## Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

## Факультет Информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №6

TeamCity, CI/CD

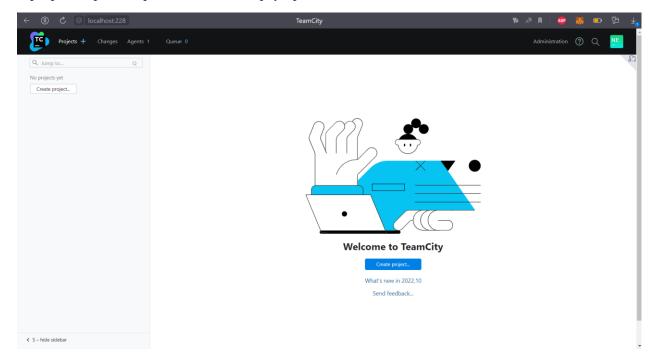
Выполнил: Нечаев Александр Сергеевич,

группа М3111

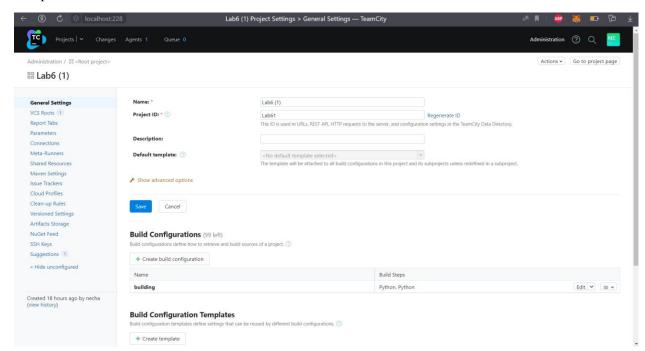
Проверил: Повышев Владислав Вячеславович

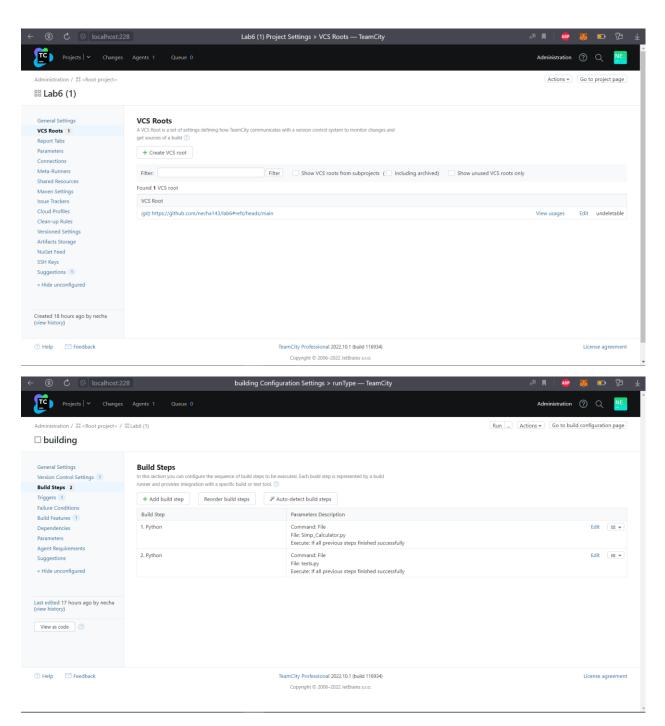
TeamCity — это CI/CD-решение общего назначения, предоставляющее гибкость во взаимодействии с самыми разными рабочими процессами и методами разработки. На странице проекта вы можете посмотреть состояние сборок, узнать, что послужило для них триггером, загрузить свежие артефакты сборки и многое другое.

**1.** Скачаем TeamCity и установим его, тем самым на нашем компьютере появляется локальный сервер, который открывается далее в браузере.

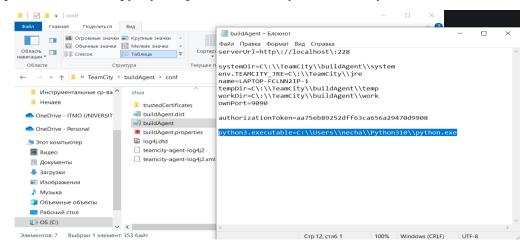


Затем необходимо создать Git репозиторий с программой и залить его на GitHub (за основу программ берем простой консольный калькулятор и его тесты из предыдущей работы). После чего начинаем настройку TeamCity. В нем как репозиторий выбираем наш GitHub и строим проект по его файлам.





Главная проблема, с которой можно столкнуться, это то, что TeamCity не видит idle для запуска сборки, необходимо вручную в файлах системы указать этот путь.



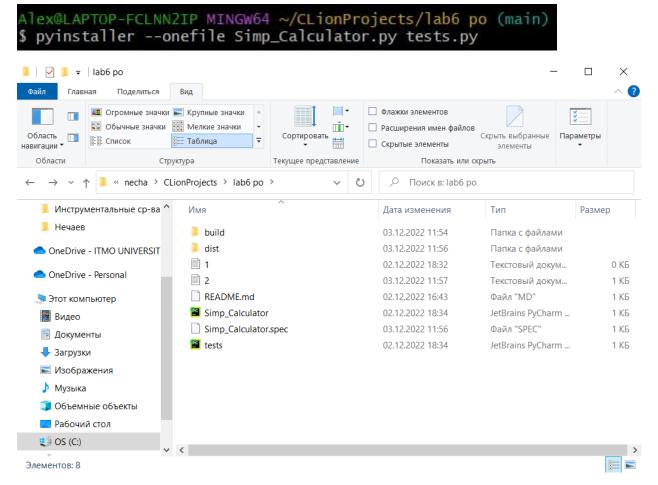
**2.** Сконфигурировав правильно все настройки, прогоним тест прямо через TeamCity, и увидим, что все прошло успешно.



**3.** Далее необходимо упаковать наши программы в .exe, закоммитить и отправить на удаленный репозиторий, после чего автоматически вновь включится проверка на TeamCity.

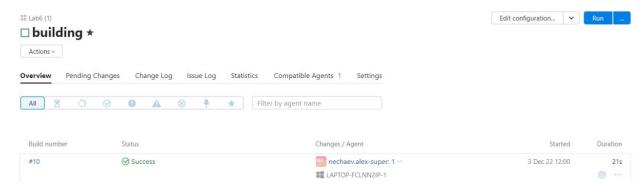
Установим через консоль программу, которая поможет нам упаковать файлы.

Далее перейдем в папку с программами, откроем в ней консоль и упакуем .ру файлы.



После завершения будет две папки, BUILD и DIST, а также новый файл с расширением.spec. Spec-файл будет называться так же, как и файл скрипта. Python создает каталог распространения, который содержит основной исполняемый файл, а также все динамические библиотеки.

**4.** Сделаем git push, и увидим вновь пройденные тесты.



## Вывод:

В ходе данной работы я познакомился с TeamCity, научился в нем работать и более подробно узнал, что такое CI/CD.