부록

부록 A 팀 소스

부록 B 에러 메시지와 예외

부록 C BDE 에러 코드

부록 D 추천 도서 목록

부록 A 팀 소스

* 버전 컨트롤러란 무엇인가?

* 팀 소스 버전 컨트롤러

버전 컨트롤러란 무엇인가?

버전 컨트롤 프로그램이란, 개발자로 하여금 개발 과정을 유지하면서 관리해 줄 수 있는 공유 개발 환경 내에서 작업할 수 있게 해주는 프로그램을 의미한다. 가장 기본적인 의미에서 본다면 버전 컨트롤러는 개발 프로젝트의 일부분으로 공유된 파일을 가져와 프로젝트를 체크한 다음, 변경유무를 파악하고 저장하는 흐름을 지닌다. 이러한 버전 컨트롤러는 .DPR, .PAS, .DFM 파일들을 포함할 수 있을 뿐 아니라, 프로젝트에서 다루는 어떠한 파일이라도 포함할 수 있다. 이러한 버전 컨트롤러는 파일의 시간 스탬프나 파일의 크기와 같은 것을 이용해 처리를 한다. 델파이와 버전 컨트롤러 사이에는 아무런 관계도 없다. 이것이 의미하는 바는 델파이에서 다루는 프로젝트와 버전 컨트롤러에서 다루는 프로젝트는 각각 서로 다른 프로젝트를 사용하고 있기 때문이다. 특히, 버전 컨트롤러의 경우 정해준 프로젝트 그룹을 폴더로 놓고 이 안에서 원하는 변경 로그를 저장하게 되는 것이다.

버전 컨트롤에는 두 가지 종류가 있다.

직렬 버전 컨트롤로서 각 공유된 파일은 오직 한 번에 한 개발자에 의해서만 수정될 수 있다. 소스 파일로 작업하기 위해서는 개발자는 이 파일을 잠그고 나서 다른 개발자가 이 파일을 가지고 작업하지 못하게 한다. 이 잠금 장치가 해제되어야지만, 비로서 다른 개발자가 이 파일에 접근하게 된다. 직렬 버전 컨트롤은 한 번에 한 개발자만 수정할 수 있다는 장점이 있지만, 개발자가 많으면 많을수록 시간이 많이 걸린다는 단점이 있다.

그러나 병렬 버전 컨트롤의 경우에는 각 개발자의 PC에 공유된 파일의 복사본을 저장하여 작업하는 방식을 말한다. 따라서, 어느 때든 각 개발자는 똑같은 파일에 대해 수정할 수 있으며, 나중에는 이러한 수정 작업을 마친 파일들을 다른 개발자들이 수정한 파일들과 동기화를 맞추어줄 수 있다. 즉, 병렬 버전 컨트롤의 경우는 적은 시간 동안만 잠금을 허용하기 때문에 다중의 사용자가 동시에 작업할 수 있는 장점을 제공한다.

팀 소스 버전 컨트롤러

팀 소스(Team Source)는 관리자와 일반 유저 모두를 제공해 준다. 팀 소스는 관리자에게 다음의 연산을 수행할 수 있게 해준다.

- 팀 소스 프로젝트를 생성한다.
- 유저를 추가해 준다.
- 유저에 권한을 부여해 준다.
- 프로젝트 옵션을 설정할 수 있다.

그리고 일반 유저에게는 다음의 연산을 수행하게 해준다.

- 팀 소스 프로젝트를 연다.
- 프로젝트를 임포트한다.
- 프로젝트 파일에 대해 동기화를 맞추어 준다.

유저들은 팀 소스를 열거나 CPJ(팀 소스 프로젝트 파일)를 열 때 나타나는 히스토리 리스트로부터 선택해 프로젝트를 연다. 일단 프로젝트가 열리면 작업은 진행될 수 있다. 팀 소스에서 사용되는 방식은 PVCS가 오직 수동적으로 버전 컨트롤하는 방식과는 달리, 모든 버전 컨트롤 과정을 자동으로 해주는 ZLIB 방식을 사용한다. 이것은 ZIP 방식의 압축 기술을 사용하고 있다. 팀 소스는 PVCS와 ZLIB 방식을 모두 사용한다. 그러나 PVCS가 먼저 설치된 후에 팀 소스는 PVCS를 인식하지 못하므로 팀 소스를 설치한 후에 PVCS를 설치해야만 한다.

1. 팀 소스를 구동시킨 다음, 유저 이름, 완전한 이름, EMail 주소를 입력한다.
2. Create a New Project를 선택하거나 File | New 프로젝트를 선택한다.
3. New Project 대화상자가 나타나면 두 가지 옵션이 나타난다.

```
A. Create a new project from scratch
B.  Import an existing project
```

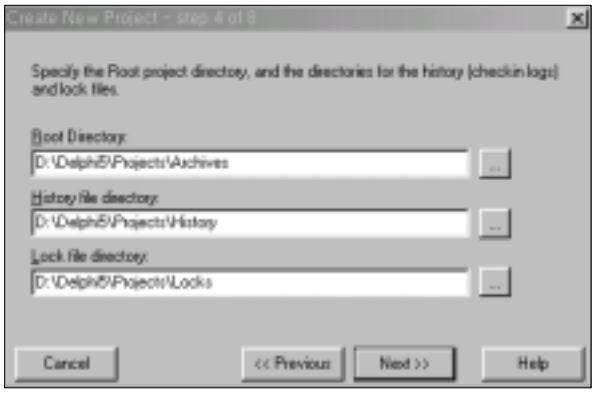
4. 새로운 프로젝트를 생성하기 위해서 Create a new project from scratch를 선택한다.

5. 프로젝트명을 My Project로 정하고, 프로젝트 파일 이름을 MyProject.cpj와 같이 정한다.

6. 프로젝트 루트명을 정한다. 확실치 않으면 root를 그대로 둔다. 그리고 프로젝트에 대한 버전 컨트롤러 이름은 Borland.ZLib로 둔다.

7. Base Project File에서는 프로젝트, 아카이브, 히스토리 파일 등을 위치시킬 디렉토리를 정해준다(예를 들어, \\머신 이름\YourProject처럼 작업 디렉토리로 정한다. 물론, 이러한 프로젝트는 대부분 네트웍 파일 공유 디렉토리를 참조하게 된다).

8. 루트, 아카이브, 히스토리 디렉토리를 정한다.

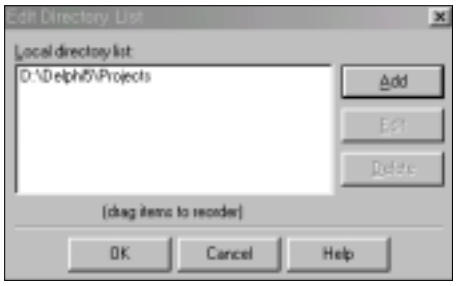


9. 읽기 전용의 미러 소스 디렉토리를 정할 수 있다. 미러 트리 디렉토리는 현재 프로젝트에 대한 또 다른 복사본으로 읽기 전용으로만 소스를 다룰 때 사용된다. 그러나 이것은 편의상 선택하지 않는다.

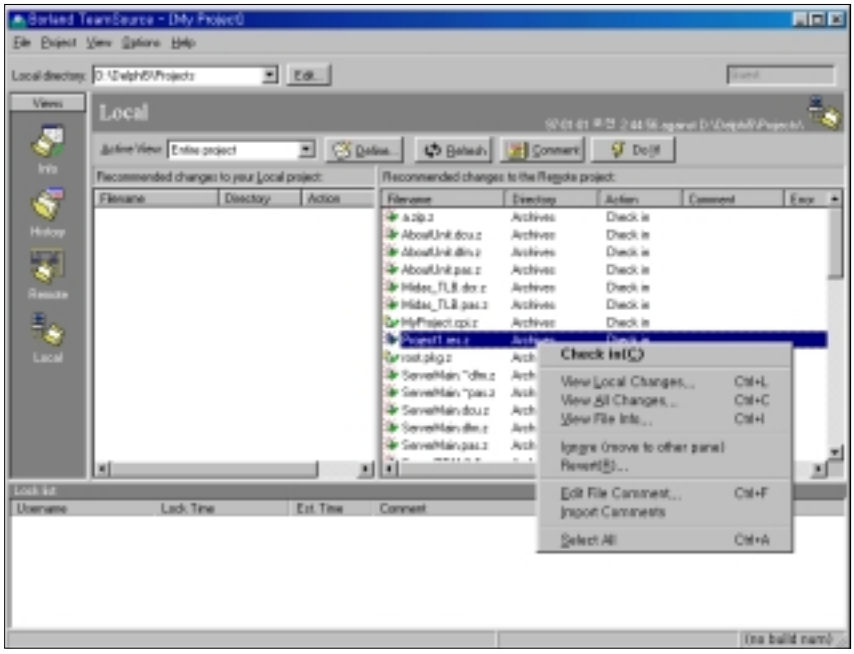
10. Master Summary Log 파일과 Master Log 파일을 임의적으로 정한다. 이렇게 정한 로그 파일에 로그 이벤트로 발생되는 로그 텍스트 파일이 저장된다. SMTP 서버를 명시하게 되면 해당 유저의 EMail로 로그 정보가 전달되게 된다.

11. 지금까지 정한 프로젝트 설정 사항을 다시 한 번 보여주는 대화상자가 나타나면 Finish 버튼으로 확인한다.

12 로컬 프로젝트 디렉토리에 대해 명시하겠느냐는 물음에 OK를 선택하고, 로컬 디렉토리를 명시해 준다.



13 Views 창을 보면 Intro, History, Remote, Local 아이콘이 나타난다. Intro는 현재 프로젝트에 대한 설정사항을 보여준다. Remote는 공유 프로젝트의 파일들을 보여주고 Local은 현재 자신의 PC 디렉토리의 프로젝트 파일들을 보여준다. Local을 선택한다.



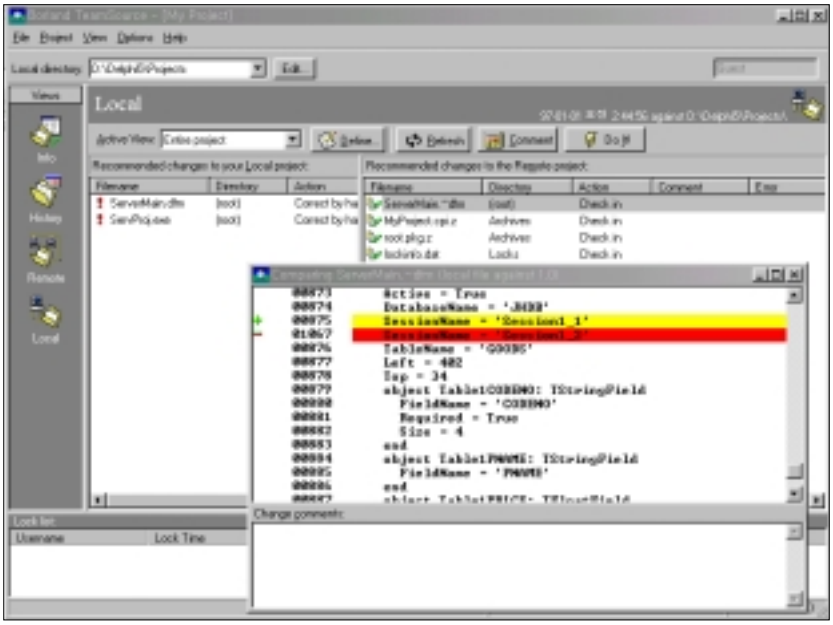
14 로컬 파일 중 아무거나 선택하고 팝업 메뉴에서 나타난 Select All을 선택하고 나서 Check In 메뉴를 선택한다. 이것을 선택하면 자신이 프로젝트에 대해 수정을 할 수 있게 되며, 버전 컨트롤러가 이것을 감시하고 로그 파일을 생성하게 된다.

15 이제 작업을 할 수 있는 모든 설정 사항은 완료되었다. 따라서, 델파이를 구동시키고 폼이나 소스를 약간만이라도 변경시켜 보자.

16 그리고 나서 Lock에 대해 팝업 메뉴에서 Clear Lock을 선택한다.

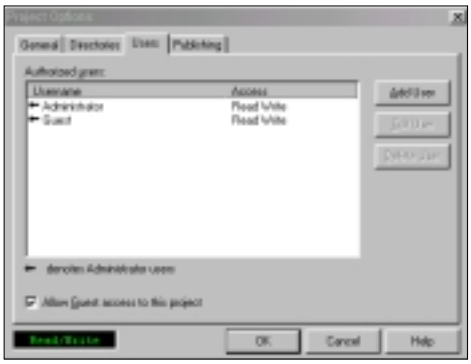
17 이 시점에서 만약 EMail 설정이 되었다면 EMail로 변경된 프로젝트의 로그 사항이 전달된다. 그리고 History 뷰를 보게 되면 언제 누가 변경했는지 자세한 리스트로 보여주게 된다. Remote 뷰를 보게 되면 공유 프로젝트에 대한 파일들을 보여주게 된다.

18 Local 뷰를 선택하면 변경된 프로젝트의 파일들을 관찰할 수 있고, 팝업 메뉴로 변경된 사항을 확인할 수 있다.





관리자의 경우 유저의 생성과 권한을 팀 소스 환경 내에서 정해줄 수 있다. 다음 그림이 이를 설명해 준다.



