32. GitHub Actions (introduction)

- Основы автоматизации с GitHub Actions
- Сборка и деплой проекта, создание workflow
- Настройка конфигурационного файла

Пример 1

Тестовый репозиторий GitHub. Создание workflow, и файла конфигурации <u>.*yaml</u>.:

```
ੰ master ▼ 123 / .github / workflows / blank.yml
```

Структура <u>blank.yaml</u> (конфигурация сборки, задание имён, переменные нескольких уровней, определение событий, описание jobs и их шагов, зависимость одних Jobs от других, выполнение bash команд):

```
runs-on: ubuntu-latest
needs: [stage_1]
env:
    VAR1 : "This is Job Level Variable1"
    VAR2 : "This is Job Lebel Variable2"

steps:
    - name: Print Hello Message in Deploy
        run : echo "Hello World from Deploy job"

- name: Print env vars
    run : |
        echo "Var1 = ${{ env.VAR1 }}"
        echo "Var2 = ${{ env.VAR2 }}"
        echo "Var3 = $LOCAL_VAR"
        env:
        LOCAL_VAR: "This is Superr local Environment variable"

- name: Printing Deployment package
    run : echo "Deplyo pakcage name is ${{ env.DEPLOY_PACKAGE_NAME }}"

- name: Lets test some packages if they are here 1
    run : aws --version

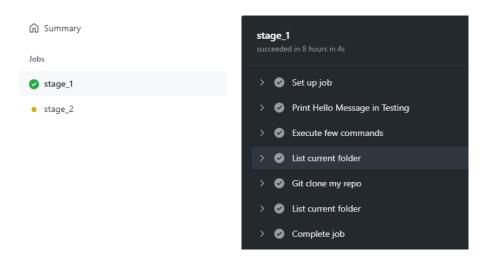
- name: Lets test some packages if they are here 2
    run : zip --version
```

Автоматический запуск сборки при событии push:

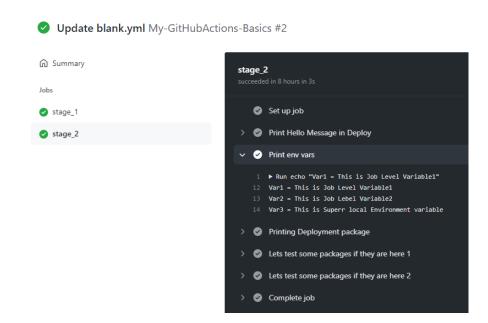


Stage1:

Update blank.yml My-GitHubActions-Basics #2

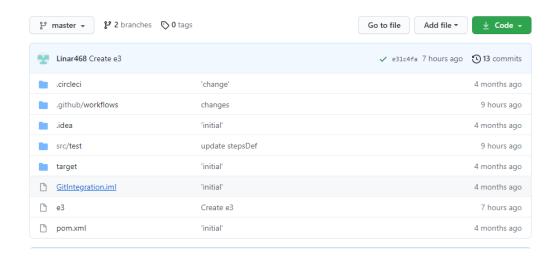


Stage2:



<u>Пример 2</u> (Запуск тестовых сценариев в среде Java, автоматическая сборка проекта maven)

Структура репозитория на GitHub:



Создание workflow и конфигурация сборки. Maven.yaml:

```
name: Java CI with Maven
on:
   push:
     branches: [ master ]
   pull_request:
     branches: [ master ]

jobs:
   Run_test:
   runs-on: ubuntu-latest
```

```
steps:
    - uses: actions/checkout@v2
    - name: Set up JDK 11
    uses: actions/setup-java@v2
    with:
        java-version: '11'
        distribution: 'adopt'
    - name: Build with Maven
    run: mvn -B package --file pom.xml
```

Автоматическая сборка при коммите:

