

利用ソフトウェア	Visual Basic 2008 Express Edition, Visual Web Developer 2008 Express Edition, MS SQL Server 2008 Express Edition		
授業名	プログラミング, システムデザイン等	名前	蔣 湧

2008年度から、本学で開講している「プログラム(VB)」、「システムデザイン」と「システム構築論」の講義に、Visual Basic 2008 Express Edition, Visual Web Developer 2008 Express EditionとSQL Server 2008 Express Editionによる統合開発環境(IDE)を導入した。

本統合開発環境は、最新のVisual Studio 2008.Netの簡易版として、マイクロソフト社が無料で配布している。軽量化したシステム構造の実現により、インストールからシステム開発まで、初心者でも手軽に扱えることで、教育現場からも多くの関心が寄せられている。

まず、プログラミング言語はVisual Basic 9.0 (VB9.0) にバージョンアップした。VB9.0は、暗黙の型指定、型推論とラムダ式、Extension Methodsの導入とクエリの統合「LINQ」、4つ方面での改善が実現した。

Visual Basic 2008 Express Editionは、「Windowsアプリケーション」ための統合開発環境である。アプリケーション開発のライフスタイルに合わせ、クラス設計、コーディング支援、データベースとの統合連携、デバッグ、ビルドなど開発支援機能が統合的に扱えることで、効率的にかつ高品質なアプリケーションの開発が行える。一方、Visual Web Developer 2008 Express Editionは、「Webアプリケーション」ための統合開発環境である。従来のシステムと比べ、本システムは、ASP.NetによりWebアプリケーションの開発だけではなく、Webサイトデザイン機能も備えている。また、ASP.Net AJAXによるクライアントサイトのプログラミング機能やLINQによるObjectデータとXMLデータの統合クエリ処理など、多彩な機能が搭載している。

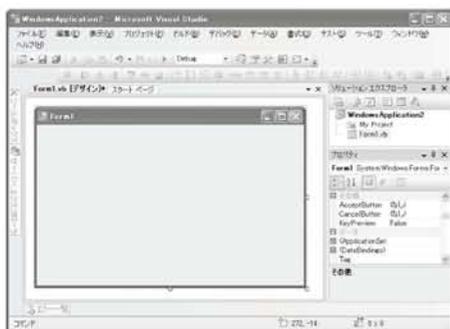


図1: Visual Basic 2008の画面

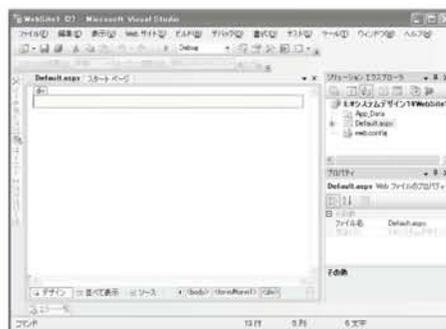


図2: Visual Web Developer 2008の画面