

VBScriptで ユニットテストをやってみる

UnitTestFrameworkの作り方

アジェンダ

- 問題点の考察
- 作ってみる
- 使ってみる

問題点 その1

- そもそもビジネスロジックとHTMLが分離されていない

```
<%@ LANGUAGE="vbscript" CODEPAGE=65001 %>
<% Option Explicit %>
<html>
  <head></head>
  <body>
<%
  Dim isError
  . . . . .
  If isError Then
  > Response.write "<pre>" & vbCrLf
  > Response.write strErrorSql & vbCrLf
  > Response.write "</pre></BODY></HTML>"
  > Response.end
  End If
%>
  > <div class="calposit1">');"></div>
  <%If blnNextDay Then %>
  > <div class="calposit3"></div>
  > <div style="position: absolute; top: 13px; left: 885px; width: 810px;" class="button" onClick="onClick_Nex
<%
  > For i = 0 To nCnt
  > . . . . .
  > Next
%>
  > </div>
  <% Else %>
  > <% If strNextDate <> "" Then %>
  > <div class="calposit3">');"></div>
  > <%End If%>
  <%End If%>
  > <div id="caldate" class="calposit2">
  > > <span class="calcenter" onClick="onClick_Calender();"><%=strCalDate%></span>
  > </div>
  </body>
</html>
```


問題点 その2

- ユニットテストフレームワークが無い

The image shows two overlapping Internet Explorer browser windows. The left window displays the Bing homepage with the search bar containing 'vbscript ユニットテスト'. The right window shows the search results for 'vbscript ユニットテスト', listing several articles in Japanese. The search results include links to seminars and articles about testing frameworks for ASP and VBScript.

Search results for 'vbscript ユニットテスト':

- わんくま同盟**
VBScriptでASPな仕事をやっていると、単体テストが非常に面倒。かといって使いやすいユニットテストフレームワークも見当たらない。…仕方が無い、自分で作るか。ってことで、ケント・ベックのTDD本を元ネタに、VBScript用のユニットテストフレームワークを必要 ...
www.wankuma.com/seminar/20090725nagoya08/Default.aspx [キャッシュ ページ](#)
- MOONGIFT: iPhone用ユニットテストフレームワーク「iUnitTest...**
iPhone用ユニットテストフレームワーク「iUnitTest」 [GUI] [New BSD License] [iPod Touch/iPhone] [オープンソース] [フレームワーク] [開発] ... VBScript プロジェクト管理 ペイント ポータブル メモ メール ユーザインタフェース CUI GUI Web Widget/Gadget ユーティリティ
www.moongift.jp/2009/02/iunittest [キャッシュ ページ](#)
- わんくま同盟**
15:50 ~ 16:40 「VBScriptでユニットテストをやってみる」にやっさん iv2くまー 17:30 ~ 懇親会〜2009/08/08 わんくまっちゃん445同盟 featuring Silverlight Square 満員御礼ありがとうございます
10:20 ~ 開場・受付開始
www.wankuma.com/seminar/Default.aspx [キャッシュ ページ](#)
- テストプロセス**
また、テスト担当者には、Web 階層に関連する ASP、HTML、DHTML、Java および VBScript を理解する必要があります ... セキュリティ・回帰テスト・ユーザー承認テスト・ユニット テスト・システム テスト
[www.microsoft.com/japan/technet/itsolutions/ecommerce/plan/...](http://www.microsoft.com/japan/technet/itsolutions/ecommerce/plan/) [キャッシュ ページ](#)
- 天使やカイザーと呼ばれて、2006年10月アーカイブ**
しかし、TDDをユニットテストだけの話で語るのは間違いである。近年のアジャイルやイテレーティブな開発プロセスの普及によって ... ま、最近よWSH全盛だろうと勝手に決めつけ、VBScriptで作ってみ ...
[この上のお二人を敬慕するのみ、参加が望まれます。](#)



