

델파이 프로그래밍 언어

엠바카데로 테크놀로지 저

데브기어 박지훈 역



델파이 프로그래밍 언어

개정판 1쇄 발행 2009. 4월 1일

원저 : Delphi 2009 Language Guide

발행처 : (주)데브기어 출판부

기획 : 박지훈

디자인 : 지와수

주소 : 서울시 서초구 양재2동 275-5 태석빌딩 18층 (주)데브기어

전화 : 02-595-4288

홈페이지 : www.devgear.co.kr

값 18,000원 ISBN 978-89-93000-15-3

이 책의 원 저작권은 엠바카데로 테크놀로지스에 있으며 한국어판 저작권은 데브기어에 있습니다.

이 책은 한국내 저작권법에 의해 보호를 받는 저작물이므로 무단 전재와 무단 복제를 금지합니다.

잘못 인쇄되거나 파손된 책은 바꿔드립니다.

델파이 프로그래밍 언어

엠바카데로 테크놀로지 저
데브기어 박지훈 역



Delphi/C++ Builder 에반젤리스트로서 데브기어에 입사한 후로 델파이와 C++ 빌더를 활성화하기 위해 여러가지 단기, 장기 플랜을 수립했지만, 그중 가장 중요한 것 하나는 델파이와 C++ 빌더 시장에서 절대적으로 부족한 서적들의 출판에 대한 것이었습니다. 그리고 여러 집필 및 출판 계획들 중에서도 중요도 면에서 최우선으로 꼽아 가장 먼저 착수한 것이 바로 이 책의 번역입니다.

왜일까요? 번역을 할 만한 다른 좋은 책들도 많고, 직접 집필할 수도 있었지만, 델파이라는 거대한 개발 세계와 관련된 그 모든 것을 떠받치고 있는 가장 기초적인 기반이 바로 델파이 언어 자체이기 때문입니다. C 개발자들은 K&R의 "The C Programming Language"를, C++ 개발자들은 스트로스트럽의 "The C++ Programming Language"를, 자바 개발자들은 고슬링의 "The Java Programming Language"를 그 언어 공부의 가장 기본적인 필독서로 꼽습니다. 그럼 델파이 개발자들에게는? 델파이 개발자들에게도 그와 같은 표준 언어 가이드가 필요했고, 그래서 이 "델파이 프로그래밍 언어"가 가장 먼저 기획되어 나오게 된 것입니다.

델파이 언어에는 델파이 개발자들의 거의 매 버전마다 새로운 기능들이 추가되어 왔으며, 최근의 델파이 2009에 이르러서는 C++이나 자바, 닷넷에 못지 않은 최신의 화려한 스펙을 갖추었습니다. 유니코드, 제네릭과 익명 메소드(클로저)의 지원은 그 단적인 예일 뿐입니다. 그런데도 아직도 적지 않은 델파이 개발자들은 90년대식의 델파이 언어 문법에만 얽매어 델파이의 과거 버전과 함께 역사적 유물이 되어가려 하고 있습니다.

필드에서 다른 최신의 기술들과 경쟁하려면, 당연히 필드의 실무 개발자들도 끊임없이 공부를 해야 합니다. 많은 델파이 개발자들이 '경쟁 개발 기술들이 앞서가는 것은 어쩔 수 없다'라고 손을 놓고 있는 동안, 경쟁 기술의 개발자들은 새로운 기능과 스펙들을 공부하기 위해 없는 짬을 짜내고 있습니다.

이제 눈을 떠보세요. 델파이는 여러분이 알고 있었던 것보다 훨씬 더 강력하고 능률한 모습으로 성장해있습니다. 여러분이 선호해온 델파이의 색깔을 그대로 유지하면서도 이 시대 21세기에 최적화된 기능들로 추가로 무장된 새로운 델파이가 여러분을 기다리고 있습니다.

