

.NETで使えるライブラリ

佐野 尚之



本ドキュメントのライセンスについて

この作品は、クリエイティブ・コモンズのAttribution 3.0 Unportedライセンスの下でライセンスされています。

この使用許諾条件を見るには、<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>をチェックするか、クリエイティブ・コモンズに郵便にてお問い合わせください。

住所は：171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA です。



原作者のクレジット（氏名、作品タイトルとURL）を表示することを守れば、改変はもちろん、営利目的での二次利用も許可される最も自由度の高いCCライセンス。

<http://creativecommons.jp/>



変更履歴

■第1版

2013/12/14

オープンソースの「LibreOffice 4.0.6.2」を使用して作成

目次

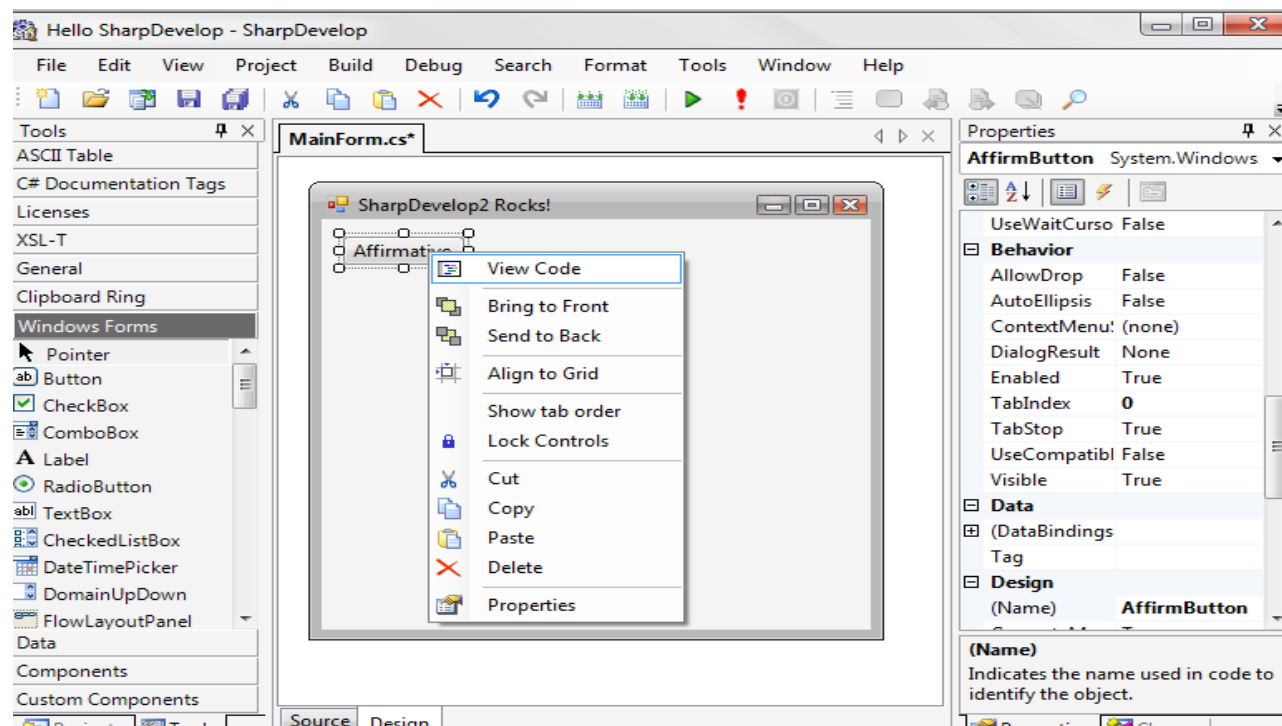
・ 無料の統合開発環境	5
・ 基本ライブラリ	7
・ ロギング	9
・ テンプレートエンジン	11
・ フレームワーク	12
・ データベース関連	16
・ CSV / Excel入出力	23
・ PDF	25
・ テストライブラリ	26
・ その他	35

無料の統合開発環境

・ SharpDevelop

SharpDevelop (シャープデベロッパ) は、オープンソースで開発されている.NET Frameworkのための統合開発環境 (IDE) である。SharpDevelop自体も.NET Frameworkの可能性を示すため、C#言語を用いて開発されており、.NET Framework上で動作する。