쉬어가는 페이지

부록 B 에러 메시지와 예외

* 예외의 계층적 구조
* 런타임 에러들
* Win32 시스템 에러들

잘 돌아가는 프로그램을 좋은 소프트웨어라고 부른다면, 훌륭한 소프트웨어란 잘 돌아갈 뿐만 아니라 "제대로 죽는" 프로그램이라고 할 수 있다. 델파이 프로그램의 경우, 실행 시점에서 발생한 에러는 예외(exception)라는 형태로 처리된다. 예외는 실행 시점에서 발생한 에러를 애플리케이션 안에서 처리하기 위한 것이다. 즉, 에러가 발생했을 때 애플리케이션이 무조건 종료되고, 결과적으로 시스템 전체에 해를 입히게 되기보다는 에러 상황을 적절히 해결하거나(다른 방법을 시도하는 등), 아니면 적어도 "우아하게 죽을 수 있게 하는"(할당된 자원들을 해제하고, 파일을 닫고, 메시지 상자를 표시하는 등) 여유를 주기 위한 것이다. 델파이 프로그램의 대부분의 예외들은 프로그램 안에서만 발생하며, 프로그램 안에서 완전히 처리할 수 있는 것들이다. 애플리케이션 자체를 무조건 죽여버리는 예외들도 있긴 하지만, 그 수는 매우 적다.

이 부록에서는 델파이 애플리케이션에서 자주 발생할 수 있는 에러 메시지들을 나열하고, 에러의 이유를 찾는 데 도움이 될 만한 내용들을 제시하겠다. 델파이에는 수많은 컴포넌트들이 있으며, 각각의 컴포넌트마다 고유한 에러 메시지들이 존재하는 경우도 많고, 또 델파이에 새로운 컴포넌트들을 계속 추가해 나가는 것이 일반적이기 때문에 델파이 애플리케이션이 만나게 되는 에러 메시지의 수는 대단히 방대하다. 따라서, 이번 장에서는 델파이 애플리케이션을 작성할 때 흔히 만나게 되는, 또는 가장 골치아픈 에러 메시지들에 초점을 두겠다.

예외의 계층적 구조

모든 델파이 프로그램은 적어도 두 개의 기본 예외 처리부(exception handler)를 가지며, 그 둘은 계층적 구조로 되어 있다. 개발자가 직접 만나게 되는 것은 대부분 VCL의 기본 예외 처리부이다. VCL은 모든 VCL 객체들의 윈도우 프로시저 진입점들을 예외 처리부로 둘러싼다. 애플리케이션이 윈도우즈 메시지를 처리하는 과정에서(윈도우즈 애플리케이션은 대부분의 시간을 윈도우즈 메시지 처리에 보낸다) 예외가 발생했을 때 개발자의 코드나 VCL 컴포넌트 안에서 예외가 처리되지 않으면 그 예외는 윈도우 프로시저의 VCL 기본 예외 처리부에 도달한다. 그 예외 처리부는 Application.HandleExecption을 호출하며, Application.HandleExecption은 예외 인스턴스의 텍스트 메시지를 메시지 상자로 표시한다. 그 후에는 애플리케이션이 계속 실행되며, 나머지 윈도우 메시지를 처리하게 된다.

최하위 계층의 예외 처리부는 VCL 기본 예외 처리부보다 몇 단계 아래에 있는 델파이 RTL에 존재한다. 어떤 예외가 메시지 처리의 문맥 밖에서 발생했으며(예를 들면, 애플리케이션의 시동이나 종료, 또는 VCL 기본 예외 처리부의 실행 도중), 그 예외가 처리되지 않았다면 그 예외는 RTL 기본 예외 처리부에서 멈추게 된다. 이 시점에 이르면 애플리케이션의 실행을 복구할 방법이 없다. 즉, 메시지 루프가 멈추는 것이다. RTL 기본 예외 처리부는 사용자에게 자세한 에러 메시지를 표시하고 애플리케이션을 종료시켜 버린다.

RTL 기본 예외 처리부는 에러 메시지뿐만 아니라, 예외가 발생한 코드의 주소(16진수임)도 표시해 준다. 델파이 IDE 메인 메뉴의 Search | Find Error를 선택한 후 대화상자에서 그 주소를 입력하면 델파이는 소스 코드에서 그 주소에 해당하는 행을 찾아서 커서를 그 행에 놓는다.

만일 델파이가 소스 코드를 찾지 못해서 Address not Found라는 메시지를 표시한다면 에러가 다른 모듈에서 발생했을 가능성이 높다(예를 들면, 잘못된 포인터가 다른 애플리케이션의 메모리 공간에 침범하는 등). 그러나 애플리케이션을 컴파일할 때 행 번호 정보를 생성하지 않았기 때문이거나({D-}), 또는 에러가 발생한 유닛의 소스 코드를 찾지 못했기 때문일 수도 있다. 그런 의심이 든다면 유닛의 컴파일러 지시자와 Project Options 대화상자의 Compiler 페이지에 있는 Debugging 부분을 확인해서 행 번호 정보가 생성되도록 했는지 확인하는 것이 좋다. 또한, Directories/Conditionals 페이지의 Search Path 부분을 확인해서 델파이가 디버깅에 필요한 모든 소스 코드 파일들을 찾을 수 있도록 하는 것도 빼먹으면 안된다. 델파이 IDE가 소스 파일을 찾을 수 없으면 에러 주소에 해당하는 소스 코드를 보여주지 못한다. 컴파일 옵션들을 적절히 설정한 후 Project | Build All을 선택해서 모든 유닛들을 다시 컴파일한 후 디버깅을 시도하면 된다.

런타임 에러들

다음 내용은 예외 형태의 에러들이나 Win32 에러들을 처리하는 데 도움이 될 만한 것들이다. 다음에 나올 에러들은 대부분 애플리케이션의 실행 자체에 심각한 영향을 주는 것들은 아니지만, "훌륭한" 프로그램을 만들기 위해서는 반드시 발생 원인이나 처리 방법들을 알아두어야 할 것이다.

Win32 시스템 에러들

그럼, 델파이 VCL 컴포넌트가 발생시키는 주요 예외 클래스들에 대해 알아보자. 그런데 커스텀 컴포넌트나 애플리케이션의 코드 자체에서도 작업에 필요한 예외 클래스를 직접 정의할 수 있다는 점(반드시 그렇게 해야 하는 경우도 많다)도 기억해 두기 바란다.

여기 나오는 몇몇 예외들은 관련된 일련의 에러 조건들, 즉 에러 일족(family of error)을 대표하는 것들이다. VCL과 마찬가지로, 예외 클래스들 역시 계통적인 구조를 가진다. 에러 일족을 대표하는 범용 예외 클래스가 있고, 그 클래스를 상속해서 각각의 특정한 에러 조건을 뜻하는 예외 클래스들이 뻗어나오는 식이다. 관련된 일련의 예외들을 공통적으로 처리할 때에는 except 블록의 on절에 조상 예외 클래스를 써주면 되고, 관련 예외들 중 특정한 예외만을 처리할 때에는 except 블록의 on절에 특정 예외 클래스를 써주면 된다.

다음의 예외 목록에서 하나의 조상 예외 클래스에 속하는 개별적인 상속 예외 클래스들은 들여쓰기로 표현했다. 그 점을 염두에 두고 읽어나가기 바란다.

- Exception - 이 클래스는 모든 예외 클래스들의 조상이다. 간단한 애플리케이션이라면 이 클래스를 직접 이용해서 예외를 처리해도 되지만, 좀더 본격적인 애플리케이션이라면 구체적인 예외 클래스들을 이용해서 예외를 세밀하게 처리하는 것이 좋다. 모든 예외들 중 특정 상황의 예외들만을 분리해 낼 때에는 커스텀 예외 클래스를 직접 작성하는 것이 최선의 해결책이다.
- EAbort - 델파이의 "소리 없는" 예외라고도 한다. 이 예외는 VCL 기본 예외 처리부가 처리하며, 사용자에게는 이 예외가 발생했다는 것이 알려지지 않는다. 사용자에게 에러 메시지를 표시하지 않고 복잡한 처리를 취소시킬 때 이 예외를 사용하면 된다. 그러나 예외와 에러는 동일한 개념이 아니라는 점을 명심해야 한다. 예외란, 에러 처리를 위해 프로그램의 흐름을 바꾸기 위한 수단이라고 이해하는 것이 좋다.
- EAccessViolation - 운영 체제가 발생시킨 접근 위반(Access Violation)을 뜻한다. 포인터를 잘못 사용할 때 주로 발생한다.
- EAssertionFailed - Assert() 프로시저에 넣은 문장이 False로 평가되었음을 뜻한다.
- EBitsError - TBIts 객체의 Bits나 Size 속성이 범위를 넘었을 때 발생한다.
- EComponentError - 이 에러는 다음 두 상황에서 발생한다.
- Register() 프로시저 밖에서 RegisterClasses()를 호출하려고 할 때
- 컴포넌트 이름이 잘못되었거나 기존의 것과 중복될 때

- EControlC - 사용자가 〈Ctrl+C〉키를 누르면 발생한다. 이 예외는 콘솔 모드 애플리케이션에서만 발생한다.
- EDbEditError - 사용자가 현재 에디트 마스크와 호환되지 않는 텍스트를 TMaskEdit나 TDBEdit 컴포넌트에 입력했을 때 발생한다.
- EDdeError - TDdeClientConv나 TDdeClientItem, TDdeServerConv, TDdeServerItem 컴포넌트에서 DDE 작업을 수행하다가 문제가 생기면 이 예외가 발생한다.
- EExternalException - 운영 체제가 알 수 없는 예외를 발생시켰음을 뜻한다.
- EInOutError - 프로그램에서 I/O 에러가 발생하면 이 예외가 발생한다. 이 예외는 코드의 {$I+}나 Options Project | Compiler | I/O Checking을 통해서 I/O 점검을 활성화시킨 경우에만 발생한다.
- EIntError - 이것은 정수 연산 예외들의 조상 클래스이다. 이 클래스의 상속 클래스들은 다음과 같다.
- EDivByZero - 정수를 0으로 나누려고 할 때 발생한다. 이 예외는 런타임 에러 200의 결과로 발생하는 것이다. 다음 코드는 이 예외를 발생시키는 예이다.

```
var
  I: integer;
begin
  I := 0;
  I := 10 div I; { 여기서 예외가 발생한다. }
end;
```

- EIntOverflow - 변수형의 용량을 초과하는 정수값을 넣을 때 발생한다. 이 예외는 런타임 에러 215의 결과로 발생하는 것이다. 이 예외는 코드의 {$Q+}나 IDE의 Options | Project | Compiler | Overflow Checking을 통해서 오버플로우 검사를 활성화시킨 경우에만 발생한다. 다음 코드는 이 예외를 발생시키는 예이다.

```
var
  l: longint;
begin
  l := MaxLongint;
  l := l * l; { 여기서 예외가 발생한다. }
end;
```

- ERangeError - 이 예외는 배열의 범위를 벗어나는 배열 색인을 지정하거나, 정수형 변수에 정해진 범위를 벗어나는 값을 넣을 때 발생한다. 이 예외는 런타임 에러 201의 결과로 발생하는 것이다. 이 예외는 코드의 {$R+}나 IDE의 Options | Project | Compiler | Range Checking을 통해서 범위 검사를 활성화시킨 경우에만 발생한다. 다음 코드는 이 예외를 발생시키는 예이다.

```
var
  a: array[1..16] of integer;
  i: integer;
begin
  i := 17;
  a[i] := 1; { 여기서 예외가 발생한다. }
end;
```

- EIntfCastError - 어떤 객체나 인터페이스를 그 객체가 인터페이스가 지원하지 않는 인터페이스로 형 변환하려고 할 때 발생한다.
- EInvalidCast - as 연산자를 사용해서 어떤 클래스를 그것과 호환되지 않는 클래스로 형 변환하려고 할 때 발생한다. 이 예외는 런타임 에러 219의 결과로 발생하는 것이다. 다음 코드는 이 예외를 발생시키는 예이다.

```
var
  B: TObject;
begin
  B := TButton.Create(nil);
  with B as TMemo do { 여기서 예외가 발생한다 - TMemo는 TButton의
                                                조상이 아니다. }
  ...
end;
```

- EInvalidGraphic - 지원하지 않는 형식의 그래픽 파일을 LoadFromFile()로 불러올 때 발생한다.
- EInvalidGraphicOperation - 그래픽 객체에 대해 잘못된 작업을 수행하려고 할 때 발생한다. 예를 들어서, TIcon의 크기를 조정하려 하면 이 예외가 발생한다.
- EInvalidOperation - 윈도우 핸들을 필요로 하는 어떤 작업을 부모(Parent)가 없는 컨트롤에 대해 수행하려고 하면 발생한다. 다음이 그 예이다.

```
var
  b: TBitBtn;
begin
  b := TBitBtn.Create(Self);
  b.SetFocus; { 여기서 예외가 발생한다. }
end;
```

- EInvalidPointer - 유효하지 않은, 또는 이미 해제된 메모리 영역을 Dispose()나 FreeMem(), 또는 클래스 소멸자로 해제하려고 할 때 이 예외가 발생한다. 다음이 그러한 예이다.

```
var
  p: pointer;
begin
  GetMem(p, 8);
  FreeMem(p, 8);
  FreeMem(p, 8); { 여기서 예외가 발생한다.}
end;
```

- EListError - TList 상속 컴포넌트의 목록에 있는 항목들의 개수보다 더 큰 색인을 지정하면 발생한다. 다음이 그 예이다.

```
var
  S: TStringList;
  Strng: String;
begin
  S := TStringList.Create;
  S.Add('One String');
  Strng := S.Strings[2]; { 여기서 예외가 발생한다. }
end;
```

- EMathError - 부동 소수점 관련 예외들의 조상 예외 클래스이다.
- EInvalidOp - 이 예외는 부동소수점 코프로세서(FPU)에 잘못된 명령을 보냈을 때 발생한다. BASM 코드로 코프로세서를 직접 다루지 않는 한 이 예외를 만날 일은 없을 것이다.