• • •

주의 사항. 이 책은 델파이 입문서가 아닙니다. 이 책은 레퍼런스에 가까운 가이드 북입니다. 다시 말해, 델파이를 처음 접하는 분들을 위한 책이 아니며, 이미 델파이 언어에 어느 정도는

익숙한 개발자들을 위해 준비된 책이라는 것입니다. 델파이 언어에 대한 입문서로서는, 저 자신이 감수에 참여하기도 한 “오브젝트 파스칼 입문”(류종택 저)을 추천합니다. 류종택님 특유의 친절하고 세심한 설명으로 델파이 언어를 빠르고 쉽게 익힐 수 있게 해줍니다.

하지만 입문서는 글자 그대로 입문 과정에서 공부하기 위한 텍스트일 뿐, 일단 입문을 거친 후에는 참고를 위해서는 그에 맞는 책이 필요합니다. 그런 면에서 이 “델파이 프로그래밍 언어”를 “오브젝트 파스칼 입문”의 다음 단계로 생각해도 좋을 것 같습니다.

• • •

번역 과정 중에 적지 않은 도움을 준 데브기어의 동료들과, 본사의 말콤 그로브스씨에게 감사의 마음을 전합니다. 볼랜드포럼의 대표시삽이라는 무거운 짐을 흔쾌히 맡아주셔서 제 나가는 발걸음에 큰 힘을 주신 안영제 님과, 볼랜드포럼의 운영진으로서 10년을 하루 같이 크고 작은 힘을 보태주셨던 남병철 님, 김재승 님, 김상구 님, 그리고 다른 모든 운영진분들께도 깊은 감사를 드립니다.

어디 광고에서처럼, 책 한권 번역하는 동안에 훌쩍 커버린 첫째 찬이와, 원고 검토 내내 옆에서 칭얼거리던 둘째 담이에게 지면을 빌어 미안한 마음을 전합니다. 철없는 남편 때문에 9년 내내 속을 태운 영이에게, 적어도 며칠간은 착한 남편, 좋은 아빠가 되어주겠다는 약속도 이 책에 함께 실습니다.

마지막으로, 한국내의 모든 델파이 개발자들에게 힘찬 응원을 보낸다는 말을 꼭 하고 싶습니다. 제 공식 직함은 Korea Delphi/C++Builder Evangelist이지만, 우리나라에는 스스로 에반젤리스트를 자칭해 뛰고 있는 델파이 매니아 개발자들이 수없이 많이 있습니다. 열악한 인지도와 환경에서 치열하게 델파이를 알려온 개발자분들께, 동료이자 선배 그리고 후배로서 많은 존경과 감사를 드립니다. 이제 데브기어가 여러분과 함께 뛰겠습니다. 때로는 여러분의 뒤에서, 때로는 여러분의 앞에서 끌어주며, 델파이의 르네상스 시대를 열기 위해 제대로 한번 뛰어보겠습니다.

2009년 다가오는 봄을 준비하며

박지훈. 임프

이 책에서는 델파이 개발툴에서 사용되는 델파이 프로그래밍 언어에 대해 설명합니다.

이 책의 내용

1장부터 6장까지는 일반적인 프로그래밍에 사용되는 언어 요소에 대해 설명합니다. 7장과 8장에서는 델파이 2009에서 새로 추가된 문법 요소인 제네릭과 익명 메소드에 대해 설명합니다. 9장에서는 파일 I/O 및 문자열을 처리하는 표준 루틴에 대해 요약 설명합니다. 10장에서는 DLL과 패키지에 대한 언어 확장 및 제한 사항에 대해 설명하고 11장에서는 인터페이스에 대한 언어 확장 및 제한 사항에 대해 설명합니다. 마지막 세 장에서는 다음과 같이 보다 구체적인 주제들을 다루고 있습니다. 즉, 12장에 메모리 관리, 13장에서는 프로그램 제어, 14장에서는 델파이 프로그램 내의 어셈블리어에 대해 설명합니다.