<http://www.icsharpcode.net/OpenSource/SD/Default.aspx>

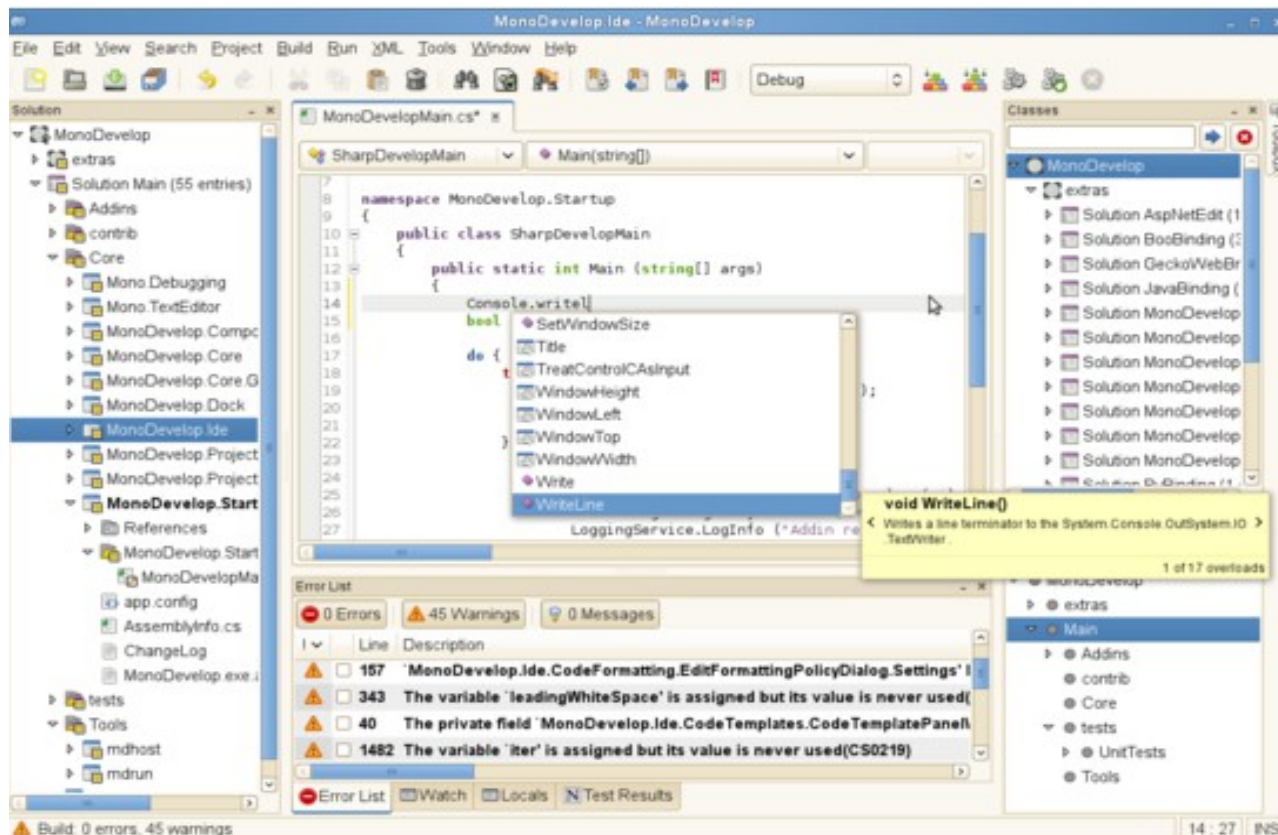


無料の統合開発環境

• MonoDevelop

MonoDevelopは、Monoプラットフォーム上で動作するオープンソースの統合開発環境。Monoが対応する環境であればOSを問わず動作させることが出来る。

<http://monodevelop.com/>



基本ライブラリ

・ Enterprise Library



Microsoftのpattern & practiceチームが開発しているエンタープライズアプリケーションの開発のベストプラクティスを集めたライブラリです。

patterns & practices – Enterprise Library

<http://entlib.codeplex.com/>

Microsoft エンタープライズ ライブラリ開発者向けガイダンス

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/ff953181%28v=pandp.50%29.aspx>

Enterprise Library入門 その1 「はじめに」

<http://okazuki.hatenablog.com/entry/20120405/1333635760>

Enterprise Library 2.0新機能

http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/entlib/entlibv2/entlibv2_01.html

基本ライブラリ

- **CommonLibrary.NET**

<http://commonlibrarynet.codeplex.com/>

C#共通のライブラリ。Javaから派生したものらしい。

CommonLibrary.NET

A collection of very reusable code and components in C# 4.0 ranging from ActiveRecord, Csv, Command Line Parsing, Configuration, Validation, Logging, Collections, Authentication, and much more.

This is ideal for C# developer looking for a Utility library, Java developers looking for a C# version of Java Commons.

