



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н. Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления» (ИУ)
КАФЕДРА «Информационная безопасность» (ИУ8)

Лабораторная работа № 4
ПО КУРСУ
«Технологии и методы программирования»
на тему «Изучение GITHUB_ACTIONS»

Студент

ИУ8-24
(Группа)

К.М. Перепечкин
(И. О. Фамилия)

Преподаватель:

А.А. Кодык
(И.О. Фамилия)

2022 г.

Условие задачи:

- Вы продолжаете проходить стажировку в "Formatter Inc." (см подробности).

В прошлый раз ваше задание заключалось в настройке автоматизированной системы CMake.

Сейчас вам требуется настроить систему непрерывной интеграции для библиотек и приложений, с которыми вы работали в прошлый раз. Настройте сборочные процедуры на различных платформах:

используйте TravisCI для сборки на операционной системе Linux с использованием компиляторов gcc и clang;

используйте AppVeyor для сборки на операционной системе Windows.

Решение:

Инициализируем пустой репозиторий для Лабораторной Работы 4.

Клонируем репозиторий из третьей Лабораторной Работы,

Создаём в ней директорию `.github/workflow` и в ней файл `builds.yml`

Код для неё и некоторые скриншоты будут приведены ниже:

github.com/LazuliPearl/LAB_04/actions

Search or jump to...

Pull requests

Issues

Marketplace

Explore

LazuliPearl / LAB_04

Public

Pin

Unwatch 1

Fork

Star

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

Workflows

New workflow

All workflows

rebuilding

All workflows

Showing runs from all workflows

Filter workflow runs

3 workflow runs

Event

Status

Branch

Actor

Update building.yml

rebuilding #3: Commit 0a26a24 pushed by LazuliPearl

master

30 seconds ago

Queued

Update building.yml

rebuilding #2: Commit 512f5c1 pushed by LazuliPearl

master

16 minutes ago

Failure

Create building.yml

rebuilding #1: Commit 76a44f8 pushed by LazuliPearl

master

21 minutes ago

Failure

github.com/LazuliPearl/LAB_04/blob/master/.github/workflows/building.yml

34 lines (32 sloc) | 730 Bytes

1 name: rebuilding

2 on: [push]

3 jobs:

4 build:

5 runs-on: ubuntu-latest

6 steps:

7 - uses: actions/checkout@v3

8 - name: formatter_lib

9 shell: bash

10 run: |

11 cd formatter_lib/

12 cmake -H. -B_build

13 cmake --build _build

14 - name: formatter_ex_lib

15 shell: bash

16 run: |

17 cd formatter_ex_lib/

18 cmake -H. -B_build

19 cmake --build _build

20 - name: Test

21 shell: bash

22 run: |

23 cd hello_world_application/

24 cmake CMakeLists.txt

25 make

26 ./Test

27

28 - name: reshatel.cpp

29 shell: bash

30 run: |

31 cd solver_application/

32 cmake CMakeLists.txt

33 ./reshatel

34

```
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~/LazuliPearl/workspace/LAB04_2]
└─$ cd timp_lab04

(kali@kali)-[~/LazuliPearl/workspace/LAB04_2/timp_lab04]
└─$ git remote remove origin

(kali@kali)-[~/LazuliPearl/workspace/LAB04_2/timp_lab04]
└─$ git remote add origin https://github.com/LazuliPearl/LAB_04

(kali@kali)-[~/LazuliPearl/workspace/LAB04_2/timp_lab04]
└─$ git commit -m "New LAB_03 clone"
On branch master
nothing to commit, working tree clean

(kali@kali)-[~/LazuliPearl/workspace/LAB04_2/timp_lab04]
└─$ git push origin master
Username for 'https://github.com': LazuliPearl
Password for 'https://LazuliPearl@github.com':
To https://github.com/LazuliPearl/LAB_04
 ! [rejected]        master → master (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/LazuliPearl/LAB_04'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

(kali@kali)-[~/LazuliPearl/workspace/LAB04_2/timp_lab04]
└─$ git remote add origin https://github.com/LazuliPearl/LAB_04
error: remote origin already exists.

(kali@kali)-[~/LazuliPearl/workspace/LAB04_2/timp_lab04]
└─$ git remote remove origin

(kali@kali)-[~/LazuliPearl/workspace/LAB04_2/timp_lab04]
└─$ git remote add origin https://github.com/LazuliPearl/LAB_04

(kali@kali)-[~/LazuliPearl/workspace/LAB04_2/timp_lab04]
└─$ git push origin master
Username for 'https://github.com': LazuliPearl
Password for 'https://LazuliPearl@github.com':
Enumerating objects: 110, done.
Counting objects: 100% (110/110), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (61/61), done.
Writing objects: 100% (110/110), 1.76 MiB | 1.11 MiB/s, done.
Total 110 (delta 46), reused 110 (delta 46), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (46/46), done.
To https://github.com/LazuliPearl/LAB_04
 * [new branch]        master → master

(kali@kali)-[~/LazuliPearl/workspace/LAB04_2/timp_lab04]
└─$
```