델파이의 사용

이 책에서는 Windows 운영 체제에서 사용하는 델파이 언어에 대해 설명합니다. 특정 플랫폼에 따른 언어의 차이점은 필요할 때마다 언급할 것입니다. 대부분의 델파이 애플리케이션 개발자들은 통합 개발 환경(IDE)에서 델파이 코드를 작성하고 컴파일합니다. IDE에서 작업하면 유닛 간 종속성 정보의 관리와 같은 프로젝트 및 소스 파일 설정에 대한 많은 세부 사항을 처리할 수 있습니다. 델파이 개발툴에서는, 엄밀하게는 오브젝트 파스칼 언어 사양에 포함되지 않은 프로그램 구성에 대한 특정 제약 조건을 강제로 적용할 수도 있습니다. 예를 들어, IDE 외부에서 프로그램을 작성하고 명령 프롬프트에서 컴파일하는 경우, 파일 및 프로그램의 이름 지정 관례를 따르지 않을 수 있습니다. 이 책에서는 일반적으로 사용자가 IDE에서 작업하고 있으며 Visual Component Library(VCL)을 사용하는 애플리케이션을 개발하고 있다고 가정합니다. 경우에 따라서는 델파이에만 적용되는 규칙이 일반적인 오브젝트 파스칼 프로그래밍에 적용되는 규칙과 다를 수도 있습니다.

표기법

상수, 변수, 타입, 필드, 속성, 프로시저, 함수, 프로그램, 유닛, 라이브러리 및 패키지의 이름 같은 식별자는 텍스트에서 이탤릭체로 표시됩니다. 오브젝트 파스칼 연산자, 예약어 및 지시어는 굵게 표시됩니다. 파일이나 명령 프롬프트에서 입력한 예제 코드 및 텍스트는 고정 폭으로 (Courier New 폰트) 표시됩니다.

프로그램 코드 리스트에서도 예약어와 지시어는 굵게 표시됩니다.

```
function Calculate(X, Y:Integer): Integer;  
begin  
    ...  
end;
```

이런 코드 표시는 Syntax Highlight 옵션이 선택된 경우 코드 에디터에서 예약어와 지시어를 보여주는 방식과 같습니다.

위의 예제처럼 일부 프로그램에는 생략 기호 (...)가 포함되어 있습니다. 생략 기호는 실제 파일에 코드가 추가될 수 있는 부분임을 나타냅니다. 이 기호를 문자 그대로 복사하지 마십시오.

문법 설명에서 이탤릭체로 표시된 부분은 개발자가 실제 코드에서 유효한 문법으로 대체 해야 합니다. 예를 들면, 위의 함수 선언의 헤더를 다음과 같이 나타낼 수 있습니다.

```
function functionName(argumentList): returnType;
```

또한 문법 설명에서는 다음과 같이 생략 기호(...)와 아래 첨자를 포함할 수도 있습니다.

```
function functionName(arg1, ..., argn): ReturnType;
```

데브기어에 대하여

데브기어는 한국에서 Delphi와 C++Builder 등 이전까지 “볼랜드 개발툴”로 널리 알려졌던 개발툴들의 확산을 위해, 볼랜드 개발툴 사업부인 코드기어를 인수한 엠바카데로와 국내 지사 사이의 협정으로 설립된 회사입니다. 데브기어에서는 국내에서 Delphi/C++Builder의 확산을 위해, 이 책을 포함하여 지속적으로 새로운 기술 서적을 출간할 것이며, 아울러 교육 및 기술 지원도 확대해 나갈 계획입니다. 데브기어는 Delphi, C++Builder, JBuilder 등 기존의 볼랜드의 모든 개발툴들과 엠바카데로사의 데이터베이스 툴 제품들의 공급과 기술 지원 등에 대해 대한민국 내에서 독점적인 권한을 가집니다. 데브기어 홈페이지는 <http://www.devgear.co.kr> 이며, 제품에 대한 문의는 ask@embarcadero.kr 로 하시면 됩니다.