ロギング

・ log4net(ろぐふおーねっと)

Java用のロギングライブラリであるlog4jを.NET Frameworkへ移植したもの。



Apache log4net

<http://logging.apache.org/log4net/>

オープンソースのロギング・サービス「log4net」を使う (1/4)

<http://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/0712/25/news121.html>

log4netでデバッグや障害解析に役立つログを出力する

<http://codezine.jp/article/detail/71>

Log4Net を利用してログを記録する

<http://qiita.com/rohinomiya/items/2b86c4e8d5afd5c2fb39>

Log4NET使用手順

<http://www.tokyosoft.co.jp/tscwiki/index.php/Log4NET>

[C#]VisualStudio2008上で、log4netを使用する為の設定方法

<http://amaxi.sitemix.jp/blog/archives/308>

Visual Studio 2010で Log4net を使う

<http://blogs.yahoo.co.jp/dk521123/20264938.html>

ロギング

・ NLog(えぬろぐ)

log4netに比べて導入が簡単なことが特徴のようです。

NLog

<http://nlog-project.org/>

ロギングライブラリ「NLog」で簡単ログ出力

<http://news.mynavi.jp/articles/2010/03/19/nlog/>

NLogでスタックトレースをテキストのログへ出力するNLog.configの設定例

<http://opcdiary.net/?p=27047>

ロギングライブラリ NLog を使ってみる

<http://awoni.net/blog/2013/06/1081#.UopKMuKP-mE>



テンプレートエンジン

C#で使用できるテンプレートエンジン

http://d.hatena.ne.jp/nagakura_eil/20100730/p1

- **StringTemplate.NET**

テンプレート・エンジン「StringTemplate.NET」を使う (1/2)

<http://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/0902/20/news140.html>

- **NVelocity(えぬべろしてい)**

テンプレートエンジンNVelocityを活用してテキストを生成する

<http://codezine.jp/article/detail/373>

フレームワーク

・ TERASOLUNA(てらそるな)フレームワーク

Server Client Framwork for .NET

http://sourceforge.jp/projects/terasoluna/wiki/Server_Client_Framework_for_dotNet_ver2.1

.NETの業務向けOSSフレームワーク鼎談

<http://www.slideshare.net/matarillo/netoss>

TERASOLUNA Server Framework for .NET [ICTメモ]

<http://jomura.net/blog/index.php?p=1529>

TERASOLUNA for .NETフレームワーク概説

.NET開発でもオープンソース・フレームワークを使おう

http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/terasoluna/terasoluna01/terasoluna01_01.html

TERASOLUNA for .NETフレームワーク概説

<http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/terasoluna/index/>

フレームワーク

- Spring.NET(すぷりんぐ どっとねっと)

JavaアプリケーションフレームワークであるSpring Frameworkを.NET Frameworkへ移植したものの。

Spring.NET

<http://springframework.net/>



これから始めるSpring.NET その1

<http://d.hatena.ne.jp/coma2n/20080128/1201526363>

Spring.NETのHello worldまでの道のり

<http://okazuki.hatenablog.com/entry/20070625/1182766880>

Spring.NETを使用したASP.NETとDIの連携

<http://codezine.jp/article/detail/204>

ASP.NET MVC と Spring.NET

<http://ja.softuses.com/7031>

フレームワーク

・ Seasar.NET(しーさー どっとねっと)

Java版のDI+AOPの軽量コンテナであるSeasar2を.NET Frameworkへ移植したもの。

Seasar.NETプロジェクト

<http://s2container.net.seasar.org/ja/seasarnet.html>

Seasar.NETファミリーを使った開発

<http://event.seasarfoundation.org/sc2008autumn/Session#e4>

Quillによる属性ベースのDI+AOP -Seasar.NET-

<http://event.seasarfoundation.org/sc2007autumn/Session#f1>

Seasar.NET入門

<http://event.seasarfoundation.org/sc2007spring/Session#tgd962180e>

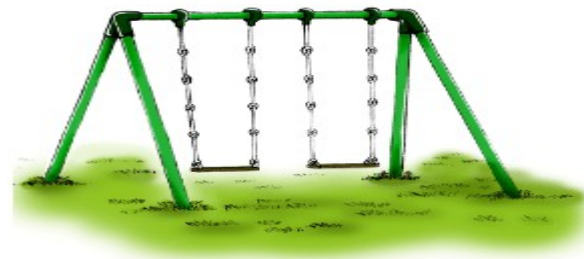
.NET開発者のためのDI&AOP入門

http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/special/seasarnet01/seasarnet01_01.html

http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/special/seasarnet02/seasarnet02_02.html



フレームワーク



• blanco Framework(ぶらんこ・ふれーむわーく)

Excel ブック様式的设计書を入力してソースコードを自動生成します。各ツールは疎結合で部分利用が可能です。Eclipse プラグインまたは AntTask 形式のツールを提供します。

<http://www.igapyon.jp/blanco/blanco.ja.html>

ソースコードからソースコードを自動生成!?

進化した「blanco Framework」の正体とは

http://www.ospn.jp/osc2012-fall/pdf/OSC2012TokyoFall_blancoFramework.pdf

ソースコード自動生成の黒歴史を塗り替えるブランコ

Excelからプログラムを作る多言語対応オープンソース

http://www.atmarkit.co.jp/fjava/special/blanco/blanco_1.html

データベース関連のライブラリ



- **NHibernate(えぬ はいばーねいと)**

NHibernate は、.NET Framework 向けのオブジェクト関係マッピング (ORM) ソリューション。オブジェクト指向ドメインモデルの関係データベースへのマッピングのための扱いやすいフレームワーク

<http://nhforge.org/>

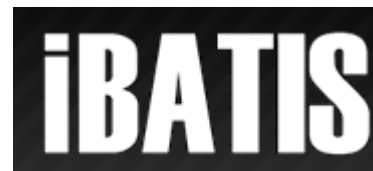
NHibernateを利用してSQLを書かずにデータベースにアクセスする方法

<http://codezine.jp/article/detail/156>

ASP.NETで実践するO/Rマッピング (NHibernate編)

http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/special/ormap01/ormap01_01.html

データベース関連のライブラリ



・ iBatis.NET(あいばていす どっとねっと)

iBatis.NETはJavaのO/Rマッピング・ツールであるiBatisを
.NET Frameworkへ移植したものの。

<http://ibatis.apache.org/>

iBatis.NET - DataMapper Application Framework

<http://ibatis.apache.org/docs/dotnet/datamapper/>

iBatis.NET - Data Access Objects Application Framework

<http://ibatis.apache.org/docs/dotnet/dataaccess/>

ASP.NETで実践するO/Rマッピング (iBatis.NET編)

http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/special/ormap02/ormap02_01.html

iBatis.NETにてO/Rマッピングを行う (SQL Maps編)

<http://codezine.jp/article/detail/112>

iBatis.NETにてO/Rマッピングを行う (DAO Framework編)

<http://codezine.jp/article/detail/113>

iBatis.NET (MyBatis.NET)奮闘記

<https://sites.google.com/site/gsfzero1/#TOC-iBatis.NET-MyBatis.NET->

【備忘録】 iBatis.netで任意の場所に配置されているSqlMap.configを指定する方法その2

http://daiksy.blogspot.jp/2010/10/ibatisnetsqlmapconfig_18.html



データベース関連のライブラリ

- **MyBatis.NET(まいばていす どっとねっと)**

MyBatis はJavaならびに.NET Frameworkで利用可能な、XMLまたはアノテーションを用いてストアドプロシージャやSQL文をオブジェクトと紐付ける永続性フレームワークである。Apache License 2.0によるオープンソースソフトウェアとして提供されている。

<http://code.google.com/p/mybatisnet/>



データベース関連のライブラリ

- **PetaPoco**

C#製の簡易O/Rマッパー

PetaPoco

<http://www.toptensoftware.com/petapoco/>

C#のMicro-ORM(Dapper, Massive, PetaPoco)について

http://neue.cc/2011/06/03_326.html

C#製の簡易O/Rマッパー PetaPoco を試してみる

<http://kazunori-kimura.blogspot.jp/2013/06/cor-petapoco.html>

ASP.NET MVC の ORM として PetaPoco を使う (SQL Server CE, Oracle)

<http://iwa4.hatenablog.com/entry/2012/11/15/181450>

どの ORM for .net では、あなたを勧めますか？

<http://ja.softuses.com/24109>

データベース関連のライブラリ

- S2Dao.NET(えすつーだお どっとねっと)



<http://s2dao.net.seasar.org/ja/>

マッピング情報をXMLに記述しないO/Rマッピングフレームワーク。
S2Container.NET上で動作します。

S2Dao.NETでXMLレスなO/Rマッピングを行う

<http://codezine.jp/article/detail/805>

S2Daoで複数のデータソースを使う (.Net版)