- EOverflow - 부동 소수점 오버플로우(overflow)의 결과로 발생하는 예외이다. 다시 말해서, 부동 소수점 변수에 그 변수가 담기에는 너무 큰 값을 넣으면 이 예외가 발생한다. 런타임 에러 205에 해당하는 예외이다.
- EUnderflow - 부동 소수점 언더플로우(underflow)의 결과로 발생하는 예외이다. 다시 말해서, 부동 소수점 변수에 그 변수가 담기에는 너무 작은 값을 넣으면 이 예외가 발생한다. 런타임 에러 206에 해당하는 예외이다.
- EZeroDivide - 부동 소수점 수를 0으로 나누면 발생한다.
- EMCIDeviceError - TMediaPlayer에서 에러가 발생했음을 뜻하는 예외이다. 일반적으로, 하드웨어가 지원하지 않는 형태의 매체를 재생하려고 할 때 발생한다.
- EMenuError - TMenu, TMenuItem, TPopupMenu 컴포넌트에 관련된 여러 가지 에러 상황들을 대표하는 예외 클래스이다.
- EOleCtrlError - 액티브X 컨트롤 래퍼(wrapper) 에러들에 대해 사용하기 위해 내정된 예외이다. 현재로서는 VCL에서 사용되지 않는다.
- EOleError - OLE 자동화 에러가 생기면 발생하는 예외이다.
- EOleSysError - OLE API 함수를 호출해서 발생한 에러에 대해 OleCheck()와 OleError() 루틴이 발생시키는 예외이다.
- EOleException - safecall 호출 규약 함수나 프로시저 안에서 에러가 생기면 발생한다.
- EOutlineError - TOutline 컴포넌트에 관련된 여러 에러들을 대표하는 예외이다.
- EOutOfMemory - New()나 GetMem(), 또는 클래스 생성자를 호출했는데, 그 함수들에 필요한 힙 메모리가 부족할 때 발생한다. 런타임 에러 203에 해당하는 예외이다.
- EOutOfResources - 윈도우 핸들 같은 윈도우즈 자원을 윈도우즈 운영체제가 제공하지 못할 때 발생한다. 비디오 드라이버에 버그가 있으면(특히 하이컬러, 즉 32K나 64K 색상에서) 이 예외가 발생할 수 있다. 만일 이 예외가 자주 발생했는데 비디오 드라이버를 윈도우즈 표준 VGA 드라이버(또는, 그에 준하는 낮은 해상도/색상의 드라이버)로 바꾼 후부터는 이런 예외가 나타나지 않는다면 비디오 드라이버에 문제가 있는 것일 가능성이 크다. 최신 버전 또는 안전성이 입증된 버전의 드라이버를 구해야 할 것이다.
- EPackageError - 패키지의 로딩, 초기화, 종료 처리 과정에서 에러가 생기면 발생한다.

- EParserError - 델파이가 텍스트 형식의 폼 파일을 다시 이진 형식의 .dfm 파일로 변환할 수 없을 때 발생한다. 개발자가 IDE에서 텍스트 형식의 폼 코드를 잘못 건드렸을 가능성이 크다.
- EPrinter - TPriter 객체에 관련된 여러 에러들을 대표하는 예외이다.
- EPrivilege - 프로세서의 특권(privilege) 명령을 수행하려는 시도가 있었음을 뜻하는 예외이다.
- EPropertyError - 컴포넌트 속성 편집기 내부에서 에러가 생겼을 때 발생하는 예외이다.
- ERegistryException - TRegistry나 TRegIniFile 객체가 시스템 레지스트리의 읽기/쓰기에 실패하면 발생한다.
- EStackOverflow - 스택 관리 도중 운영 체제 수준의 심각한 에러가 발생했음을 뜻하는 예외이다. 코드의 {$S+}나 Options | Project | Compiler | Stack Checking을 통해서 스택 점검을 활성화시키면 프로세서의 스택 오류가 일어나기 전에 스택 부족 현상을 미리 잡아내는 데 도움이 된다. 스택 점검을 활성화시켜도 스택 공간이 적은 상황에서 스택을 심하게 잡아먹는 Win32 API 함수들(DrawText나 FloodFill 등)을 호출하면 프로세서 수준의 스택 오류가 발생할 수 있다.
- EReportError - Report 컴포넌트에 관련된 여러 에러들을 대표하는 예외이다.
- EResNotFound - .dfm 파일로부터 폼을 로드할 때 문제가 생기면 발생한다. 개발자가 폼 파일이나 유닛을 잘못 건드려서 DFM 파일이 깨졌거나(또는, EXE 파일이 깨졌을 수도 있다), DFM 파일이 EXE 안에 링크되지 않았을 가능성이 크다. 폼 유닛에 {$R *.DFM} 지시자가 있는지 확인해 보는 것이 좋다.
- EStreamError - 모든 스트림 관련 예외들을 대표하는 예외이다. 일반적으로, 스트림으로부터 TStrings를 로드하는 데 문제가 있거나, 메모리 스트림의 용량을 설정하는 데 문제가 있으면 이 예외가 발생한다. 다음은 이 예외에 속하는 개별적인 스트림 관련 예외들이다.
- EFCreateError - 스트림 파일을 생성하는 도중 에러가 생기면 발생한다. 파일 이름이 잘못되었거나, 다른 프로세스에서 그 파일을 사용중이기 때문에 파일을 생성할 수 없음을 뜻하는 경우가 많다.
- EFilerError - RegisterClasses() 프로시저를 이용해서 등록하려고 하는 클래스의 이름이 기존의 클래스 이름과 중복될 때 발생한다. 또한, 이 예외는 다른 파일러(filer) 관련 예외 클래스들의 조상이기도 하다.

- EClassNotFound - 델파이가 스트림으로부터 클래스 이름을 읽었지만, 해당 유닛 안에서 그 클래스의 선언을 찾을 수 없을 때 발생한다. 델파이의 링커는 프로그램에서 사용하지 않는 코드나 선언들을 EXE 파일에 집어넣지 않는다는 점을 기억해 두는 것이 좋다.
- EInvalidImage - 잘못된 리소스 파일로부터 컴포넌트를 읽어들이려 할 때 발생한다.
- EMethodNotFound - .dfm 파일이나 리소스에 지정되어 있는 메소드가 해당 유닛에 없을 때 발생한다. 유닛에서 일부 코드를 삭제하고 EXE로 다시 컴파일할 때 DFM 파일에 삭제된 코드가 포함되어 있다는 델파이의 경고들을 무시한 채 컴파일을 강행한 후 EXE를 실행하면 이 예외가 발생할 수 있다.
- EReadError - 델파이가 원래 의도했던 크기만큼의 바이트들을 스트림으로부터 읽지 못했을 때(예를 들어서, EOF가 예상외로 빨리 나온 경우), 또는 델파이가 속성을 읽지 못할 때 발생한다.
- EFOPenError - 지정된 스트림 파일을 열지 못할 때 발생한다. 해당 파일이 존재하지 않을 가능성이 크다.
- EStringListError - TStringList 객체에 관련된 여러 에러들을 대표하는 예외이다.
- EThread - TThread에 관련된 예외이다. 현재 이 예외는 대기중인 스레드에 Synchronize()를 호출하려고 할 때에만 발생한다.
- ETreeViewError - TThreeView 메소드나 속성에 잘못된 항목 색인을 지정하면 발생한다.
- EWin32Error - Win32 API 함수를 호출할 때 에러가 생기면 이 예외가 발생한다. 이 예외에 관련된 메시지에는 에러 코드와 에러 문자열이 포함된다.

Win32 시스템 에러들

Win32 API 함수나 프로시저를 호출하다가 에러가 발생한 경우, GetLastError() 함수를 통해서 에러 코드를 얻을 수 있다. 그러나 GetLastError()가 돌려주는 값은 문자열이 아니라 DWORD값의 숫자이므로 어떤 에러가 왜 발생했는지를 쉽게 알 수가 없다는 것이 문제이다. 그래서 독자를 위해 표 B.1을 준비했다. 표 B.1은 대표적인 Win32 에러들의 에러 상수 이름과 에러 코드, 그리고 에러 메시지를 정리한 것이다(역주 : 표 A.1에 나온 에러 메시지들은 한글 윈도우즈 95에 원래 정의되어 있는 것들이다).

표 B.1 Win32 에러 코드들

함 수	값	에러 메시지
ERROR_SUCCESS	0	작업을 완료했습니다.
ERROR_INVALID_FUNCTION	1	올바르지 않은 함수입니다.
ERROR_FILE_NOT_FOUND	2	지정한 파일을 찾을 수 없습니다.
ERROR_PATH_NOT_FOUND	3	지정한 경로를 찾을 수 없습니다.
ERROR_TOO_MANY_OPEN_FILES	4	파일을 열 수 없습니다.
ERROR_ACCESS_DENIED	5	접근이 거부되었습니다.
ERROR_INVALID_HANDLE	6	잘못된 핸들입니다.
ERROR_ARENA_TRASHED	7	저장 컨트롤 블록이 손상되었습니다.
ERROR_NOT_ENOUGH_MEMORY	8	저장 공간이 부족해서 이 명령을 수행할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_BLOCK	9	저장 컨트롤 블록 주소가 올바르지 않습니다.
ERROR_BAD_ENVIRONMENT	10	환경이 올바르지 않습니다.
ERROR_BAD_FORMAT	11	잘못된 형식의 프로그램을 로드하려고 했습니다.
ERROR_INVALID_ACCESS	12	액세스 코드가 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_DATA	13	데이터가 올바르지 않습니다.
ERROR_OUTOFMEMORY	14	저장 공간이 부족해서 이 작업을 완료할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_DRIVE	15	지정한 드라이브를 찾을 수 없습니다.
ERROR_CURRENT_DIRECTORY	$10	디렉토리를 삭제할 수 없습니다.
ERROR_NOT_SAME_DEVICE	17	파일을 다른 디스크 드라이브로 이동할 수 없습니다.
ERROR_NO_MORE_FILES	18	더 이상 파일이 없습니다.
ERROR_WRITE_PROTECT	19	매체가 쓰기 금지되었습니다.
ERROR_BAD_UNIT	20	지정한 장치를 찾을 수 없습니다.
ERROR_NOT_READY	21	장치가 준비되지 않았습니다.
ERROR_BAD_COMMAND	22	장치가 명령을 인식하지 않습니다.
ERROR_CRC	23	데이터 오류(주기적 중복 검사)
ERROR_BAD_LENGTH	24	프로그램에서 명령을 내렸으나, 명령 길이가 올바르지 않습니다.
ERROR_SEEK	25	드라이브에서 디스크의 특정 영역이나 트랙의 위치를 지정할 수 없습니다.
ERROR_NOT_DOS_DISK	26	지정한 디스크나 디스켓을 액세스할 수 없습니다.
ERROR_SECTOR_NOT_FOUND	27	드라이브에서 요청한 섹터를 찾을 수 없습니다.
ERROR_OUT_OF_PAPER	28	프린터에 용지가 떨어졌습니다.
ERROR_WRITE_FAULT	29	지정한 장치에 쓸 수 없습니다.
ERROR_READ_FAULT	30	지정한 장치로부터 읽을 수 없습니다.
ERROR_GEN_FAILURE	31	시스템에 부착된 장치가 작동하지 않습니다.
ERROR_SHARING_VIOLATION	$20	다른 프로세스에서 이 파일을 사용하고 있기 때문에 이 파일을 액세스할 수 없습니다.
ERROR_LOCK_VIOLATION	33	다른 프로세스에서 이 파일의 일부를 잠갔기 때문에 이 파일을 액세스할 수 없습니다.
ERROR_WRONG_DISK	34	드라이브에 잘못된 디스켓이 있습니다. %2(볼륨 일련 번호 : %3)을(를) in%1 드라이브에 넣으십시오.
ERROR_SHARING_BUFFER_EXCEEDED	36	공유하기 위해 연 파일이 너무 많습니다.
ERROR_HANDLE_EOF	38	파일의 끝입니다

함 수	값	에러 메시지
ERROR_HANDLE_DISK_FULL	39	디스크가 가득 차 있습니다.
ERROR_NOT_SUPPORTED	50	네트웍 요청이 지원되지 않습니다.
ERROR_REM_NOT_LIST	51	원격 컴퓨터를 사용할 수 없습니다.
ERROR_DUP_NAME	52	네트웍에 중복된 이름이 있습니다.
ERROR_BAD_NETPATH	53	네트웍 경로를 찾을 수 없습니다.
ERROR_NETWORK_BUSY	54	네트웍이 사용중입니다.
ERROR_DEV_NOT_EXIST	55	지정한 네트웍 리소스 또는 장치를 더 이상 사용할 수 없습니다.
ERROR_TOO_MANY_CMDS	56	네트웍 BIOS 명령 한계에 도달했습니다.
ERROR_ADAP_HDW_ERR	57	네트웍 어댑터 하드웨어 오류가 발생했습니다.
ERROR_BAD_NET_RESP	58	지정한 서버에서 요청한 작업을 수행할 수 없습니다.
ERROR_UNEXP_NET_ERR	59	예기치 않은 네트웍 오류가 발생했습니다.
ERROR_BAD_REM_ADAP	60	원격 어댑터가 호환되지 않습니다.
ERROR_PRINTQ_FULL	61	프린터 대기열이 가득 찼습니다.
ERROR_NO_SPOOL_SPACE	62	서버에 인쇄 대기중인 파일을 저장할 만한 공간이 없습니다.
ERROR_PRINT_CANCELLED	63	인쇄 대기중인 파일이 삭제되었습니다.
ERROR_NETNAME_DELETED	$40	지정한 네트웍 이름을 더 이상 사용할 수 없습니다.
ERROR_NETWORK_ACCESS_DENIED	65	네트웍 접근이 거부되었습니다.
ERROR_BAD_DEV_TYPE	66	네트웍 리소스 종류가 올바르지 않습니다.
ERROR_BAD_NET_NAME	67	네트웍 이름을 찾을 수 없습니다.
ERROR_TOO_MANY_NAMES	68	지역 컴퓨터 네트웍 어댑터 카드의 이름 한계를 초과했습니다.
ERROR_TOO_MANY_SESS	69	네트웍 BIOS 세션 한계를 초과했습니다.
ERROR_SHARING_PAUSED	70	원격 서버가 일시 중지되었거나 프로세스가 시작 중입니다.
ERROR_REQ_NOT_ACCEP	71	수용할 수 있는 최대 개수의 연결이 이미 있으므로 지금 이 원격 컴퓨터에 더 이상 연결을 작성할 수 없습니다.
ERROR_REDIR_PAUSED	72	지정한 프린터나 디스크 장치가 일시 중지되었습니다.
ERROR_FILE_EXISTS	80	파일이 존재합니다.
ERROR_CANNOT_MAKE	82	디렉토리나 파일을 작성할 수 없습니다.
ERROR_FAIL_I24	83	INT 24에서 오류
ERROR_OUT_OF_STRUCTURES	84	이 요청을 처리할 만한 저장 공간이 없습니다.
ERROR_ALREADY_ASSIGNED	85	지역 장치 이름이 이미 사용중입니다.
ERROR_INVALID_PASSWORD	86	지정한 네트웍 암호가 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_PARAMETER	87	매개 변수가 올바르지 않습니다.
ERROR_NET_WRITE_FAULT	88	네트웍에서 쓰기 오류가 발생했습니다.
ERROR_NO_PROC_SLOTS	89	지금 다른 프로세스를 시작할 수 없습니다.
ERROR_TOO_MANY_SEMAPHORES	100	다른 시스템 신호기를 작성할 수 없습니다.
ERROR_EXCL_SEM_ALREADY_OWNED	101	단독 신호기를 다른 프로세스가 소유하고 있습니다.
ERROR_SEM_IS_SET	102	신호기가 설정되었으므로 닫을 수 없습니다.
ERROR_TOO_MANY_SEM_REQUESTS	103	신호기를 다시 설정할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_AT_INTERRUPT_TIME	104	인터럽트 시간에 단독 신호기를 요청할 수 없습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_SEM_OWNER_DIED	105	이 신호기의 이전 소유권이 끝났습니다.
ERROR_SEM_USER_LIMIT	106	%1 드라이브에 디스켓을 넣으십시오.
ERROR_DISK_CHANGE	107	선택 디스켓을 넣지 않았으므로 프로그램이 중지되었습니다.
ERROR_DRIVE_LOCKED	108	디스크가 사용중이거나 다른 프로세스에서 잠갔습니다.
ERROR_BROKEN_PIPE	109	파이프가 종료되었습니다.
ERROR_OPEN_FAILED	110	지정한 장치나 파일을 열 수 없습니다.
ERROR_BUFFER_OVERFLOW	111	파일 이름이 너무 깁니다.
ERROR_DISK_FULL	112	디스크에 충분한 공간이 없습니다.
ERROR_NO_MORE_SEARCH_HANDLES	113	사용할 수 있는 내부 파일 식별자가 이제 없습니다.
ERROR_INVALID_TARGET_HANDLE	114	대상 내부 파일 식별자가 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_CATEGORY	117	애플리케이션의 IOCTL 호출이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_VERIFY_SWITCH	118	쓰기 확인(verify-on-write) 스위치 매개 변수값이 올바르지 않습니다.
ERROR_BAD_DRIVER_LEVEL	119	요청한 명령이 지원되지 않습니다.
ERROR_CALL_NOT_IMPLEMENTED	120	이 함수는 Win32 모드에서만 유효합니다.
ERROR_SEM_TIMEOUT	121	신호기 시간 초과 기간이 만료되었습니다.
ERROR_INSUFFICIENT_BUFFER	122	시스템 호출에 전달된 데이터 영역이 너무 작습니다.
ERROR_INVALID_NAME	123	파일 이름, 디렉토리 이름, 또는 디스크 이름의 구문이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_LEVEL	124	시스템 호출 수준이 올바르지 않습니다.
ERROR_NO_VOLUME_LABEL	125	디스크에 디스크 이름이 없습니다.
ERROR_MOD_NOT_FOUND	126	지정한 모듈을 찾을 수 없습니다.
ERROR_PROC_NOT_FOUND	127	지정한 프로시저를 찾을 수 없습니다.
ERROR_WAIT_NO_CHILDREN	$80	대기중인 하위 프로세스가 없습니다.
ERROR_CHILD_NOT_COMPLETE	129	%1 애플리케이션을 Win32 모드에서 실행할 수 없습니다.
ERROR_DIRECT_ACCESS_HANDLE	130	원시 디스크 I/O 이외의 작업에 열려 있는 디스크 분할 영역의 파일 핸들을 사용하려고 했습니다.
ERROR_NEGATIVE_SEEK	131	파일의 시작 부분 앞으로 파일 포인터를 옮기려고 했습니다.
ERROR_SEEK_ON_DEVICE	132	지정한 장치나 파일에 설정할 수 없는 파일 포인터입니다.
ERROR_IS_JOIN_TARGET	133	JOIN이나 SUBST 명령을 이전에 결합된 드라이브를 포함하는 드라이브에 사용할 수 없습니다.
ERROR_IS_JOINED	134	이미 결합된 드라이브에 JOIN이나 SUBST 명령을 사용하려고 했습니다.
ERROR_IS_SUBSTED	135	이미 대체된 드라이브에 JOIN이나 SUBST 명령을 사용하려고 했습니다.
ERROR_NOT_JOINED	136	결합되지 않은 드라이브의 JOIN을 삭제하려고 했습니다.
ERROR_NOT_SUBSTED	137	대체되지 않은 드라이브의 대체품을 삭제하려고 했습니다.
ERROR_JOIN_TO_JOIN	138	결합된 드라이브의 디렉토리로 드라이브를 결합하려고 했습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_SUBST_TO_SUBST	139	대체된 드라이브의 디렉토리로 드라이브를 대체하려고 했습니다.
ERROR_JOIN_TO_SUBST	140	대체된 드라이브의 디렉토리로 드라이브를 결합하려고 했습니다.
ERROR_SUBST_TO_JOIN	141	결합된 드라이브의 디렉토리로 드라이브를 SUBST하려고 했습니다.
ERROR_BUSY_DRIVE	142	지금 JOIN이나 SUBST를 수행할 수 없습니다.
ERROR_SAME_DRIVE	143	같은 드라이브의 디렉토리로 드라이브를 결합하거나 대체할 수 없습니다.
ERROR_DIR_NOT_ROOT	144	루트 디렉토리의 하위 디렉토리가 아닙니다.
ERROR_DIR_NOT_EMPTY	145	디렉토리가 비어 있지 않습니다.
ERROR_IS_SUBST_PATH	146	지정한 경로가 대체용으로 사용중입니다.
ERROR_IS_JOIN_PATH	147	사용할 수 있는 리소스가 부족하므로 이 명령을 처리할 수 없습니다.
ERROR_PATH_BUSY	148	지금 지정한 경로를 사용할 수 없습니다.
ERROR_IS_SUBST_TARGET	149	드라이브의 디렉토리가 이전 대체 대상인 드라이브를 결합하거나 대체하려고 했습니다.
ERROR_SYSTEM_TRACE	150	CONFIG.SYS 파일에 시스템 추적 정보가 지정되지 않았거나, 추적이 허용되지 않습니다.
ERROR_INVALID_EVENT_COUNT	151	DosMuxSemWait용으로 지정한 신호기 사건의 개수가 올바르지 않습니다.
ERROR_TOO_MANY_MUXWAITERS	152	DosMuxSemWait가 실행되지 않았습니다. 너무 많은 신호기가 이미 설정되었습니다.
ERROR_INVALID_LIST_FORMAT	153	DosMuxSemWait 목록이 올바르지 않습니다.
ERROR_LABEL_TOO_LONG	154	입력한 디스크 이름이 대상 파일 시스템의 이름 한계를 넘었습니다.
ERROR_TOO_MANY_TCBS	155	다른 스레드를 작성할 수 없습니다.
ERROR_SIGNAL_REFUSED	156	수신측 프로세스에서 신호를 거부했습니다.
ERROR_DISCARDED	157	세그먼트가 이미 삭제되었거나 잠글 수 없습니다.
ERROR_NOT_LOCKED	158	세그먼트가 이미 잠금이 해제되었습니다.
ERROR_BAD_THREADID_ADDR	159	스레드 ID의 주소가 올바르지 않습니다.
ERROR_BAD_ARGUMENTS	160	DosExecPgm에 전달된 인수 문자열이 올바르지 않습니다.
ERROR_BAD_PATHNAME	161	지정한 경로가 올바르지 않습니다.
ERROR_SIGNAL_PENDING	162	신호가 이미 대기중입니다.
ERROR_MAX_THRDS_REACHED	164	시스템에서 더 이상의 스레드를 작성할 수 없습니다.
ERROR_LOCK_FAILED	167	파일의 영역을 잠글 수 없습니다.
ERROR_BUSY	170	요청한 리소스가 사용중입니다.
ERROR_CANCEL_VIOLATION	173	잠금 요청이 제공된 취소 영역에서 두드러지지 않습니다.
ERROR_ATOMIC_LOCKS_NOT_SUPPORTED	174	파일 시스템에서 잠금 유형의 자동 변경을 지원하지 않습니다.
ERROR_INVALID_SEGMENT_NUMBER	180	올바르지 않은 세그먼트 번호가 검색되었습니다.
ERROR_INVALID_ORDINAL	182	운영 체제에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_ALREADY_EXISTS	183	그 파일이 이미 존재하면 파일을 작성할 수 없습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_INVALID_FLAG_NUMBER	186	전달된 플래그가 올바르지 않습니다.
ERROR_SEM_NOT_FOUND	187	지정한 시스템 신호기 이름을 찾을 수 없습니다.
ERROR_INVALID_STARTING_CODESEG	188	운영 체제에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_STACKSEG	189	운영 체제에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_MODULETYPE	190	운영 체제에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_EXE_SIGNATURE	191	Win32 모드에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_EXE_MARKED_INVALID	192	운영 체제에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_BAD_EXE_FORMAT	193	%1은 올바른 Win32 애플리케이션이 아닙니다.
ERROR_ITERATED_DATA_EXCEEDS_64k	194	운영 체제에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_MINALLOCSIZE	195	운영 체제에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_DYNLINK_FROM_INVALID_RING	196	운영 체제에서 이 애플리케이션을 실행할 수 없습니다.
ERROR_IOPL_NOT_ENABLED	197	운영 체제가 현재 이 애플리케이션을 실행하도록 구성되어 있지 않습니다.
ERROR_INVALID_SEGDPL	198	운영 체제에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_AUTODATASEG_EXCEEDS_64k	199	운영 체제에서 이 애플리케이션을 실행할 수 없습니다.
ERROR_RING2SEG_MUST_BE_MOVABLE	200	코드 세그먼트가 64KB 이상일 수 없습니다.
ERROR_RELOC_CHAIN_XEEDS_SEGLIM	201	운영 체제에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_INFLOOP_IN_RELOC_CHAIN	202	운영 체제에서 %1 프로그램을 실행할 수 없습니다.
ERROR_ENVVAR_NOT_FOUND	203	입력한 환경 옵션을 찾을 수 없습니다.
ERROR_NO_SIGNAL_SENT	205	명령 하위 트리에 신호 핸들러를 갖고 있는 프로세스가 없습니다.
ERROR_FILENAME_EXCED_RANGE	206	파일 이름이나 확장명이 너무 깁니다.
ERROR_RING2_STACK_IN_USE	207	링 2 스택이 사용중입니다.
ERROR_META_EXPANSION_TOO_LONG	208	전역 파일 이름 문자, * 또는 ?가 잘못 입력되었거나, 너무 많은 전역 파일 이름 문자가 지정되었습니다.
ERROR_INVALID_SIGNAL_NUMBER	209	통지된 신호가 올바르지 않습니다.
ERROR_THREAD_1_INACTIVE	210	신호 핸들러를 설정할 수 없습니다.
ERROR_LOCKED	212	세그먼트가 잠겼으므로 다시 할당할 수 없습니다.
ERROR_TOO_MANY_MODULES	214	이 프로그램이나 동적 연결 모듈에 너무 많은 동적 연결 모듈이 부착되었습니다.
ERROR_NESTING_NOT_ALLOWED	215	LoadModule로의 호출을 중첩할 수 없습니다.
ERROR_BAD_PIPE	230	파이프 상태가 올바르지 않습니다.
ERROR_PIPE_BUSY	231	모든 파이프 인스턴스가 사용중입니다.
ERROR_NO_DATA	232	파이프를 닫고 있습니다.
ERROR_PIPE_NOT_CONNECTED	233	파이프의 다른 쪽 끝에 프로세스가 없습니다.
ERROR_MORE_DATA	234	사용 가능한 데이터가 더 있습니다.
ERROR_VC_DISCONNECTED	240	세션이 취소되었습니다.
ERROR_INVALID_EA_NAME	254	지정한 확장된 속성 이름이 올바르지 않습니다.
ERROR_EA_LIST_INCONSISTENT	255	확장된 속성에 일관성이 없습니다.
ERROR_NO_MORE_ITEMS	259	사용 가능한 데이터가 더 이상 없습니다.
ERROR_CANNOT_COPY	266	복사 API를 사용할 수 없습니다.
ERROR_DIRECTORY	267	디렉토리 이름이 올바르지 않습니다.
ERROR_EAS_DIDNT_FIT	275	확장된 속성이 버퍼에 맞지 않습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_EA_FILE_CORRUPT	276	탑재된 파일 시스템의 확장된 속성 파일이 손상되었습니다.
ERROR_EA_TABLE_FULL	277	확장된 속성표 파일이 가득 찼습니다.
ERROR_INVALID_EA_HANDLE	278	지정한 확장 속성 핸들이 올바르지 않습니다.
ERROR_EAS_NOT_SUPPORTED	282	탑재된 파일 시스템에서 확장된 속성을 지원하지 않습니다.
ERROR_NOT_OWNER	288	호출자가 소유하지 않는 mutex를 해제하려고 했습니다.
ERROR_TOO_MANY_POSTS	298	신호기에 너무 많이 통지했습니다.
ERROR_PARTIAL_COPY	299	Read/WriteProcessMemory 요청의 일부만 완료되었습니다.
ERROR_MR_MID_NOT_FOUND	317	%2용 메시지 파일에서 메시지 번호 $%1의 메시지를 찾을 수 없습니다.
ERROR_INVALID_ADDRESS	487	잘못된 주소를 액세스하려고 했습니다.
ERROR_ARITHMETIC_OVERFLOW	534	계산 결과가 32비트를 초과했습니다.
ERROR_PIPE_CONNECTED	535	파이프의 다른 쪽 끝에 프로세스가 있습니다.
ERROR_PIPE_LISTENING	536	프로세스에서 파이프의 다른 쪽 끝을 열기를 기다리는 중입니다.
ERROR_EA_ACCESS_DENIED	994	확장된 속성의 액세스가 거부되었습니다.
ERROR_OPERATION_ABORTED	995	스레드 종료나 애플리케이션 요청 때문에 I/O 연산이 취소되었습니다.
ERROR_IO_INCOMPLETE	996	중복된 I/O 사건에 대해 신호가 없습니다.
ERROR_IO_PENDING	997	중복된 I/O 연산이 진행중입니다.
ERROR_NOACCESS	998	메모리 위치의 액세스가 올바르지 않습니다.
ERROR_SWAPERROR	999	inpage 연산을 수행하는 중에 오류가 발생했습니다.
ERROR_STACK_OVERFLOW	1001	스택 오버플로가 발생했습니다.
ERROR_INVALID_MESSAGE	1002	전송된 메시지에 대한 작업을 창에서 할 수 없습니다.
ERROR_CAN_NOT_COMPLETE	1003	이 함수를 완료할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_FLAGS	1004	잘못된 플래그입니다
ERROR_UNRECOGNIZED_VOLUME	1005	볼륨에 인식된 파일 시스템이 없습니다. 모든 필요한 파일 시스템 드라이버를 로드하였고, 볼륨이 손상되지 않았는지 확인해 주십시오.
ERROR_FILE_INVALID	1006	파일의 볼륨이 표면상 변경되었으므로 열려진 파일은 더 이상 유효하지 않습니다.
ERROR_FULLSCREEN_MODE	1007	전체 화면 모드에서 요청한 작업을 수행할 수 없습니다.
ERROR_NO_TOKEN	1008	존재하지 않는 토큰을 참조하려고 했습니다.
ERROR_BADDB	1009	구성 레지스트리 데이터베이스가 손상되었습니다.
ERROR_BADKEY	1010	구성 레지스트리키가 올바르지 않습니다.
ERROR_CANTOPEN	1011	구성 레지스트리키를 열 수 없습니다.
ERROR_CANTREAD	1012	구성 레지스트리키를 읽을 수 없습니다.
ERROR_CANTWRITE	1013	구성 레지스트리키에 쓸 수 없습니다.
ERROR_REGISTRY_RECOVERED	1014	레지스트리 데이터베이스의 파일 중 하나를 기록 또는 선택 복사를 사용하여 회복해야 할 경우였습니다. 회복이 완료되었습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_REGISTRY_CORRUPT	1015	레지스트리가 손상되었습니다. 레지스트리 데이터를 포함하는 파일 중 하나의 구조가 손상되었거나, 메모리에 있는 파일의 시스템 이미지가 손상되었거나, 사본이나 로그 파일이 없거나 손상된 이유로 파일을 복구할 수 없습니다.
ERROR_REGISTRY_IO_FAILED	1016	레지스트리에서 초기화된 I/O 작업에 복구 불가능한 오류가 발생했습니다. 레지스트리의 시스템 이미지를 포함하는 파일 중의 하나를 읽거나, 쓰거나, 내용을 지우는 것이 불가능합니다.
ERROR_NOT_REGISTRY_FILE	1017	파일을 레지스트리로 로드하거나 복구하려고 했으나, 지정한 파일이 레지스트리 파일 형식이 아닙니다.
ERROR_KEY_DELETED	1018	삭제 표시가 된 레지스트리키에서 잘못된 연산을 하려고 했습니다.
ERROR_NO_LOG_SPACE	1019	레지스트리 기록에 필요한 공간을 할당할 수 없습니다.
ERROR_KEY_HAS_CHILDREN	1020	이미 서브키나 값을 갖고 있는 레지스트리키에 기호 연결을 작성할 수 없습니다.
ERROR_CHILD_MUST_BE_VOLATILE	1021	소멸성 상위키하에서 안정된 서브키를 작성할 수 없습니다.
ERROR_NOTIFY_ENUM_DIR	1022	통지 변경 요청이 수행중이며, 그 정보가 호출자의 버퍼에 반환되지 않았습니다. 호출자는 지금 변경 사항을 알기 위해 파일을 이뉴머레이트할 필요가 있습니다.
ERROR_DEPENDENT_SERVICES_RUNNING	1051	정지 컨트롤이 다른 실행중인 서비스가 의존하는 서비스로 전송되었습니다.
ERROR_INVALID_SERVICE_CONTROL	1052	요청한 컨트롤이 이 서비스에 유효하지 않습니다.
ERROR_SERVICE_REQUEST_TIMEOUT	1053	서비스가 시작이나 컨트롤 요청에 적시에 반응하지 못했습니다.
ERROR_SERVICE_NO_THREAD	1054	서비스용으로 스레드를 작성할 수 없습니다.
ERROR_SERVICE_DATABASE_LOCKED	1055	서비스 데이터베이스가 잠겼습니다.
ERROR_SERVICE_ALREADY_RUNNING	1056	서비스의 인스턴스가 이미 실행중입니다.
ERROR_INVALID_SERVICE_ACCOUNT	1057	계정 이름이 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.
ERROR_SERVICE_DISABLED	1058	지정한 서비스가 실행 불능 상태이거나 시작할 수 없습니다.
ERROR_CIRCULAR_DEPENDENCY	1059	원형 서비스 종속성이 지정되었습니다.
ERROR_SERVICE_DOES_NOT_EXIST	1060	지정한 서비스가 설치되어 있지 않습니다.
ERROR_SERVICE_CANNOT_ACCEPT_CTRL	1061	지금 서비스에서 컨트롤 메시지를 받아들일 수 없습니다.
ERROR_SERVICE_NOT_ACTIVE	1062	서비스가 시작되지 않았습니다.
ERROR_FAILED_SERVICE_CONTROLLER_	1063	서비스 프로세스를 서비스 컨트롤러에 연결할 수 없습니다.
ERROR_EXCEPTION_IN_SERVICE	1064	서비스에서 컨트롤 요청을 처리할 때 오류가 발생했습니다.
ERROR_DATABASE_DOES_NOT_EXIST	1065	지정한 데이터베이스가 존재하지 않습니다.
ERROR_SERVICE_SPECIFIC_ERROR	1066	서비스에서 서비스 고유의 오류 코드를 돌려주었습니다.
ERROR_PROCESS_ABORTED	1067	프로세스가 예기치 않게 종료되었습니다.
ERROR_SERVICE_DEPENDENCY_FAIL	1068	종속성 서비스나 그룹을 시작할 수 없습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_SERVICE_LOGON_FAILED	1069	로그온할 수 없으므로 서비스를 시작할 수 없습니다.
ERROR_SERVICE_START_HANG	1070	시작한 후 서비스가 시작 대기 상태에 걸려 있습니다.
ERROR_INVALID_SERVICE_LOCK	1071	지정한 서비스 데이터베이스 잠금이 올바르지 않습니다.
ERROR_SERVICE_MARKED_FOR_DELETE	1072	지정한 서비스가 삭제 표시되었습니다.
ERROR_SERVICE_EXISTS	1073	지정한 서비스가 이미 존재합니다.
ERROR_ALREADY_RUNNING_LKG	1074	시스템이 현재 가장 좋은 시스템 구성으로 실행중입니다.
ERROR_SERVICE_DEPENDENCY_DELETED	1075	종속성 서비스가 존재하지 않거나 삭제 표시되었습니다.
ERROR_BOOT_ALREADY_ACCEPTED	1076	현재 시동은 '마지막으로 인식된 양호한 컨트롤 세트'로 사용하도록 받아들여졌습니다.
ERROR_SERVICE_NEVER_STARTED	1077	지난 시동 이후로 서비스를 시작하려는 시도가 없었습니다.
ERROR_DUPLICATE_SERVICE_NAME	1078	그 이름이 서비스 이름이나 서비스 디스플레이 이름으로 이미 사용중입니다.
ERROR_END_OF_MEDIA	1100	테이프의 실제 끝에 도달했습니다.
ERROR_FILEMARK_DETECTED	1101	테이프 액세스가 파일 표시에 도달했습니다.
ERROR_BEGINNING_OF_MEDIA	1102	테이프의 앞부분이나 분할 영역에 도달했습니다.
ERROR_SETMARK_DETECTED	1103	테이프 액세스가 파일 세트의 끝에 도달했습니다.
ERROR_NO_DATA_DETECTED	1104	테이프에 더 이상의 데이터가 없습니다.
ERROR_PARTITION_FAILURE	1105	테이프를 분할할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_BLOCK_LENGTH	1106	다중 볼륨 분할 영역을 가진 새 테이프에 액세스할 때 현재 블록 크기가 올바르지 않습니다.
ERROR_DEVICE_NOT_PARTITIONED	1107	테이프를 로드할 때 테이프 분할 영역 정보를 찾을 수 없습니다.
ERROR_UNABLE_TO_LOCK_MEDIA	1108	매체를 꺼내는 메커니즘을 잠글 수 없습니다.
ERROR_UNABLE_TO_UNLOAD_MEDIA	1109	매체의 적재를 해제할 수 없습니다.
ERROR_MEDIA_CHANGED	1110	드라이브의 매체가 변경되었을지도 모릅니다.
ERROR_BUS_RESET	1111	I/O 버스가 재설정되었습니다.
ERROR_NO_MEDIA_IN_DRIVE	1112	드라이브에 매체가 없습니다.
ERROR_NO_UNICODE_TRANSLATION	1113	대상 멀티바이트 코드 페이지에 Unicode 문자의 맵핑이 없습니다.
ERROR_DLL_INIT_FAILED	1114	동적 연결 라이브러리 (DLL) 초기화 루틴이 실패했습니다.
ERROR_SHUTDOWN_IN_PROGRESS	1115	시스템 종료중입니다.
ERROR_NO_SHUTDOWN_IN_PROGRESS	1116	시스템 종료중이 아니므로 시스템 종료를 취소할 수 없습니다.
ERROR_IO_DEVICE	1117	I/O 장치 오류 때문에 요청을 처리할 수 없습니다.
ERROR_IRQ_BUSY	1119	다른 장치들과 인터럽트 요청(IRQ)을 공유중이던 장치를 열 수 없습니다. 그 IRQ를 사용하는 다른 장치가 이미 하나 이상 열려 있습니다.
ERROR_MORE_WRITES	1120	직렬 포트에 씀으로써 직렬 I/O 연산이 완료되었습니다(IOCTL_SERIAL_XOFF_COUNTER가 0에 도달했습니다).

