)

Изменения

Вывод консоли

Редактировать информацию сборки

Delete build '#5'

Git Build Data

← Предыдущая сборка



Артефакты сборки

pom.xml 2,78 KB [посмотреть](#)



No changes.



Создана пользователем [Скачко Илья Александрович](#)



Revision: 71518a34152cb6c6039a2443ced60af30a31f14c

Repository: <https://github.com/vitalliuss/hellocli.git>

• refs/remotes/origin/master

## Hurt Me Plenty

Данное задание выполняется на основе Bring It On задачи.

1. Сменить порт сервера на 8081
2. Создать ноду и настроить сервер так, чтобы джоба выполнялась только на slave ноде
3. Настроить Job Config History и thinBackup

localhost:8081/job/I%20Can%20Win/5/

Dashboard > Настроить Jenkins > Узлы >

Имя ?

Ilya

Описание ?

Plain text [Предпросмотр](#)

Количество процессов-исполнителей ?

1

Удалённая корневая директория ?

C:\ProgramData\slave

#### Метки ?

win 10 x64 chrome

#### Использование ?

Собирать только проекты с метками, совпадающими с этим узлом

#### Способ запуска ?

Запустить агент, подключив его к контроллеру

☐ Отключить рабочую директорию ?

Настраиваемый путь к рабочей директории ?

Директория для внутренних данных ?

remoting

☐ Завершить неудачей, если отсутствует рабочая директория ?

☐ Использовать WebSocket ?

## Agents

TCP port for inbound agents ?

☐ Статичный

☒ Случайный

☐ Заблокирован

Agent protocols ▼

Состояние сборщиков

мастер

1 В ожидании

2 В ожидании

Илья

1 В ожидании

Собирается удаленно на **Ilya** (chrome x64 win 10) in workspace C:\ProgramData\slave\workspace\Hurt My Item

Dashboard > Настроить Jenkins > ThinBackup

+

 Создать Item

👤

 Пользователи

📁

 История сборок

⚙️

 Настроить Jenkins

📄

 My Views

ThinBackup

🔄 Backup now

🔄 Restore

⚙️ Settings

Очередь сборок

Состояние сборщиков

мастер

1 В ожидании

2 В ожидании

Илья

1 В ожидании

👤 Jenkins

поиск (CTRL+K)

Скачко Илья Александрович

Dashboard > Hurt My Item > Job Config History

📄 Статус

</> Изменения

📁 Сборочная директория

▶ Собрать сейчас

⚙️ Настройки

Job Configuration History

Hurt My Item

Date	1	Operation	User	Show File	Restore old config	File A	File B	Delete Entr
------	---	-----------	------	-----------	--------------------	--------	--------	-------------

## Hardcore

Данное задание выполняется на основе Hurt Me Plenty

1. Создать пользователя user и дать ему права на просмотр джоб Jenkins, но без возможности записи или смены настроек
2. Создать параметризованную джобу HelloUser, которая будет спрашивать в качестве параметра имя пользователя (username) и писать в консоль "Hello, username!".
3. С помощью цели mvn cobertura:cobertura измерьте покрытие кода юнит-тестами (code coverage) и опубликуйте на странице джобы в виде графика

### Авторизация

Матричное распределение прав

Пользователь/группа	Полные	Credentials			Agent			Задача				Запуск		Просмотр		Job Config History	Система контроля версий	
	Administer	Create	Delete	Manage	View	Build	Configure	Cancel	Build	Configure	Delete	Discover	Move	Read	Workspace	Read	Write	Tag
Аноним	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Authenticated Users	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


Add user... Add group... ?

### ☒ Это - параметризованная сборка

#### String Parameter

Имя 

username

Значение по умолчанию 

user

```
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\HelloUser>echo Hello, Ilya
Hello, Ilya
```