<http://d.hatena.ne.jp/uriyuri/20090322/1237680976>

S2Dao.NET を使ってみる

<http://toruuetani.hatenablog.com/entry/20060729/p1>

はじめてのS2Dao.NET

<http://d.hatena.ne.jp/akiramei/20060709/p2>

データベース関連のライブラリ

- DBFlute.NET(でーびーふるーと どっとねっと) - 現場指向O/Rマッパー -

<http://dbflute.net.sandbox.seasar.org/>

Apache Torque と S2Dao を参考に、現場にフィットすることを重視したO/Rマッパーの .NET環境版 です。



DBFlute ライトニング外だしSQL

<http://event.seasarfoundation.org/sc2009autumn/Session#S3064>

DBFlute ライトニングConditionBean

<http://event.seasarfoundation.org/sc2009white/Session#S3053>

現場ソリューション2 DBFlute

<http://event.seasarfoundation.org/sc2008autumn/Session#c1>

データベース関連のライブラリ

• Soma

F#で開発されたO/Rマッピングフレームワーク。SeasarプロジェクトのDomaを作った人が作ったもの。

Soma - Sql Oriented MApping framework

<http://soma.codeplex.com/>

[Doma][C#] Domaをベースにした.NET版のDaoフレームワーク

<http://d.hatena.ne.jp/taedium/20100413/p2>

[Soma][.NET] Domaを参考に作るSQL中心の.NET用Daoフレームワーク

<http://d.hatena.ne.jp/taedium/20100615/p1>

Soma - Sql Oriented MApping framework for F#

<http://blogs.msdn.com/b/dsyme/archive/2011/04/16/soma-sql-oriented-mapping-framework-for-f.aspx>

F# Somaを使ったDBのCRUD処理

<http://code.msdn.microsoft.com/F-SomaDBCRUD-bf1fa2c5>

CSV / Excel入出カライブラリ

- **NPOI**

<http://npoi.codeplex.com/>

NPOI入門してみた - かずきのBlog@Hatena

<http://d.hatena.ne.jp/okazuki/20091128/1259405232>

ウェブに残したもの: SharpDevelop3でNPOIを試す

<http://nokoshitamono.blogspot.jp/2012/05/sharpdevelop3npoi.html>



CSV / Excel入出カライブラリ

- **Fisshplate.NET**

Excelにテンプレート式を書くことで動的にデータが埋め込まれたExcelファイルを生成することが出来るライブラリです。Excelをインストールしなくても利用可能らしい。

<http://fisshplate.net.sandbox.seasar.org/ja/index.html>



PDFライブラリ

- **ConcatPDF / iText.NET**

<http://sourceforge.net/projects/itextdotnet/>

- **iTextSharp**

<http://sourceforge.net/projects/itextsharp/>

iTextSharpは、iTextというJavaのライブラリをC#に移植したものだ。

.NETで動作するiTextには、iTextSharp以外にも、iText.NETという移植版が存在する。

開発者が日本人（氏原さん）のため多国語処理に強く、日本語の情報が充実しているメリットがある。

iText.NETとiTextSharpの比較

<http://d.hatena.ne.jp/aoki1210/20051121/1132557205>

iTextSharpを利用して.NETでPDF帳票を出力する

<http://codezine.jp/article/detail/462>

テストライブラリ



• NUnit V2 Test Framework

Java用のテストフレームワークであるJUnitをベースとした、.NET Frameworkで利用できるように開発されたテストフレームワーク。

<https://launchpad.net/nunitv2/>

NUnitの全貌 ~ 基本から、最新バージョンの新機能まで

<http://codezine.jp/article/detail/6518>

C#でのNUnitの使い方入門

<http://www.slideshare.net/moririring/cnunit>

NUnit GUI の自動起動とテスト自動実行

<http://sonic64.com/2005-07-19.html>

Net Framework4.5(VisualStudio2012Express)でNUnitをデバッグ起動する

<http://sheepdogjam.cocolog-nifty.com/blog/2013/02/net-framework-1.html>

C# 2008 Express + NUnit 2.5 で、初めてのテストファースト Step by Step

<http://www.tdd-net.jp/cs2008ee-nunit-25-helloworld.html>

NUnit 2.5 の導入 Step by Step

<http://www.tdd-net.jp/nunit-25-step-by-step.html>

テストライブラリ

・モック・ライブラリ「Moq(モツキュ)」



.Net Framework3.5以降用のモック・ライブラリ「Moq(モツキュ)」。

テストのためのダミーオブジェクト。

<http://code.google.com/p/moq/>

Moq & Fakes Framework を使った実践的ユニットテスト - BuildInsider

<http://www.slideshare.net/uesaka/build-insider-moqfakes>

[記事紹介] マイコミジャーナル ～ 【ハウツー】 Moq を活用して .NET でモックを使ったテストを行う

<http://www.tdd-net.jp/2009/07/moq-net-a744.html>

Moqを活用して.NETでモックを使ったテストを行う

<http://news.mynavi.jp/articles/2009/06/15/moq/index.html>

【C#】 【Mock】 Moq (モツキュ) ～文法編～

<http://blogs.yahoo.co.jp/dk521123/21216313.html>

【C#】 【Mock】 Moq (モツキュ) ～設定編～

<http://blogs.yahoo.co.jp/dk521123/21212662.html>

テストライブラリ

- **Rhino Mocks**

.NET Framework で動作するモックオブジェクトフレームワーク。

<http://hibernatingrhinos.com/oss/rhino-mocks>



テストライブラリ

- **Moles**

<http://research.microsoft.com/en-us/projects/pex/>

neue cc - Rx + MolesによるC#での次世代非同期モックテスト考察

http://neue.cc/2011/03/10_309.html

RxとパフォーマンスとユニットテストとMoles再び

http://neue.cc/2011/12/21_360.html

Moles - .NETのモック・スタブフレームワーク - Jamzzの日々

<http://d.hatena.ne.jp/jamzz/20100416/1271399591>

Molesプロジェクトが凍結されVS11に統合されたFakes Frameworkへ

<http://takanosho.wordpress.com/2012/03/16/moles-project-move-to-fakes-framework/>

