

NUnit完全に理解した

Table of contents

- 1.What's NUnit(ひとことで)？
- 2.What's NUnit(もうちょい詳しく)？
- 3.Let's try(動かしてみよう)！
- 4.Let's try(書いてみよう)！
- 5.Difference(C#、VB.NETの相違点)
- 6.参考にしたサイト

Table of contents

1.What's NUnit(ひとことで)？

- 2.What's NUnit(もうちょい詳しく)？
- 3.Let's try(動かしてみよう)！
- 4.Let's try(書いてみよう)！
- 5.Difference(C#、VB.NETの相違点)
- 6.参考にしたサイト

1.What's NUnit(ひとことで)？

- NUnitとは、一言で言うと
 - 「単体テストの自動実行を支援するためのツール。」
- NUnitのNは.NETのN。

Table of contents

- 1.What's NUnit(ひとことで)？

2.What's NUnit(もうちょい詳しく)？

- 3.Let's try(動かしてみよう)！
- 4.Let's try(書いてみよう)！
- 5.Difference(C#、VB.NETの相違点)
- 6.参考にしたサイト

2.What's NUnit(もうちょい詳しく)?

- プログラマーが単体テスト用のテスト・プログラムを作成し、それを実行することを支援してくれる。
- 大まかな流れは以下の通り。
 - i. テストされる側のクラス(例: Calculate)とテストする側のクラス(例: CalculateTest)を用意。
 - ii. Calculateに、 $x+y$ を計算して返すメソッド(AddValues())を書く。
 - iii. CalculateTestに、CalculateのAddValues()の x と y にそれぞれ何を代入したらどのような結果になるはずかを書く。
 - iv. テストを実行し、結果を確認する。

2.What's NUnit(もうちょい詳しく)?

- つまり、テストプログラムは、プログラマー自身が記述しなければならない。
- 「そんな面倒なことやりたくない」? 「時間がないから無理」? 「テストは自分の仕事ではない」?
 - 「テスト書いてないとかお前それ@t_wadaの前でも同じ事言えんの?」というライオンのコピペが有名。

ライオンのコピペ(少しカットして縮めた)

echo <<<T_WADA

ハ ャ ャ ャ
_::'"" " ::, テスト書いてないとかお前それ@t_wadaの前でも同じ事言えんの？
(r\ ::'"""" " " ::ノ r)
::i _ _ 、 _ j \ " ::
::'"/ \ ・ > < ・ ノ / " ' ::
::'"/ \ ▼ / " " ' ::
::" \ _人_ / ::'
/シ、 \ 〽〽 / リ \
| " r :: `"""" ' ::≡|
| リ、 ,リ |
| i " r、ノ,, r " i _|
| ` _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ ⊥ 〽)

T_WADA;

...やってみましょう。

Table of contents

- 1.What's NUnit(ひとことで)？
- 2.What's NUnit(もうちょい詳しく)？

3.Let's try(動かしてみよう)！

- 4.Let's try(書いてみよう)！
- 5.Difference(C#、VB.NETの相違点)
- 6.参考にしたサイト

3.Let's try(動かしてみよう)！

- VB.NETで作成したものを置く予定。
- 実行手順の参考になるサイト：Qiita 「Visual Studio 2015でNUnit3を使ってテストをする」
 - <https://qiita.com/84zume/items/0591b285a0162bc2ba0e>

3.Let's try(動かしてみよう)！

- もし以下のエラーが出てしまったら、NuGetからNUnitとNUnit3TestAdapterを一旦アンインストールし、もう一度インストールし直す。
- 「使用できるテストはありません。テスト探索プログラムと実行プログラムが登録されており、プラットフォームとフレームワークのバージョン設定が適切であることを確認して、もう一度お試しください。」

Table of contents

- 1.What's NUnit(ひとことで)？
- 2.What's NUnit(もうちょい詳しく)？
- 3.Let's try(動かしてみよう)！

4.Let's try(書いてみよう)！

- 5.Difference(C#、VB.NETの相違点)
- 6.参考にしたサイト

4.Let's try(書いてみよう)！

- NUnitをNuGetで入れてテストコード書いて実行するまでの一連の手順は以下の通り。
 - <https://m-tmatma.github.io/NUnit/NUnit.html>

Table of contents

- 1.What's NUnit(ひとことで)？
- 2.What's NUnit(もうちょい詳しく)？
- 3.Let's try(動かしてみよう)！
- 4.Let's try(書いてみよう)！

5.Difference(C#、VB.NETの相違点)

- 6.参考にしたサイト

5.Difference(C#、VB.NETの相違点)

TestFixture

- テストコードを記述したクラスの上には TestFixture を付ける決まりになっており、VB.NETなら<>で、C#なら[]で囲んで記述する必要がある。

Test

- 各テストメソッドの上には Test を付ける決まりになっており、VB.NETなら<>で、C#なら[]で囲んで記述する必要がある。

Table of contents

- 1.What's NUnit(ひとことで)？
- 2.What's NUnit(もうちょい詳しく)？
- 3.Let's try(動かしてみよう)！
- 4.Let's try(書いてみよう)！
- 5.Difference(C#、VB.NETの相違点)

6.参考にしたサイト

6.参考にしたサイト

- 「Visual Studio 2015でNUnit3を使ってテストをする」
 - <https://qiita.com/84zume/items/0591b285a0162bc2ba0e>
- 「NUnit3 の使い方」
 - <https://m-tmatma.github.io/NUnit/NUnit.html>
- 「NUnitの全貌 ～ 基本から、最新バージョンの新機能まで」
 - <https://codezine.jp/article/detail/6518>
- 「NUnit入門 Test Firstのススメ」
 - https://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/tools/nunit/nunit_01.html