

От Basic до Visual Basic.Net

Лопарева Н.В.

Белорусский национальный технический университет

BASIC – «Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code» – многоцелевой код символических инструкций для начинающих – был разработан Томасом Курцем и Джоном Кемени в 1964 г как средство обучения азам программирования студентов и непрофессиональных программистов.

Языки семейства Basic первого поколения (1964-1985 гг.) были рассчитаны на непрофессиональных программистов, использовались для выполнения небольших расчетов. Второе поколение Basic (1985-1992 гг.) насчитывает около десяти вариантов языка для различных аппаратных средств. Среди них можно выделить QuickBasic (Microsoft) и TurboBasic (Borland). В результате конкурентной борьбы между этими компаниями, разрабатывающими программное обеспечение и развивающими такие языки программирования, как Basic, Pascal и C, в 1989 году Microsoft отказалась от дальнейшей поддержки Pascal, а Borland – Basic. Введение в язык процедур, разработанные библиотеки подпрограмм, компиляция исполнимых модулей, поддержка смешанного программирования привело к использованию Basic не только для обучения, но и для создания прикладных программ. С развитием систем графического программирования первой была разработана визуальная среда программирования MS Visual Basic – третье поколение Basic (1991-2001гг.). Начиная с версии Visual Basic 3.0 (1993г.) язык начинает все более широко использоваться профессиональными разработчиками как полноценное средство программирования для Windows.

Классическая версия Visual Basic 6.0 вышла в 1998 году. Это был интерпретатор/компилятор, способный программировать классы, разрабатывать COM-компоненты, работать с базами данных и Internet. Visual Basic for Application (VBA) включен в приложения Microsoft Office как средство написания макросов. Visual Basic Scripting Edition (VBScript) предназначен для программирования в Internet.

Интеграция всех средств разработки Microsoft в единый набор Visual Studio.NET привела к тому, что на смену классическому Visual Basic пришел принципиально новый язык Visual Basic.NET, использующий возможности платформы Microsoft.NET Framework. Эта платформа представляет высокопроизводительную, основанную на стандартах, многоязыковую среду и состоит из трех основных частей – общеязыковой среды выполнения, иерархического множества унифицированных библиотек классов и компонентной версии ASP.NET и предназначена для создания как обычных программ, так и веб-приложений