

Демо, настройка GitHub Actions

Юрий Литвинов

y.litvinov@spbu.ru

- Создаём пустой репозиторий на GitHub
- Клоним к себе
- Создаём там тестовый пример

- Создаём папку src
- Создаём файл main.cpp с кодом

```
#include <iostream>
```

```
int main()
{
    std::cout << "Hello, world!" << std::endl;
}
```

- Создаём CMakeLists.txt такого содержания:

```
cmake_minimum_required(VERSION 3.20)
```

```
project(Hello)
```

```
add_executable(Hello main.cpp)
```

- Проверяем, что собирается локально
 - Создаём папку build в корне репозитория
 - Делаем cmake ../src
 - Делаем cmake --build .
 - Идём в Debug, запускаем бинарник, проверяем, что всё ок
- Коммитим-пушим
- Создаём папку .github/workflows
- Создаём workflow ci.yml вот такого содержания:

```
name: CI
```

```
on: [push]
```

```
jobs:
  build:
    runs-on: windows-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v2
      - name: get-cmake
        uses: lukka/get-cmake@v3.24.3
      - run: mkdir build
      - run: |
          cd build
          cmake ../src
          cmake --build .
      - run: ./build/Debug/Hello.exe
```

- Коммитим-пушим
- Идём на GitHub и смотрим, что получилось