テストライブラリ

- **EasyMock.NET**

<http://sourceforge.net/projects/easymocknet/>

インターフェイスの指定されたモック オブジェクトを使用する
簡単な方法を提供するクラス ライブラリ。

テストライブラリ

• NMock3

<http://nmock3.codeplex.com/>

より高度なMockオブジェクトを実現するNMock

http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/tools/nunit22_02/nunit22_02_03.html



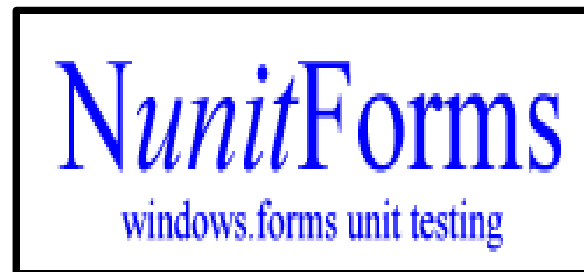
最低限覚えたほうが良さそうな用語[†]

- モックオブジェクト・フレームワークとは？
 - モックを実装したテストコードを楽に書けるようにしたフレームワーク
 - 特定のオブジェクトのテストを、他のオブジェクトに依存させずにテストするためのもの
- モック(Mock)とは？
 - スタブを拡張し、インタラクションの記録を持つようにしたもの
- スタブ(Stub)とは？
 - メソッドが呼ばれたときには設定された値を返すだけのオブジェクトのこと
 - 特定のオブジェクトAをテストする際に、当該オブジェクトAが依存しているオブジェクトBと差し替えて使う
 - オブジェクトBをスタブと差し替えることで、オブジェクトBの実装に依存することなく、オブジェクトAのテストを行うことができる

テストライブラリ

- **NUnitForms(えぬゆにつと ふおーむず)**

Windows.Forms 用の単体テスト自動化ツール



.NET 周辺ツール

<http://shinshu.fm/MHz/95.83/archives/0000071899.html>

NUnitFormsによるWindowsフォームのテスト

<http://hmoriya.wordpress.com/2005/06/21/nunitformsによるwindowsフォームのテスト/>

UnitのGUIテスト実施方法を考える

<http://sousousore1.hatenablog.com/entries/2011/04/11>

NUnitとNUnitForms

<http://www.aksystem.jp/computer/NUnit/NUnit.htm>

Windows7 + Visual Studio 2010 で NUnitForms を利用する

http://jinblog.at.webry.info/201209/article_1.html

NunitFormsサンプル

<http://d.hatena.ne.jp/masakitk/20110516/1305548197>

GUIアプリケーションとDBを用いたユニットテストについて書いたこと

<http://d.hatena.ne.jp/nekozeoyaji/20100914/p1>

テストライブラリ

- ・ **NUnitWebForm(えぬゆにっと うえぶふおーむ)**

<http://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/42537ece-9b2f-4870-95da-8d12c5895164>

ASP.NET WebFormでNUnitによるUnitTest環境を構築する

<http://sctfarch.blogspot.jp/2012/01/aspnet-webformnunitunititest.html>

NUnit で ASP.NET WebForm のサイトをテストする

<http://sctfarch.blogspot.jp/2012/05/nunit-aspnet-webform.html>

テストライブラリ

- **NUnitAsp(えぬゆにっと えーえすぴー)**

開発は終了している。aspxページのテスト用フレームワークを実現する。

NUnitAspはNUnitを拡張している。

<http://nunitasp.sourceforge.net/>

NUnitAsp の高度な使い方

<http://japan.internet.com/developer/20051005/26.html>

自動テストツール NUnit/NUnitAspを使ってみる

http://d.hatena.ne.jp/halo_w2/20070312/p1

その他

・C#のコーディング規約

ツール (C#静的解析ツールStyleCop) でチェックできる場所は、ツールで、

それ以外の部分について、コーディングガイドライン for C# 3.0, 4.0, 5.0などを参照して、プロジェクトにあったコーディング規約を作っていく必要があると思います。

C# のコーディング規則 (C# プログラミング ガイド)

