Задание 6. CI

Дедлайн: 07 мая 2022 г., 20:59

TL:DR

Есть имеющийся проект на CMake, который даже компилируется. Необходимо настроить CI для этого проекта

Предыстория

У нас есть работающий проект, теперь мы хотим пригласить людей в коллабораторы! Необходимо настроить автоматическую сборку проекта через CI

Вашей целью является использовать готовый репозиторий, для которого настроить CI через Github Actions https://github.com/features/actions

Сценарий исполнения СІ:

- Клонируется репозиторий
- Собирается библиотека (итоги тоже артефакты сборки)
- Запускаются тесты, результаты тестов записываются в файлик, который является одним из артефактов сборки
- Выкачиваются артефакты сборки проекта

Алгоритм действия

- 1. Клонируйте репозиторий: https://git.akhcheck.ru/TechProgTemplates.git (web ui нет, есть только git clone) (он собирается под Linux и Mac).
- 2. Переключитесь на ветку task-ci.
- 3. Скопируйте папку task-ci к себе в проект в папку task6 в ветку task6.
- 4. Изучите структуру проекта, выясните, каким образом необходимо подключить googletest.
 - а. BAЖHO!!!! googletest не надо коммитить, надо научиться выкачивать его через CI. Советуем выкачивать googletest в папку 3rdparty, чтобы googletest не засорял основную директорию проекта.
- 5. Все дальнейшие действия можно делать в редакторе Github Actions! Только перед этим запускайте команды для сборки в своем проекте!
- 6. Создайте step Build, в котором укажите, каким образом собирается проект при помощи CMake (важно, установку в этом шаге тоже необходимо прописывать)
- 7. Создайте step Test при помощи репозитория https://github.com/akhtyamovpavel/ActionGtestReport, используйте версию v0.0.9.

- На выходе должен в качестве артефакта CI должен появиться архив с названием test-report, в нем файл report.xml. Аргументы указаны в action.yml.
- 8. Создайте step UploadArtifacts, в нем сделайте загрузку папки bin и lib, полученные после make install как отдельного артефакта (имя артефакта должно называться Distributive).
- 9. Если все успешно, то получится два артефакта. Если все ок, то задание будет пройдено
- 10. Дождитесь галочки в CI, после этого можно отправлять задание в систему!

Критерии оценивания

- Есть стадия Build, она успешно проходит 0.15 балла
- Есть стадии Build и Test, test-report сгенерирован 0.15 балла
- Есть стадии Build и UploadArtifacts, Distributive сгенерирован 0.15 балла
- Если первые три пункта выполнены, то добавляется еще 0.05 балла

В таблицу ставится балл, умноженный на 10.

Полезная информация

- https://help.github.com/en/actions документация по github Actions
- https://www.githubstatus.com/ работает Actions сейчас или нет