



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 систем непрерывной интеграции на  
примере сервиса Github Actions»

Студент

ИУ8-24  
(Группа)

Т. И. Андронов  
(И. О. Фамилия)

Преподаватель:

А. А. Кодык  
(И.О. Фамилия)

# Ход работы:

Вы продолжаете проходить стажировку в "Formatter Inc.". 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, используя сервис Github Actions.

```
tim@tim-VirtualBox:~$ cd labs/lab4/
tim@tim-VirtualBox:~/labs/lab4$ git init
Initialized empty Git repository in /home/tim/labs/lab4/.git/
tim@tim-VirtualBox:~/labs/lab4$ git clone https://github.com/Teemo37/lab03 lab04
Cloning into 'lab04'...
remote: Enumerating objects: 110, done.
remote: Counting objects: 100% (110/110), done.
remote: Compressing objects: 100% (62/62), done.
remote: Total 110 (delta 51), reused 101 (delta 45), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (110/110), 1.77 MiB | 4.50 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (51/51), done.
```

```
tim@tim-VirtualBox:~/labs/lab4/lab04$ git remote remove origin
tim@tim-VirtualBox:~/labs/lab4/lab04$ git remote add origin https://github.com/Teemo37/lab04
tim@tim-VirtualBox:~/labs/lab4/lab04$ git commit -m"clone"
On branch master
nothing to commit, working tree clean
tim@tim-VirtualBox:~/labs/lab4/lab04$ git push origin master
Username for 'https://github.com': Teemo37
Password for 'https://Teemo37@github.com':
Enumerating objects: 110, done.
Counting objects: 100% (110/110), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (56/56), done.
Writing objects: 100% (110/110), 1.77 MiB | 3.35 MiB/s, done.
Total 110 (delta 51), reused 110 (delta 51)
remote: Resolving deltas: 100% (51/51), done.
To https://github.com/Teemo37/lab04
* [new branch]      master -> master
```

```
1  name: C/C++ CI
2
3  on:
4    push:
5      branches: [ master ]
6
7  jobs:
8    build:
9
10     runs-on: ubuntu-latest
11
12     steps:
13       - name: checkout
14         uses: actions/checkout@v3
15       - name: formatter_lib
16         shell: bash
17         run: |
18           cd formatter_lib/
19           cmake -H. -B_build
20           cmake --build _build
21       - name: formatter_ex_lib
22         shell: bash
23         run: |
24           cd formatter_ex_lib/
25           cmake -H. -B_build
26           cmake --build _build
27       - name: hw
28         shell: bash
29         run: |
30           cd hello_world_application/
31           cmake CMakeLists.txt
32           make
33           ./hw
34       - name: solver
35         shell: bash
36         run: |
37           cd solver_application/
38           cmake CMakeLists.txt
39           make
40           ./solver
```

Workflows

New workflow

All workflows

🔍 build

All workflows

Showing runs from all workflows

Filter workflow runs

1 workflow run

Event ▾

Status ▾

Branch ▾

Actor ▾

✔

Create build.yml

build #5: Commit ee5e35a pushed by Teemo37

master

🕒

19 seconds ago

🕒

16s

...

🏠 Summary

Jobs

✔ build

build

succeeded now in 9s

- > ✔ Set up job
- > ✔ checkout
- > ✔ formatter\_lib
- > ✔ formatter\_ex\_lib
- > ✔ hw
- > ✔ solver
- > ✔ Post checkout
- > ✔ Complete job