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/vstudio/ff926074.aspx>

クラス ライブラリ開発のデザイン ガイドライン

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/ms229042.aspx>

オブジェクト倶楽部、コーディング規約の会の「C# コーディング標準」の駄目なところ

<http://bleis-tift.hatenablog.com/entry/20090804/1249389793>

コーディングガイドライン for C# 3.0, 4.0, 5.0

<http://karuakun.wordpress.com/2013/02/15/コーディングガイドライン-for-c-3-0-4-0-5-0/>

Coding Guidelines for CSharp 3.0, 4.0 and 5.0

<http://csharpguidelines.codeplex.com/releases/view/98254>

Coding Guidelines for C# 3.0,4.0 and 5.0 のご紹介

<http://www.slideshare.net/yoshioms/ccoding-guideline-20130226>

その他

・ StyleCop(マイクロソフト製)

オープンソースのC#静的解析ツール。

Visual Studio 2008、2010、2012 に対応しています。

日本語化の方法もあるみたいです。

<https://stylecop.codeplex.com/>

StyleCop (C#のコードスタイルチェック)

<http://blog.nextscape.net/index.php/research/dotnetenv/stylecop>

StyleCopで学ぶC#コードスタイル入門

http://d.hatena.ne.jp/y_maeyama/20120304/1330846135

【C#】 【フリーツール】 StyleCop (コーディング規約に従っているか分析するツール)

<http://blogs.yahoo.co.jp/dk521123/31361231.html>

その他

・ FxCop(マイクロソフト製)

FxCopは、.NETのプログラミング内容が適切かチェックするMicrosoftのツールです。基本的にMicrosoftが提供する「クラス ライブラリ開発のデザインガイドライン」に基づいてアセンブリを分析します。

.NET 用の静的分析ツール、Matt Berseth のブログ

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/magazine/dd263071.aspx>

【C#】 【VB】 【フリーツール】 FxCop (コーディング規約に従っているか分析するツール)

<http://blogs.yahoo.co.jp/dk521123/21228111.html>

FxCop(.NETのプログラミングチェック)

<http://blog.nextscape.net/index.php/research/dotnetenv/fxcop>

FxCop と StyleCop

<http://blogs.wankuma.com/jitta/archive/2012/03/18/260357.aspx>

FxCopとカスタムルールを使って.NETコードの品質を監視する

<http://japan.internet.com/developer/20061025/26.html>

その他

・ Sandcastle Help File Builder(マイクロソフト製)

Sandcastleとは、Microsoftから無償で提供されているドキュメントコンパイラらしいです。現在はオープンソースとして公開されています。

Sandcastle Help File Builderのほうが新しいみたいです。

Sandcastle Help File Builder

<http://shfb.codeplex.com/>

Sandcastleでヘルプを作ろう ~Sandcastleのメリット・デメリット

<http://vjedogonia.blogspot.jp/2010/05/sandcastlesandcastle.html>

Sandcastleでsummaryやparamなど記述が反映されない場合の確認点

<http://pgnote.net/?p=1806>

Visual Studio 2012 Professional で SHFB (Sandcastle Help File Builder) を使う

<http://webya.in/archives/3914>

Sandcastleを最低限使うための最初のメモ

<http://d.hatena.ne.jp/superlightbrothers/20090510/1241961298>

その他

• GhostDoc

あらかじめ設定した任意の書式にのっとなったXMLドキュメント・コメントを生成してくれる
Visual Studioアドイン

GhostDoc (C#/VBコメント入力支援)

<http://blog.nextscape.net/index.php/research/dotnetenv/ghostdoc>

特集：ツールを使ったドキュメント作成技法（後編）

マイクロソフトも実施しているドキュメント作成技法

http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/special/agiledocument02/agiledocument02_01.html