함 수	값	에러 메시지
ERROR_COUNTER_TIMEOUT	1121	시간 초과 기간이 만료되어 직렬 I/O 연산이 완료되었습니다(IOCTL_SERIAL_XOFF_COUNTER가 0에 도달하지 않았습니다).
ERROR_FLOPPY_ID_MARK_NOT_FOUND	1122	플로피 디스크에서 ID 주소 표시를 찾을 수 없습니다.
ERROR_FLOPPY_WRONG_CYLINDER	1123	플로피 섹터 ID 필드와 플로피 디스크 컨트롤러 트랙 주소가 일치하지 않습니다.
ERROR_FLOPPY_UNKNOWN_ERROR	1124	플로피 디스크 드라이버가 플로피 디스크 컨트롤러를 인식하지 못하는 오류가 보고되었습니다.
ERROR_FLOPPY_BAD_REGISTERS	1125	플로피 디스크 컨트롤러가 레지스터에 일관성이 없는 결과값을 돌려주었습니다.
ERROR_DISK_RECALIBRATE_FAILED	1126	하드 디스크를 액세스하는 동안 위치 재조정 작업이 여러 번의 재시도에도 불구하고 실패하였습니다.
ERROR_DISK_OPERATION_FAILED	1127	하드 디스크를 액세스하는 동안 디스크 연산이 여러 번의 재시도에도 불구하고 실패하였습니다.
ERROR_DISK_RESET_FAILED	1128	하드 디스크를 액세스하는 동안 디스크 컨트롤러 재설정이 필요하였으나 실패하였습니다.
ERROR_EOM_OVERFLOW	1129	테이프의 실제 끝에 도달했습니다.
ERROR_NOT_ENOUGH_SERVER_MEMORY	1130	이 명령을 처리하는 데 사용할 서버 저장 공간이 부족합니다.
ERROR_POSSIBLE_DEADLOCK	1131	잠재적 교착 조건이 검색되었습니다.
ERROR_MAPPED_ALIGNMENT	1132	기본 주소나 지정된 파일 오프셋의 맞춤이 올바르지 않습니다.
ERROR_SET_POWER_STATE_VETOED	1140	다른 애플리케이션이나 드라이버에서 시스템 전원 상태를 변경하지 못하게 했습니니다.
ERROR_SET_POWER_STATE_FAILED	1141	시스템 BIOS로 시스템 전원 상태를 변경하려고 했으나 실패했습니다.
ERROR_OLD_WIN_VERSION	1150	지정한 프로그램에 새 버전의 Windows가 필요합니다.
ERROR_APP_WRONG_OS	1151	지정한 프로그램이 Windows 또는 MS-DOS용 프로그램이 아닙니다.
ERROR_SINGLE_INSTANCE_APP	1152	지정한 프로그램의 인스턴스를 하나 이상 실행할 수 없습니다.
ERROR_RMODE_APP	1153	지정한 프로그램이 구 버전의 Windows에서 작성되었습니다.
ERROR_INVALID_DLL	1154	이 애플리케이션을 실행하는 데 필요한 라이브러리 파일 중의 하나가 손상되었습니다.
ERROR_NO_ASSOCIATION	1155	지정한 파일로 이 작업을 할 수 있도록 연결된 프로그램이 없습니다.
ERROR_DDE_FAIL	1156	애플리케이션에 명령을 보내는 동안 오류가 발생했습니다.
ERROR_DLL_NOT_FOUND	1157	이 애플리케이션을 실행하는 데 필요한 라이브러리 파일 중의 하나를 찾을 수 없습니다.
ERROR_BAD_USERNAME	2202	지정한 사용자 이름이 올바르지 않습니다.
ERROR_NOT_CONNECTED	2250	네트웍 연결이 없습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_OPEN_FILES	2401	네트웍 연결에 열려 있는 파일이 있거나 처리되지 않은 요청이 있습니다.
ERROR_ACTIVE_CONNECTIONS	2402	사용중인 연결이 아직 있습니다.
ERROR_DEVICE_IN_USE	2404	장치가 활성 프로세스에서 사용중이며, 연결 해제할 수 없습니다.
ERROR_BAD_DEVICE	1200	지정한 장치 이름이 올바르지 않습니다.
ERROR_CONNECTION_UNAVAIL	1201	장치가 현재 연결되어 있지 않지만, 연결을 기억하고 있습니다.
ERROR_DEVICE_ALREADY_REMEMBERED	1202	이전에 기억된 적이 있는 장치를 기억하려고 했습니다.
ERROR_NO_NET_OR_BAD_PATH	1203	네트웍 공급자에서 네트웍 경로를 알 수 없습니다.
ERROR_BAD_PROVIDER	1204	지정한 네트웍 공급자 이름이 올바르지 않습니다.
ERROR_CANNOT_OPEN_PROFILE	1205	네트웍 연결 초기화 파일을 열 수 없습니다.
ERROR_BAD_PROFILE	1206	네트웍 연결 초기화 파일이 손상되었습니다.
ERROR_NOT_CONTAINER	1207	컨테이너가 아닌 것을 이뉴머레이트할 수 없습니다.
ERROR_EXTENDED_ERROR	1208	확장 오류가 발생했습니다.
ERROR_INVALID_GROUPNAME	1209	지정한 그룹 이름의 형식이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_COMPUTERNAME	1210	지정한 컴퓨터 이름의 형식이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_EVENTNAME	1211	지정한 사건 이름의 형식이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_DOMAINNAME	1212	지정한 도메인 이름의 형식이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_SERVICENAME	1213	지정한 서비스 이름의 형식이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_NETNAME	1214	지정한 네트웍 이름의 형식이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_SHARENAME	1215	지정한 공유 이름의 형식이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_PASSWORDNAME	1216	지정한 암호의 형식이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_MESSAGENAME	1217	지정한 메시지 이름의 형식이 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_MESSAGEDEST	1218	지정한 메시지 대상의 형식이 올바르지 않습니다.
ERROR_SESSION_CREDENTIAL_CONFLIC	1219	신용장이 기존의 신용장들과 충돌을 일으킵니다.
ERROR_REMOTE_SESSION_LIMIT_EXCEE	1220	네트웍 서버에 세션을 설정하려고 했으나, 이미 그 서버에 너무 많은 세션이 설정되어 있습니다.
ERROR_DUP_DOMAINNAME	1221	워크그룹 또는 도메인 이름이 이미 네트웍상의 다른 컴퓨터에서 사용중입니다.
ERROR_NO_NETWORK	1222	네트웍이 없거나 시작되지 않았습니다.
ERROR_CANCELLED	1223	사용자가 작업을 취소했습니다.
ERROR_USER_MAPPED_FILE	1224	사용자 맵핑 섹션이 열려 있는 파일에서 요청한 작업을 수행할 수 없습니다.
ERROR_CONNECTION_REFUSED	1225	원격 시스템에서 네트웍 연결을 거부했습니다.
ERROR_GRACEFUL_DISCONNECT	1226	네트웍 연결이 닫혔습니다.
ERROR_ADDRESS_ALREADY_ASSOCIATED	1227	네트웍 전송 끝점이 이미 그것과 연결된 주소를 갖고 있습니다.
ERROR_ADDRESS_NOT_ASSOCIATED	1228	주소가 아직 네트웍 끝점과 연결되지 않았습니다.
ERROR_CONNECTION_INVALID	1229	존재하지 않는 네트웍 연결에서 작업이 시도되었습니다.
ERROR_CONNECTION_ACTIVE	1230	활성 네트웍 연결에서 잘못된 작업이 시도되었습니다.
ERROR_NETWORK_UNREACHABLE	1231	원격 네트웍에 전송할 수 없습니다.
ERROR_HOST_UNREACHABLE	1232	원격 시스템에 전송할 수 없습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_PROTOCOL_UNREACHABLE	1233	원격 시스템에서 전송 프로토콜을 지원하지 않습니다.
ERROR_PORT_UNREACHABLE	1234	원격 시스템의 대상 네트웍 끝점에 실행중인 서비스가 없습니다.
ERROR_REQUEST_ABORTED	1235	요청이 취소되었습니다.
ERROR_CONNECTION_ABORTED	1236	네트웍 연결이 지역 시스템에서 취소되었습니다.
ERROR_RETRY	1237	작업을 완료할 수 없습니다. 재시도하십시오.
ERROR_CONNECTION_COUNT_LIMIT	1238	이 계정에 동시에 연결할 수 있는 개수의 한계를 초과했으므로 서버에 더 연결할 수 없습니다.
ERROR_LOGIN_TIME_RESTRICTION	1239	허용되지 않는 시간에 이 계정에 로그인하려고 했습니다.
ERROR_LOGIN_WKSTA_RESTRICTION	1240	이 국에서 그 계정에 로그인할 수 없습니다.
ERROR_INCORRECT_ADDRESS	1241	네트웍 주소를 요청한 작업에 사용할 수 없습니다.
ERROR_ALREADY_REGISTERED	1242	서비스가 이미 등록되었습니다.
ERROR_SERVICE_NOT_FOUND	1243	지정한 서비스가 존재하지 않습니다.
ERROR_NOT_AUTHENTICATED	1244	사용자에게 권한이 없으므로 요청한 작업을 수행할 수 없습니다.
ERROR_NOT_LOGGED_ON	1245	사용자가 네트웍에 로그온하지 않았으므로 요청한 작업을 할 수 없습니다. 지정한 서비스가 존재하지 않습니다.
ERROR_CONTINUE	1246	처리중인 작업을 계속하기 위해 호출기를 필요로 하는 것을 되돌립니다.
ERROR_ALREADY_INITIALIZED	1247	초기화가 이미 완료되었을 때 초기화 작업을 수행하려고 했습니다.
ERROR_NO_MORE_DEVICES	1248	지역 장치가 더 이상 없습니다.
ERROR_NOT_ALL_ASSIGNED	1300	참조되는 모든 특권이 호출자에게 지정되어 있지는 않습니다.
ERROR_SOME_NOT_MAPPED	1301	계정 이름과 시스템 보안 ID간의 일부 맵핑이 완료되지 않았습니다.
ERROR_NO_QUOTAS_FOR_ACCOUNT	1302	이 계정에 특정하게 설정되어 있는 시스템 할당량 제한이 없습니다.
ERROR_LOCAL_USER_SESSION_KEY	1303	사용 가능한 암호화키가 없습니다. 잘 알려진 암호화키가 리턴되었습니다.
ERROR_NULL_LM_PASSWORD	1304	NT 암호가 너무 복잡하여 LAN Manager 암호로 변환할 수 없습니다. 리턴된 LAN Manager 암호가 NULL 문자열입니다.
ERROR_UNKNOWN_REVISION	1305	수정 수준을 알 수 없습니다.
ERROR_REVISION_MISMATCH	1306	두 수정 수준이 호환되지 않습니다.
ERROR_INVALID_OWNER	1307	이 시스템 보안 ID가 이 개체의 소유자로서 지정되지 않을지도 모릅니다.
ERROR_INVALID_PRIMARY_GROUP	1308	이 시스템 보안 ID가 개체의 주 그룹으로서 지정되지 않을지도 모릅니다.
ERROR_NO_IMPERSONATION_TOKEN	1309	현재 클라이언트를 의인화하고 있지 않은 스레드를 이용하여 의인화 토큰 방식으로 작업하려고 했습니다.
ERROR_CANT_DISABLE_MANDATORY	1310	그룹을 사용할 수 없을지도 모릅니다.
ERROR_NO_LOGON_SERVERS	1311	로그온 요청을 처리하는 데 사용할 수 있는 로그온 서버가 현재 없습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_NO_SUCH_LOGON_SESSION	1312	지정한 로그온 세션이 존재하지 않습니다. 이미 종료되었을지도 모릅니다.
ERROR_NO_SUCH_PRIVILEGE	1313	지정한 특권이 존재하지 않습니다.
ERROR_PRIVILEGE_NOT_HELD	1314	요청한 특권을 클라이언트가 갖고 있지 않습니다.
ERROR_INVALID_ACCOUNT_NAME	1315	제공한 이름이 올바르게 형성된 계정 이름이 아닙니다.
ERROR_USER_EXISTS	1316	지정한 사용자가 이미 존재합니다.
ERROR_NO_SUCH_USER	1317	지정한 사용자가 존재하지 않습니다.
ERROR_GROUP_EXISTS	1318	지정한 그룹이 이미 존재합니다.
ERROR_NO_SUCH_GROUP	1319	지정한 그룹이 존재하지 않습니다.
ERROR_MEMBER_IN_GROUP	1320	지정한 사용자 계정이 이미 지정한 그룹의 구성원이거나, 지정한 그룹에 구성원이 있어서 삭제할 수 없습니다.
ERROR_MEMBER_NOT_IN_GROUP	1321	지정한 사용자 계정이 지정한 그룹 계정의 구성원이 아닙니다.
ERROR_LAST_ADMIN	1322	마지막 남은 관리 계정을 사용 불능 상태로 하거나 삭제할 수 없습니다.
ERROR_WRONG_PASSWORD	1323	암호를 업데이트할 수 없습니다. 현재 암호로 제공된 값이 올바르지 않습니다.
ERROR_ILL_FORMED_PASSWORD	1324	암호를 업데이트할 수 없습니다. 새 암호로 제공된 값이 암호에 사용할 수 없는 문자를 포함합니다.
ERROR_PASSWORD_RESTRICTION	1325	암호 업데이트 규칙을 위반했으므로 암호를 업데이트할 수 없습니다.
ERROR_LOGON_FAILURE	1326	로그온할 수 없음: 사용자 이름을 알 수 없거나 암호가 틀립니다.
ERROR_ACCOUNT_RESTRICTION	1327	로그온할 수 없음: 사용자 계정 한계
ERROR_INVALID_LOGON_HOURS	1328	로그온할 수 없음: 계정 로그온 시간 한계 위반
ERROR_INVALID_WORKSTATION	1329	로그온할 수 없음: 이 컴퓨터에 로그온할 수 없는 사용자입니다.
ERROR_PASSWORD_EXPIRED	1330	로그온할 수 없음: 지정한 계정 암호 사용 기간이 만료되었습니다.
ERROR_ACCOUNT_DISABLED	1331	로그온할 수 없음: 계정이 현재 사용할 수 없는 상태입니다.
ERROR_NONE_MAPPED	1332	계정 이름과 시스템 보안 ID간에 맵핑이 되지 않았습니다.
ERROR_TOO_MANY_LUIDS_REQUESTED	1333	한번에 너무 많은 지역 사용자 식별자(LUID)를 요청했습니다.
ERROR_LUIDS_EXHAUSTED	1334	사용 가능한 지역 사용자 식별자(LUID)가 더 이상 없습니다.
ERROR_INVALID_SUB_AUTHORITY	1335	시스템 보안 ID의 부인증 부분이 이 특별 사용에 적합하지 않습니다.
ERROR_INVALID_ACL	1336	액세스 컨트롤 목록(ACL) 구조가 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_SID	1337	시스템 보안 ID 구조가 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_SECURITY_DESCR	1338	시스템 보안 기술자 구조가 올바르지 않습니다.
ERROR_BAD_INHERITANCE_ACL	1340	상속된 액세스 컨트롤 목록(ACL)이나 액세스 컨트롤 항목(ACE)를 작성할 수 없습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_SERVER_DISABLED	1341	서버가 현재 사용 불능 상태입니다.
ERROR_SERVER_NOT_DISABLED	1342	서버가 현재 사용 가능 상태입니다.
ERROR_INVALID_ID_AUTHORITY	1343	제공된 값이 식별자 인증에 부적합합니다.
ERROR_ALLOTTED_SPACE_EXCEEDED	1344	시스템 보안 정보의 업데이트에 필요한 메모리가 더 이상 없습니다.
ERROR_INVALID_GROUP_ATTRIBUTES	1345	지정한 속성이 올바르지 않거나, 전체적으로 그룹의 속성과 호환되지 않습니다.
ERROR_BAD_IMPERSONATION_LEVEL	1346	의인화 수준이 올바르지 않거나, 제공한 내용이 올바르지 않습니다.
ERROR_CANT_OPEN_ANONYMOUS	1347	익명 수준의 시스템 보안 토큰을 열 수 없습니다.
ERROR_BAD_VALIDATION_CLASS	1348	요청한 확인 정보 클래스가 올바르지 않습니다.
ERROR_BAD_TOKEN_TYPE	1349	토큰의 종류가 사용 목적에 부적합합니다.
ERROR_NO_SECURITY_ON_OBJECT	1350	연결된 시스템 보안이 없는 개체에서 시스템 보안 작업을 수행할 수 없습니다.
ERROR_CANT_ACCESS_DOMAIN_INFO	1351	Windows NT 서버에 연락할 수 없거나, 도메인 내의 개체가 필요한 정보를 검색당하지 않도록 보호되고 있습니다.
ERROR_INVALID_SERVER_STATE	1352	시스템 보안 계정 관리자(SAM)나 지역 시스템 보안 권한(LSA) 서버가 시스템 보안 작업을 수행하기에 부적절한 상태에 있습니다.
ERROR_INVALID_DOMAIN_STATE	1353	시스템 보안 작업을 수행하기에 도메인의 상태가 부적절합니다.
ERROR_INVALID_DOMAIN_ROLE	1354	이 작업은 도메인의 주 도메인 컨트롤러에서만 할 수 있습니다.
ERROR_NO_SUCH_DOMAIN	1355	지정한 도메인이 존재하지 않습니다.
ERROR_DOMAIN_EXISTS	1356	지정한 도메인이 이미 존재합니다.
ERROR_DOMAIN_LIMIT_EXCEEDED	1357	서버당 도메인 수의 한계를 초과하려고 했습니다.
ERROR_INTERNAL_DB_CORRUPTION	1358	심각한 매체 오류나 디스크상의 데이터 구조 손상 때문에 요청한 작업을 완료할 수 없습니다.
ERROR_INTERNAL_ERROR	1359	시스템 보안 계정 데이터베이스에 내부적인 불일치가 있습니다.