というわけで

- 無いなら作ればいい

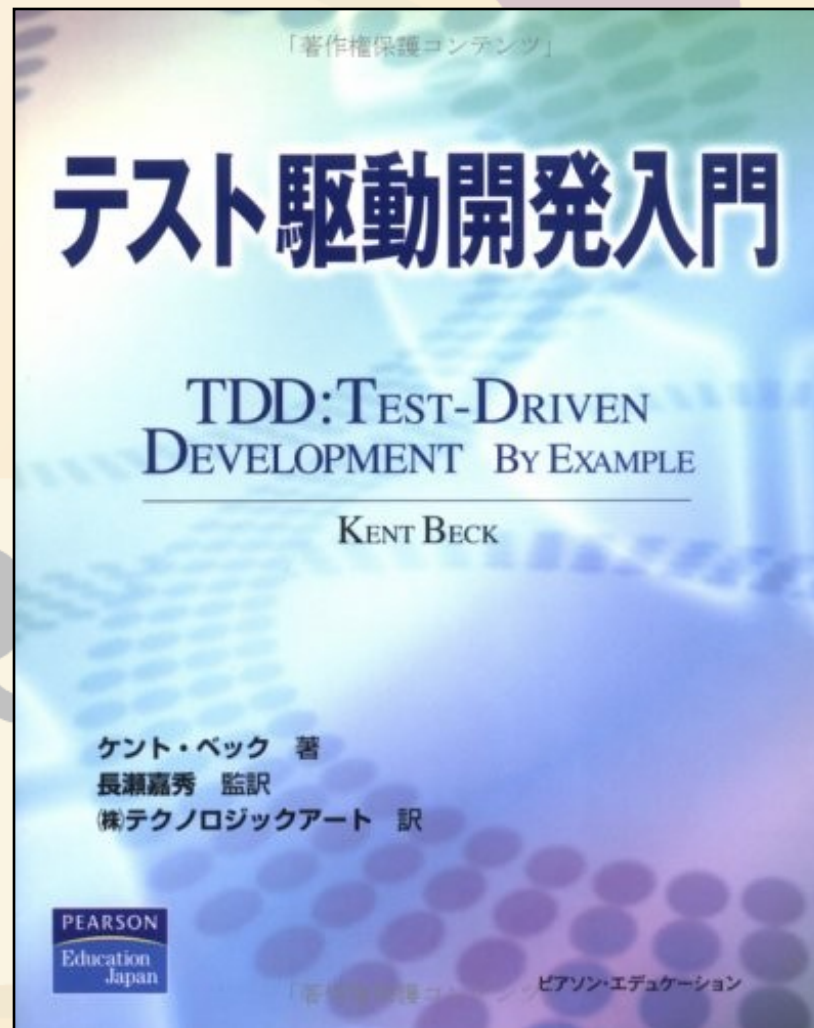
テスト駆動開発入門

ケント ベック (著),
長瀬 嘉秀 (翻訳),
テクノロジックアート (翻訳)

出版社: ピアソンエデュケーション

ISBN-10: 4894717115

ISBN-13: 978-4894717114



わんくま同盟 名古屋勉強会 #08

作ってみる その1

- Phase 1

- とりあえず形を作る

- 実行用aspファイル

- vbsunit.asp

- ユニットテストフレームワーク

- vbsunit.inc

- テストコード

- testvbsunit.inc



作ってみる その2

- Phase 2
 - テストメソッドを呼び出す

```
testvbsunit.inc
見出し無し)
0 8 16 24 32 40 48 56 64 72 80
1 *%↓
2 Class TestCaseTest↓
3 > Public Sub TestTemplateMethod()↓
4 > End Sub↓
5 End Class↓
6 ↓
7 Sub main()↓
8 > Dim test↓
9 > Set test = New TestCaseTest↓
10 > test.Run()↓
11 End Sub↓
12 %>↓
13 [EOF]
```


作ってみる その3

- Phase 3
 - テストを実行する

```
testvbsunit.inc
Sub main()
15 > c_base.SetTest(sTest)↓
16 > End Sub↓
17 ↓
18 > Public Sub TestMethod()↓
19 > > s_log = "TestMethod"↓
20 > End Sub↓
21 End Class↓
22 ↓
23 Sub main()↓
24 > Dim test↓
25 > Set test = New WasRun↓
26 > test.SetTest("TestMethod")↓
27 > test.Run()↓
28 ↓
29 > If test.s_log = "TestMethod" Then↓
30 > > Response.Write("Success")↓
31 > Else↓
32 > > Response.Write("Failed")↓
33 > End If↓
34 End Sub↓
35 %>↓
36 [EOF]
```