その他

・ SourceMonitor

ネストの深さなどをチェック

Campwood Software

<http://www.campwoodsw.com/sourcemonitor.html>

数値で測るコード品質

<http://blog.jnito.com/entry/20101231/1293770272>

ソースコードのメトリクス(品質測定)を行うツール

<http://d.hatena.ne.jp/Wacky/20070826/1188104629>

SourceMonitorを使ってみて

<http://www.hos.co.jp/blog/20111219/>

SourceMonitorが相対パス指定できるようになっていた

<http://hiro99ma.blogspot.jp/2012/01/sourcemonitor.html>

SourceMonitor便利そう

<http://btmn.jp/2011/09/15/sourcemonitor/>

その他

- PartCover

**NUnitと組み合わせて使う.NETのコードカバレッジ計測ツール
無料で使えるツール。**

PartCover

<http://sourceforge.net/projects/partcover/>

.NET用のpartcover.net4というものもあるみたいです。

<https://github.com/sawilde/partcover.net4/>

C#の単体テストに関するテクニックいろいろ

<http://www.lolitaengine.com/blog/article/20130720-UnitTest>

Part Cover 紹介 その1 - Part Cover browser から テストコード(NUnit)のカバレッジを取得する

<http://d.hatena.ne.jp/odashinsuke/20100415/1271337881>

Part Cover 紹介 その2 - Part Cover browser から Windows アプリケーションのカバレッジを取得する

<http://d.hatena.ne.jp/odashinsuke/20100416/1271423560>

その他

• NAnt

Java用のビルドツールであるAntをベースとした、.NET Frameworkで利用できるように開発されたビルドツール。

NAntスクリプトによるビルド効率化TIPS

<http://codezine.jp/article/corner/88>

NAntを活用して開発時の作業を自動化する

<http://codezine.jp/article/detail/354>

• NAntContrib

NAnt用の拡張するタスクを開発しているプロジェクト。

NAntContrib

<http://nantcontrib.sourceforge.net/>

NAntでVisual Source Safeの操作を自動化する

ファイルのチェックアウト・編集・チェックインの自動化

<http://codezine.jp/article/detail/732>

NAgileで始める実践アジャイル開発

第4回 ミッション：ビルドを自動化せよ！

http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/nagile/nagile04/nagile04_02.html

その他

- **ILSpy**

無償の逆コンパイラ

ILSpy

<http://ilspy.net/>

無償の逆コンパイラ「ILSpy」を利用するには？ [C#]

<http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/dotnettips/1055ilspy/ilspy.html>

無料のILSpyを使ってソースを逆コンパイルする

<http://tingwill.blog59.fc2.com/blog-entry-21.html>



その他

- **.NET Reflector**

.NET Framework用の逆コンパイラ。\$35。

.NET Reflector VSPro (英語版)

¥ 20,160(税込)

<http://www.componentsource.co.jp/products/red-gate-reflector/index.html>

.NET Reflector 7

<http://data.expressweb.jp/2011/02/dotnet-reflector-7/>

既にコンパイルされたアセンブリをデバッグできる.NET Reflector

<http://www.infoq.com/jp/news/2012/08/precompiled-net-reflector>

.NET Reflector v7は有料だけどv6.8は無料で使い続けられるようにするよ

<http://d.hatena.ne.jp/matarillo/20110430/p1>



その他

• Command Line Parser Library

コマンドライン引数の解析を支援するC# (.NET) のクラスライブラリ。

<http://commandline.codeplex.com/>

★メリット

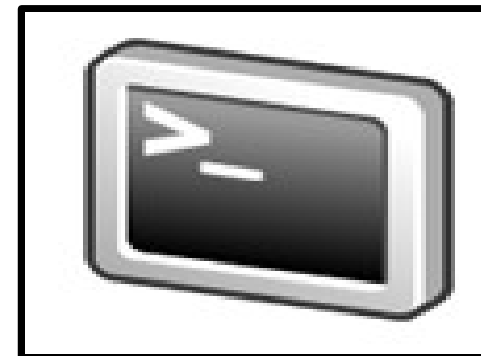
- 引数の文字列を解析しなくて良い
- フィールドに属性を定義するだけで、引数の値を利用できる
- 短縮名、正式名称、必須チェック、複数指定といった設定が簡単にできる
- ヘルプを表示できる

コンソールアプリの引数を簡単に扱える「Command Line Parser Library」

<http://news.mynavi.jp/articles/2010/01/04/parser/>

Command Line Parser Libraryを使ってコマンドライン引数を解析する

<http://wiki.dobon.net/index.php?.NET%A5%D7%A5%ED%A5%B0%A5%E9%A5%DF%A5%F3%A5%B0%B8%A6%B5%E6%2F108>



その他

・ XML スキーマ定義ツール (Xsd.exe)

Visual studio に付属しているxsdツール

xmlからxsd (xml schema)、xsdからc#,vb.netのクラスを自動生成することができるらしい。

XML スキーマ定義ツール (Xsd.exe) | msdn

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/x6c1kb0s.aspx>

xsdによるクラスの自動生成 - tekkの日記 C#,VB.NET

<http://d.hatena.ne.jp/tekk/20090711/1247321378>

xmlスキーマからバインド用のクラスを作ってデシリアライズ

<http://10.hateblo.jp/entry/2013/05/14/191849>

XMLスキーマ(.xsd)と対応するクラス・DataSetを作成する方法

<http://d.hatena.ne.jp/Tsuto/20071130/1196401017>

Javaに負けない！ .NETでXML ～ 忘れていませんか？ xsd.exe ～

<http://www.utj.co.jp/x-plus/xml-exp/25-xsd.html>

.NETで簡単XML

第12回 オブジェクトをXMLでシリアライズ (4)

— xsd.exeを使ってスキーマを自動生成する —

http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/easyxml/easyxml12/easyxml12_01.html