Продвинутый СІ

Юрий Литвинов

21.02.2020г

Непрерывная интеграция, для тех, кто всё пропустил

Зачем?

- Чтобы собиралось и работало не только у вас на компе
- Чтобы было эталонное окружение и эталонный процесс сборки, который можно повторить кому угодно
- Чтобы узнавать об ошибках сразу после коммита

Kak?

- ► Облачные CI-системы: AppVeyor, Travis, CircleCI, ...
- Локальные CI-системы: Jenkins, TeamCity, TFS, ...

Более подробно, как

AppVeyor

- ▶ Логинимся на https://www.appveyor.com/ по своему аккаунту на GitHub
- Добавляем свой репозиторий через New Project -> GitHub -> Add
- Добавляем в рабочую копию (прямо у себя на компе) appveyor.yml
 - Файл должен называться именно так, вплоть до регистра букв
 - Обычно его кладут в мастер, потом вмердживают в каждую ветку с домашкой
- Пишем туда описание процесса сборки
- Коммитим-пушим
- Наслаждаемся билдом

AppVeyor, .NET Core

https://www.appveyor.com/docs/appveyor-yml/

image: Visual Studio 2017

before_build:

nuget restore myCoolHomework/Homework.sln

build:

project: myCoolHomework/Homework.sIn

test_script:

- dotnet test myCoolHomework/Homework.sln

Отступы и минусы критически важны.

При этом

- Нужно добавить Reference на
 - Microsoft.NET.Test.Sdk
 - NUnit3TestAdapter
 - NUnit
 - FsUnit
- Или другие библиотеки, которыми пользуетесь, но не забыть SDK и раннер.
- Как вообще создать проект:
 - https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/testing/ unit-testing-fsharp-with-nunit

AppVeyor, .NET Framework

image: Visual Studio 2017

before build:

nuget restore myCoolHomework/Homework.sln

build:

project: myCoolHomework/Homework.sIn

test_script:

- nunit3-console myCoolHomework/Homework.sln \
 - --result=myresults.xml;format=AppVeyor

21 02 2020г

Travis, .NET Core

language: csharp

mono: none dotnet: 2.1

before_build:

nuget restore myCoolHomework/Homework.sln

build:

- dotnet build myCoolHomework/Homework.sln

test_script:

dotnet test myCoolHomework/Homework.sln

Travis, .NET Framework

language: csharp

install:

- nuget restore myCoolHomework/Homework.sln
- nuget install NUnit.Console -Version 3.9.0 -OutputDirectory testrunner

script:

- msbuild /p:Configuration=Release myCoolHomework/Homework.sln
- mono ./testrunner/NUnit.ConsoleRunner.3.9.0/tools/nunit3-console.exe \
 .myCoolHomework/Homework.sln

А как же другие домашки?

AppVeyor, .NET Core

image: Visual Studio 2017

environment:

matrix:

SOLUTION: myCoolHomework/Homework1.sln

- **SOLUTION**: myCoolHomework2/Homework2.sln

before_build:

nuget restore %SOLUTION%

build:

project: %SOLUTION%

test_script:

- dotnet test %SOLUTION%

21 02 2020г

Автоматизация

AppVeyor, .NET Core

image: Visual Studio 2017

build_script:

- For /R %%I in (*.sln) do dotnet test %%I

test: off