作ってみる その4

- Phase 4
 - テストを数える

```
testvbsunit.inc
Sub main()
2  Class WasRun↓
3  . . . . .↓
4  End Class↓
5  ↓
6  Class TestCaseTest↓
7  . . . . .↓
8  > Public Sub TestTemplateMethod()↓
9  . . . . .↓
10 > End Sub↓
11 End Class↓
12 ↓
13 Sub main()↓
14 > Dim result↓
15 > Set result = New TestResult↓
16 ↓
17 > Dim test↓
18 > Set test = New TestCaseTest↓
19 > test.SetTest("TestTemplateMethod")↓
20 > test.Run(result)↓
21 ↓
22 > Response.Write(result.resultText)↓
23 End Sub↓
24 %>↓
25 [EOF]
```

作ってみる その5

- Phase 5
 - エラー処理の実装

```
testvbsunit.inc
Sub main()
2 Class WasRun↓
3   . . . . .↓
4   Public Sub TestErrorMethod()↓
5     > s_log = s_log & "TestErrorMethod "↓
6     > Err.Raise vbObjectError + 1↓
7   End Sub↓
8 End Class↓
9 ↓
10 Class TestCaseTest↓
11   . . . . .↓
12   Public Sub TestErrorMethod()↓
13     . . . . .↓
14     > test.SetTest("TestErrorMethod")↓
15     > test.Run(result)↓
16 ↓
17     > If test.s_log = "SetUp TestErrorMethod TearDown " Then↓
18     . . . . .↓
19   End Sub↓
20 End Class↓
21 ↓
22 Sub main()↓
23   . . . . .↓
24   Set test = New TestCaseTest↓
25   test.SetTest("TestTemplateMethod")↓
26   test.SetTest("TestErrorMethod")↓
27   test.Run(result)↓
28 ↓
```



作ってみる その6

- Phase 6
 - AssertEqualsの実装

```
testvbsunit.inc
Sub main()
1 <%↓
2 Class WasRun↓
3   . . . . .↓
4   > Public Sub TestFailureMethod()↓
5     > Call assertion.AssertEquals("A", "B")↓
6   > End Sub↓
7 End Class↓
8 ↓
9 Class TestCaseTest↓
10  . . . . .↓
11  > Public Sub TestAssertion()↓
12  . . . . .↓
13  >   test.SetTest("TestFailureMethod")↓
14  . . . . .↓
15  >   If assertion.assertText = "required <A> but was <B>" Then↓
16  . . . . .↓
17  > End Sub↓
18 End Class↓
19 ↓
20 Sub main()↓
21  . . . . .↓
22  > Set test = New TestCaseTest↓
23  > test.SetTest("TestTemplateMethod")↓
24  > test.SetTest("TestErrorMethod")↓
25  > test.SetTest("TestAssertion")↓
26  > test.Run(result)↓
27 ↓
```



作ってみる その7

- Phase 7
 - 実行結果を表示

っていうか、成功・失敗は色で区別しないとね

成功: **Success**

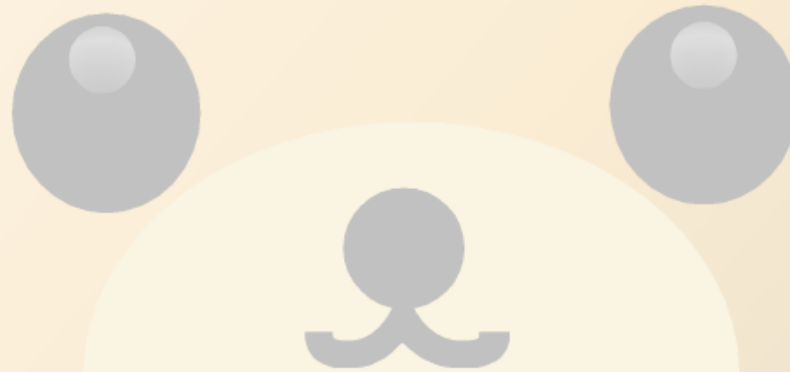
失敗: **Failed**

エラー: **Error**



作ってみる その8

- Phase 8
– 完成？



使ってみる

- サンプルプログラム