

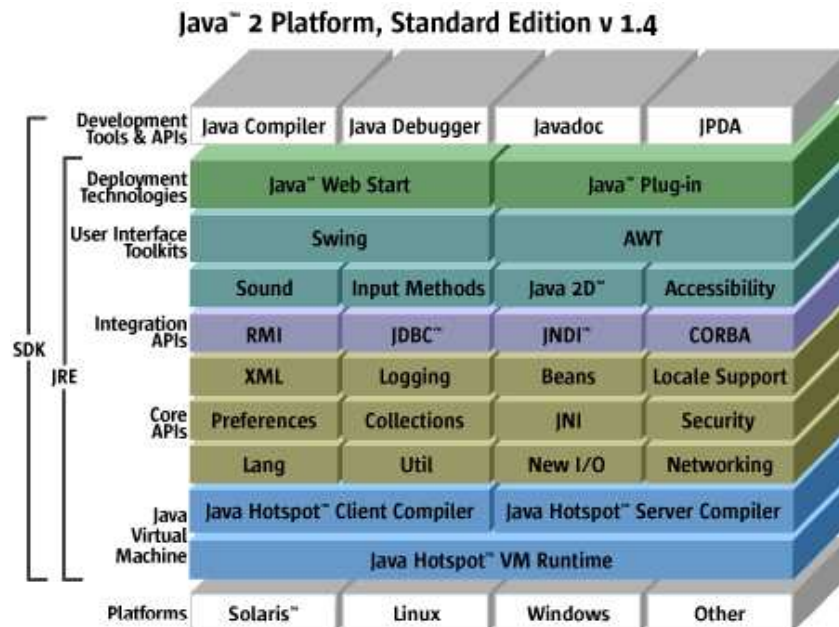


.NET Frameworkの紹介

つまり .NET って何なの？

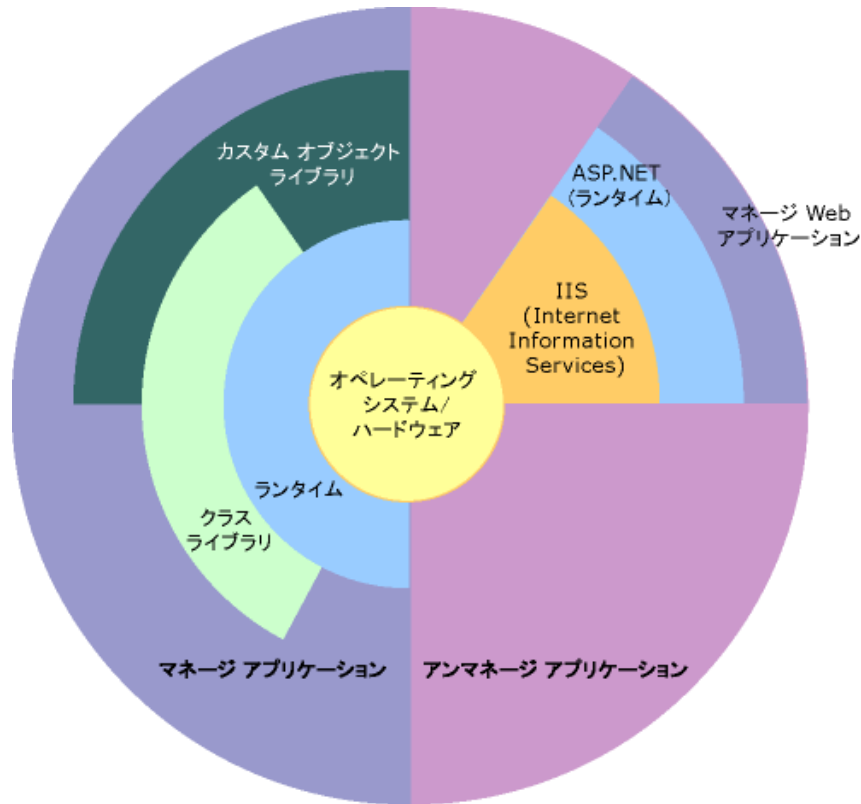
2004/12/04 瀬尾
seo@seosoft.net

.NET の前にJavaの復習



- 一番下にOSがある
- その上にVirtual Machine (実行環境を”仮想化”したもの)がある
- その上にAPI, Toolkitが乗っている
- その上でユーザーコードが動作する

.NET Framework



- OSは“下”ではない
- ランタイムがOSを隠している(これはJavaと同じ)
- それに接して標準のクラスライブラリがある
- アプリケーション、カスタムライブラリ、標準クラスライブラリ、ランタイムは直接話ができる
- アンマネージとも直接話ができる



.NETの特徴

- XCOPYによるインストール
- ライフタイム管理が容易 (GCがある、Javaと同じ)
- バージョン管理が容易 (DLL Hellからの解放)
- 汎用アセンブリはGACにコピー
- レガシーな資産 (COM) を生かせる
- マルチランゲージ

主な名前空間

名前空間名	主なクラス
System	値型、Objectクラス、例外クラス
System.Collections	リスト、ハッシュテーブル、ディクショナリなど
System.Data	XMLを含んだデータベース関連 = ADO.NET
System.Drawing	グラフィックス関連 = GDI+
System.IO	データストリーム、ファイルの読み書き
System.Net	ネットワークのプロトコル
System.Runtime	COM, Windows (Platform API)
System.Web	Webアプリケーション = ASP.NET
System.Windows	Windowsフォームアプリケーション
System.Xml	XML文書の処理

.NETを研究するなら・・・

- SDK + テキストエディタ (^_^;)
- Web Matrix / SharpDeveloper
- Delphi 2005
- VS 2005 Express Edition
- Visual Studio (2003 / 2005 Beta)

Thank you !