ERROR_GENERIC_NOT_MAPPED	1360	일반 액세스 종류가 이미 비일반 종류에 맵핑되어야 하는 액세스 마스크에 포함되어 있습니다.
ERROR_BAD_DESCRIPTOR_FORMAT	1361	시스템 보안 기술자의 형식이 올바르지 않습니다(절대적 또는 자기 상대적).
ERROR_NOT_LOGON_PROCESS	1362	요청한 작업을 로그온 과정에서만 수행할 수 있습니다. 호출 과정이 로그온 과정으로 등록되지 않았습니다.
ERROR_LOGON_SESSION_EXISTS	1363	이미 사용중인 ID로 새 로그온 세션을 시작할 수 없습니다.
ERROR_NO_SUCH_PACKAGE	1364	지정한 인증 패키지를 알 수 없습니다.
ERROR_BAD_LOGON_SESSION_STATE	1365	로그온 세션이 요청한 작업과 일치하는 상태에 있지 않습니다.
ERROR_LOGON_SESSION_COLLISION	1366	로그온 세션 ID가 이미 사용중입니다.
ERROR_INVALID_LOGON_TYPE	1367	로그온 요청에 잘못된 로그온 유형값이 있습니다.
ERROR_CANNOT_IMPERSONATE	1368	파이프에서 데이터를 읽기 전까지 이름 파이프를 통해 의인화가 불가능합니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_RXACT_INVALID_STATE	1369	레지스트리 하위 트리의 트랜잭션 상태가 요청한 작업과 호환되지 않습니다.
ERROR_RXACT_COMMIT_FAILURE	1370	내부 시스템 보안 데이터베이스가 손상되었습니다.
ERROR_SPECIAL_ACCOUNT	1371	제공된 계정에서 이 작업을 수행할 수 없습니다.
ERROR_SPECIAL_GROUP	1372	제공된 특별 그룹에서 이 작업을 수행할 수 없습니다.
ERROR_SPECIAL_USER	1373	제공된 특별 사용자에서 이 작업을 수행할 수 없습니다.
ERROR_MEMBERS_PRIMARY_GROUP	1374	그룹이 현재 사용자의 주 그룹이므로 그룹에서 사용자를 제거할 수 없습니다.
ERROR_TOKEN_ALREADY_IN_USE	1375	기본 토큰에서 이미 이 토큰을 사용중입니다.
ERROR_NO_SUCH_ALIAS	1376	지정한 지역 그룹이 존재하지 않습니다.
ERROR_MEMBER_NOT_IN_ALIAS	1377	지정한 계정 이름이 지역 그룹의 구성원이 아닙니다.
ERROR_MEMBER_IN_ALIAS	1378	지정한 계정 이름이 이미 지역 그룹의 구성원입니다.
ERROR_ALIAS_EXISTS	1379	지정한 지역 그룹이 이미 존재합니다.
ERROR_LOGON_NOT_GRANTED	1380	로그온할 수 없음: 사용자가 이 컴퓨터에서 요청한 로그온 유형을 받지 못했습니다.
ERROR_TOO_MANY_SECRETS	1381	단일 시스템에 저장할 수 있는 기밀의 최대 개수를 초과했습니다.
ERROR_SECRET_TOO_LONG	1382	기밀의 길이가 허용되는 최대 길이를 초과했습니다.
ERROR_INTERNAL_DB_ERROR	1383	지역 시스템 보안 권한 데이터베이스에 내부 불일치가 있습니다.
ERROR_TOO_MANY_CONTEXT_IDS	1384	로그온하려는 동안 사용자의 시스템 보안 환경에 너무 많은 시스템 보안 ID가 쌓였습니다.
ERROR_LOGON_TYPE_NOT_GRANTED	1385	로그온할 수 없음: 사용자가 이 컴퓨터에서 요청한 로그온 종류를 받지 못했습니다.
ERROR_NT_CROSS_ENCRYPTION_REQUIR	1386	사용자 암호를 변경하는 데 교차 암호화된 암호가 필요합니다.
ERROR_NO_SUCH_MEMBER	1387	구성원이 존재하지 않으므로 새 구성원은 지역 그룹에 없습니다.
ERROR_INVALID_MEMBER	1388	구성원이 잘못된 계정 종류를 가지므로 지역 그룹에 추가할 수 없습니다.
ERROR_TOO_MANY_SIDS	1389	너무 많은 시스템 보안 ID가 지정되었습니다.
ERROR_LM_CROSS_ENCRYPTION_REQUIR	1390	이 사용자 암호를 변경하려면 교차 암호화된 암호가 필요합니다.
ERROR_NO_INHERITANCE	1391	ACL에 상속 가능한 구성 요소가 없습니다.
ERROR_FILE_CORRUPT	1392	파일이나 디렉토리가 손상되었으므로 읽을 수 없습니다.
ERROR_DISK_CORRUPT	1393	디스크 구조가 손상되었으므로 읽을 수 없습니다.
ERROR_NO_USER_SESSION_KEY	1394	지정한 로그온 세션에 사용자 세션키가 없습니다.
ERROR_LICENSE_QUOTA_EXCEEDED	1395	액세스중인 서비스는 특정 수의 연결에만 사용할 수 있습니다. 서비스에서 허용하는 연결 수에 이미 도달했으므로 더 이상 연결할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_WINDOW_HANDLE	1400	잘못된 창 핸들입니다
ERROR_INVALID_MENU_HANDLE	1401	잘못된 메뉴 핸들입니다.
ERROR_INVALID_CURSOR_HANDLE	1402	잘못된 커서 핸들입니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_INVALID_ACCEL_HANDLE	1403	잘못된 바로 가는 키 표 핸들입니다.
ERROR_INVALID_HOOK_HANDLE	1404	잘못된 후크 핸들입니다.
ERROR_INVALID_DWP_HANDLE	1405	다중 창 위치 구조에 부적합한 핸들입니다.
ERROR_TLW_WITH_WSCHILD	1406	최상위 수준의 하위 창을 작성할 수 없습니다.
ERROR_CANNOT_FIND_WND_CLASS	1407	창 클래스를 찾을 수 없습니다.
ERROR_WINDOW_OF_OTHER_THREAD	1408	다른 스레드에 속한 잘못된 창입니다.
ERROR_HOTKEY_ALREADY_REGISTERED	1409	바로 가는 키가 이미 등록되었습니다.
ERROR_CLASS_ALREADY_EXISTS	1410	이미 존재하는 클래스입니다.
ERROR_CLASS_DOES_NOT_EXIST	1411	존재하지 않는 클래스입니다.
ERROR_CLASS_HAS_WINDOWS	1412	클래스에 여전이 열려 있는 창이 있습니다.
ERROR_INVALID_INDEX	1413	잘못된 색인입니다
ERROR_INVALID_ICON_HANDLE	1414	잘못된 아이콘 핸들입니다.
ERROR_PRIVATE_DIALOG_INDEX	1415	개인 DIALOG 창 단어를 이용중입니다.
ERROR_LISTBOX_ID_NOT_FOUND	1416	목록 식별자를 찾을 수 없습니다.
ERROR_NO_WILDCARD_CHARACTERS	1417	대표 문자를 찾을 수 없습니다.
ERROR_CLIPBOARD_NOT_OPEN	1418	스레드에 열려 있는 클립보드가 없습니다.
ERROR_HOTKEY_NOT_REGISTERED	1419	바로 가는 키가 등록되어 있지 않습니다.
ERROR_WINDOW_NOT_DIALOG	1420	올바른 대화 창이 아닙니다.
ERROR_CONTROL_ID_NOT_FOUND	1421	컨트롤 ID를 찾을 수 없습니다.
ERROR_INVALID_COMBOBOX_MESSAGE	1422	편집 컨트롤 기능이 없으므로 명령 실행 상자에 부적절한 메시지입니다.
ERROR_WINDOW_NOT_COMBOBOX	1423	창이 명령 실행 상자가 아닙니다.
ERROR_INVALID_EDIT_HEIGHT	1424	높이가 256보다 작아야 합니다.
ERROR_DC_NOT_FOUND	1425	잘못된 장치 환경(DC) 핸들입니다.
ERROR_INVALID_HOOK_FILTER	1426	잘못된 후크 프로시저 종류입니다.
ERROR_INVALID_FILTER_PROC	1427	잘못된 후크 프로시저입니다.
ERROR_HOOK_NEEDS_HMOD	1428	모듈 핸들 없이 지역 후크가 아닌 후크를 설정할 수 없습니다.
ERROR_GLOBAL_ONLY_HOOK	1429	이 후크 프로시저는 전역으로만 설정 가능합니다.
ERROR_JOURNAL_HOOK_SET	1430	저널 후크 프로시저가 이미 설치되었습니다.
ERROR_HOOK_NOT_INSTALLED	1431	후크 프로시저가 설치되어 있지 않습니다.
ERROR_INVALID_LB_MESSAGE	1432	단일 선택 목록에 부적합한 메시지입니다.
ERROR_SETCOUNT_ON_BAD_LB	1433	LB_SETCOUNT가 비지연 목록에 전송되었습니다.
ERROR_LB_WITHOUT_TABSTOPS	1434	이 목록에서는 탭 정지를 지원하지 않습니다.
ERROR_DESTROY_OBJECT_OF_OTHER_TH	1435	다른 스레드에서 작성한 개체를 삭제할 수 없습니다.
ERROR_CHILD_WINDOW_MENU	1436	하위 창에서 메뉴를 가질 수 없습니다.
ERROR_NO_SYSTEM_MENU	1437	창에 시스템 메뉴를 가질 수 없습니다.
ERROR_INVALID_MSGBOX_STYLE	1438	잘못된 메시지 상자 유형입니다.
ERROR_INVALID_SPI_VALUE	1439	잘못된 시스템 범위의 (SPI_*) 매개 변수입니다.
ERROR_SCREEN_ALREADY_LOCKED	1440	화면이 이미 잠겨졌습니다.
ERROR_HWNDS_HAVE_DIFF_PARENT	1441	다중 창 위치 구조에서 창의 모든 핸들은 같은 상위 핸들을 가져야 합니다.
ERROR_NOT_CHILD_WINDOW	1442	하위 창이 아닙니다.
ERROR_INVALID_GW_COMMAND	1443	잘못된 GW_* 명령입니다.
ERROR_INVALID_THREAD_ID	1444	잘못된 스레드 식별자입니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_NON_MDICHILD_WINDOW	1445	다중 문서 인터페이스(MDI) 창이 아닌 창으로부터 메시지를 처리할 수 없습니다.
ERROR_POPUP_ALREADY_ACTIVE	1446	돌출 메뉴가 이미 실행중입니다.
ERROR_NO_SCROLLBARS	1447	창에 스크롤 막대가 없습니다.
ERROR_INVALID_SCROLLBAR_RANGE	1448	스크롤 막대 범위는 0x7FFF보다 클 수 없습니다.
ERROR_INVALID_SHOWWIN_COMMAND	1449	지정한 방식으로 창을 표시하거나 제거할 수 없습니다.
ERROR_EVENTLOG_FILE_CORRUPT	1500	이벤트 로그 파일이 손상되었습니다.
ERROR_EVENTLOG_CANT_START	1501	열 수 있는 이벤트 로그 파일이 없으므로 사건 기록 서비스를 실행할 수 없습니다.
ERROR_LOG_FILE_FULL	1502	이벤트 로그 파일이 가득 찼습니다.
ERROR_EVENTLOG_FILE_CHANGED	1503	이벤트 로그 파일이 읽는 동안 변경되었습니다.
ERROR_INVALID_USER_BUFFER	1784	공급된 사용자 버퍼가 요청한 작업에 부적합합니다.
ERROR_UNRECOGNIZED_MEDIA	1785	디스크 매체를 인식할 수 없습니다. 포맷되지 않은 것 같습니다.
ERROR_NO_TRUST_LSA_SECRET	1786	웍스테이션에 신뢰성 있는 기밀이 없습니다.
ERROR_NO_TRUST_SAM_ACCOUNT	1787	Windows NT Server의 SAM 데이터베이스에 이 웍스테이션의 신뢰성 있는 관계를 위한 컴퓨터 계정이 없습니다.
ERROR_TRUSTED_DOMAIN_FAILURE	1788	주 도메인과 신뢰성 있는 도메인간에 신뢰성 있는 관계를 설정할 수 없습니다.
ERROR_TRUSTED_RELATIONSHIP_FAILU	1789	이 웍스테이션과 주 도메인간에 신뢰성 있는 관계를 가질 수 없습니다.
ERROR_TRUST_FAILURE	1790	네트웍 로그인할 수 없습니다.
ERROR_NETLOGON_NOT_STARTED	1792	로그온을 시도했지만, 네트웍 로그온 서비스가 시작하지 않았습니다.
ERROR_ACCOUNT_EXPIRED	1793	사용자의 계정이 만료되었습니다.
ERROR_REDIRECTOR_HAS_OPEN_HANDLE	1794	네트웍 재지정이 사용중이므로 해제할 수 없습니다.
ERROR_PRINTER_DRIVER_ALREADY_INS	1795	지정한 프린터 드라이버가 이미 설치되었습니다.
ERROR_UNKNOWN_PORT	1796	지정한 포트는 알 수 없는 포트입니다.
ERROR_UNKNOWN_PRINTER_DRIVER	1797	알려지지 않은 프린터 드라이버입니다.
ERROR_UNKNOWN_PRINTPROCESSOR	1798	인쇄 프로세서가 알 수 없는 것입니다.
ERROR_INVALID_SEPARATOR_FILE	1799	지정한 분리자 파일이 잘못되었습니다.
ERROR_INVALID_PRIORITY	1800	지정한 우선순위가 잘못되었습니다.
ERROR_INVALID_PRINTER_NAME	1801	프린터 이름이 잘못되었습니다.
ERROR_PRINTER_ALREADY_EXISTS	1802	프린터가 이미 존재합니다.
ERROR_INVALID_PRINTER_COMMAND	1803	프린터 명령이 잘못되었습니다.
ERROR_INVALID_DATATYPE	1804	지정한 데이터 형식이 잘못되었습니다.
ERROR_INVALID_ENVIRONMENT	1805	지정한 환경이 잘못되었습니다.
ERROR_NOLOGON_INTERDOMAIN_TRUST_	1807	사용된 계정이 도메인 상호 신탁 계정입니다. 전역 사용자 계정이나 지역 사용자 계정을 사용해서 서버에 액세스하십시오.
ERROR_NOLOGON_WORKSTATION_TRUST_	1808	사용한 계정이 컴퓨터 계정입니다. 전역 사용자 계정이나 지역 사용자 계정을 사용하여 서버에 액세스하십시오.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_NOLOGON_SERVER_TRUST_ACCOU		1809사용한 계정이 서버 신탁 계정입니다. 전역 사용자 계정이나 지역 사용자 계정을 사용하여 서버에 액세스하십시오.
ERROR_DOMAIN_TRUST_INCONSISTENT	1810	지정한 도메인의 이름이나 시스템 보안 ID(SID)가 해당 도메인의 신탁 정보와 일치하지 않습니다.
ERROR_SERVER_HAS_OPEN_HANDLES	1811	서버가 사용중이며, 언로드할 수 없습니다.
ERROR_RESOURCE_DATA_NOT_FOUND	1812	지정한 이미지 파일에 리소스 영역이 없습니다.
ERROR_RESOURCE_TYPE_NOT_FOUND	1813	지정한 리소스 형식을 이미지 파일에서 찾을 수 없습니다.
ERROR_RESOURCE_NAME_NOT_FOUND	1814	지정한 리소스 이름을 이미지 파일에서 찾을 수 없습니다.
ERROR_RESOURCE_LANG_NOT_FOUND	1815	지정한 리소스 언어 ID를 이미지 파일에서 찾을 수 없습니다.
ERROR_NOT_ENOUGH_QUOTA	1816	할당된 리소스가 부족하여 이 명령을 처리할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_TIME	1901	지정한 시간이 잘못되었습니다.
ERROR_INVALID_FORM_NAME	1902	지정한 폼 이름이 잘못되었습니다.
ERROR_INVALID_FORM_SIZE	1903	지정한 폼 크기가 잘못되었습니다.
ERROR_ALREADY_WAITING	1904	지정한 프린터 핸들이 이미 대기중입니다.
ERROR_PRINTER_DELETED	1905	지정한 프린터가 삭제되었습니다.
ERROR_INVALID_PRINTER_STATE	1906	프린터의 상태가 올바르지 않습니다.
ERROR_PASSWORD_MUST_CHANGE	1907	최초로 로그온하기 전에 사용자 암호를 바꾸어야 합니다.
ERROR_DOMAIN_CONTROLLER_NOT_FOUN	1908	이 도메인에 대한 도메인 컨트롤러를 찾을 수 없습니다.
ERROR_ACCOUNT_LOCKED_OUT	1909	참조 계정이 현재 잠겨 있어서 로그온할 수 없습니다.
ERROR_INVALID_PIXEL_FORMAT	2000	픽셀 포맷이 올바르지 않습니다.
ERROR_NO_BROWSER_SERVERS_FOUND	6118	이 작업 그룹의 서버 목록을 현재 사용할 수 없습니다.
ERROR_BAD_DRIVER	2001	지정한 드라이버가 올바르지 않습니다.
ERROR_INVALID_WINDOW_STYLE	2002	창 모양 또는 클래스 속성이 이 작업에 올바르지 않습니다.
ERROR_METAFILE_NOT_SUPPORTED	2003	요청한 메타 파일 작업은 지원하지 않습니다.
ERROR_TRANSFORM_NOT_SUPPORTED	2004	요청한 변환 작업은 지원하지 않습니다.
ERROR_CLIPPING_NOT_SUPPORTED	2005	요청한 자르기 작업은 지원하지 않습니다.
ERROR_UNKNOWN_PRINT_MONITOR	3000	지정한 인쇄 모니터를 알 수 없습니다.
ERROR_PRINTER_DRIVER_IN_USE	3001	지정한 프린터 드라이버가 현재 사용중입니다.
ERROR_SPOOL_FILE_NOT_FOUND	3002	스풀 파일을 찾을 수 없습니다.
ERROR_SPL_NO_STARTDOC	3003	StartDocPrinter 호출이 사용되지 않았습니다.
ERROR_SPL_NO_ADDJOB	3004	AddJob 호출이 사용되지 않았습니다.
ERROR_PRINT_PROCESSOR_ALREADY_IN	3005	지정한 인쇄 프로세서가 이미 설치되었습니다.
ERROR_PRINT_MONITOR_ALREADY_INST	3006	지정한 인쇄 모니터가 이미 설치되었습니다.
ERROR_WINS_INTERNAL	4000	명령을 처리하는 동안에 WINS에서 오류가 발생했습니다.
ERROR_CAN_NOT_DEL_LOCAL_WINS	4001	지역 WINS를 삭제할 수 없습니다.
ERROR_STATIC_INIT	4002	파일로부터 들여오기 작업이 실패했습니다.

함 수	값	에러 메시지
ERROR_INC_BACKUP	4003	백업을 실패했습니다. 이전에 전체 백업을 하셨습니까?
ERROR_FULL_BACKUP	4004	백업을 실패했습니다. 데이터베이스를 백업한 디렉토리를 확인해 보십시오.
ERROR_REC_NON_EXISTENT	4005	WINS 데이터베이스에 이 이름이 없습니다.
ERROR_RPL_NOT_ALLOWED	4006	구성되지 않은 파트너를 갖는 이중화는 사용할 수 없습니다.

부록 C BDE 에러 코드

BDE(Borland Database Engine)를 다루다 보면 BDE에서 어떤 에러가 발생했다는 메시지 상자들이 나타나곤 한다. 대부분의 BDE 에러들은 애플리케이션이 사용하는 BDE의 설정이 제대로 되어 있지 않기 때문에 발생하는 것들이다. BDE 에러 메시지 상자에는 16진수 형태의 에러 코드가 나오는데, 그 에러 코드가 뜻하는 에러가 어떤 것인지 쉽게 알기가 힘들다. 이제부터는 BDE 에러 메시지 상자가 나올 때 표 B.1을 참고하면 된다. 표 B.1은 BDE 에러 코드들과 그에 해당하는 에러 문자열들을 정리한 것이다(역주 : BDE 에러 문자열들은 원래 영문이지만, 독자의 이해를 돕기 위해서 역자가 적절히 한글로 번역했다).



BDE 에러 코드

에러 코드

10진	16진	에러 문자열
0	0000	성공적으로 완료했음.
33	0021	시스템 에러
34	0022	해당 객체를 찾을 수 없음.
35	0023	데이터가 물리적으로 깨져 있음.
36	0024	I/O 관련 에러
37	0025	리소스 또는 범위 에러
38	0026	데이터 무결성 위반
39	0027	유효하지 않은 요청
40	0028	잠금 위반
41	0029	접근/보안 위반
42	002A	유효하지 않은 문맥(context)
43	002B	OS 에러
44	002C	네트웍 에러
45	002D	추가적인 인자
46	002E	질의 처리기(Query Processor)
47	002F	버전 불일치
48	0030	지원하지 않는 기능
49	0031	시스템 설정 에러
50	0032	주의
51	0033	기타
52	0034	호환성 에러
62	003E	드라이버 관련 에러
63	003F	내부 심벌
256	0100	KEYVIOL
257	0101	PROBLEMS
258	0102	CHANGED
512	0200	프로덕션 색인(Production Index) 파일이 없거나, 깨졌거나, 색인키를 해석할 수 없음.
513	0201	읽기 전용으로 열기
514	0202	테이블을 읽기 전용으로 열기
515	0203	열고 분리(detach)했음.

10진	16진	에러 문자열
516	0204	테이블을 열고, 프로덕션 색인 파일을 분리
517	0205	열기 실패
518	0206	테이블을 열지 않음.
519	0207	비dBASE 색인을 변환
520	0208	프로덕션 색인의 dBASE 형식으로 변환
521	0209	BLOB 파일을 찾을 수 없음.
522	020A	BLOB 파일 없이 열기
523	020B	BLOB 파일 없이 테이블 열기
524	020C	모든 BLOB 필드들을 비움.
525	020D	BLOB 파일을 재초기화하고, 모든 BLOB들을 잃었음.
526	020E	열기 실패
527	020F	테이블을 열지 않음.
528	0210	비dBASE BLOB 파일을 도입(Import)함.
529	0211	BLOB 파일을 dBASE BLOB 형식으로 도입(Import)함.
530	0212	비dBASE 파일로 열기
531	0213	테이블과 BLOB 파일을 자신의 고유한 형식으로 열기
532	0214	프로덕션 색인 언어 드라이버(Production Index Language driver)의 불일치
533	0215	프로덕션 색인이 손상됨.
534	0216	프로덕션 색인을 재구축(rebuild)
535	0217	모든 프로덕션 색인들을 재구축
1024	0400	참조 테이블(lookup table)을 찾을 수 없거나 깨졌음.
1025	0401	BLOB 파일을 찾을 수 없거나 깨졌음.
1026	0402	읽기 전용으로 열기
1027	0403	테이블을 읽기 전용으로 열기
1028	0404	열기 실패
1029	0405	테이블을 열지 않음.
1030	0406	참조를 제거
1031	0407	참조 테이블에 대한 연결을 제거
1280	0500	사전 객체(Dictonary Object)가 존재함.
1281	0501	이 객체를 건너뜀(skip).
1282	0502	이 객체의 도입과 관련된 관계들을 건너뜀.
1284	0504	기존의 사전 객체를 관계들에 사용
1285	0505	취소
1286	0506	작업을 취소함.
1287	0507	사전 객체 도입을 실패함.
4608	1200	SQL UNKNOWN
4609	1201	SQL Prepare
4610	1202	SQL Execute
4611	1203	SQL Error
4612	1204	SQL Stmt
4613	1205	SQL Connect
4614	1206	SQL Transact
4615	1207	SQL Blob IO
4616	1208	SQL Misc

10진	16진	에러 문자열
4617	1209	SQL Vendor
4618	120A	ORACLE - orlon
4619	120B	ORACLE - olon
4620	120C	ORACLE - ologof
4621	120D	ORACLE - ocon
4622	120E	ORACLE - ocof
4623	120F	ORACLE - oopen
4624	1210	ORACLE - osql3
4625	1211	ORACLE - odsc
4626	1212	ORACLE - odefin
4627	1213	ORACLE - obndrv
4628	1214	ORACLE - obndrvn
4629	1215	ORACLE - oexec
4630	1216	ORACLE - ofetch
4631	1217	ORACLE - ofen
4632	1218	ORACLE - ocan
4633	1219	ORACLE - oclose
4634	121A	ORACLE - oerhms
4635	121B	ORACLE - oparse
4636	121C	ORACLE - oflng
4637	121D	ORACLE - odessp
4638	121E	ORACLE - odescr
4639	121F	ORACLE - oexn
4648	1228	INTRBASE - isc_attach_database
4649	1229	INTRBASE - isc_blob_default_desc
4650	122A	INTRBASE - isc_blob_gen_bpb
4651	122B	INTRBASE - isc_blob_info
4652	122C	INTRBASE - isc_blob_lookup_desc
4653	122D	INTRBASE - isc_close_blob
4654	122E	INTRBASE - isc_commit_retaining
4655	122F	INTRBASE - isc_commit_transaction
4656	1230	INTRBASE - isc_create_blob
4657	1231	INTRBASE - isc_create_blob2
4658	1232	INTRBASE - isc_decode_date
4659	1233	INTRBASE - isc_detach_database
4660	1234	INTRBASE - isc_dsql_allocate_statement
4661	1235	INTRBASE - isc_dsql_execute
4662	1236	INTRBASE - isc_dsql_execute2
4663	1237	INTRBASE - isc_dsql_fetch
4664	1238	INTRBASE - isc_dsql_free_statement
4665	1239	INTRBASE - isc_dsql_prepare
4666	123A	INTRBASE - isc_dsql_set_cursor_name
4667	123B	INTRBASE - isc_dsql_sql_info
4668	123C	INTRBASE - isc_encode_date
4669	123D	INTRBASE - isc_get_segment

10진	16진	에러 문자열
4670	123E	INTRBASE - isc_interprete
4671	123F	INTRBASE - isc_open_blob
4672	1240	INTRBASE - isc_open_blob2
4673	1241	INTRBASE - isc_put_segment
4674	1242	INTRBASE - isc_rollback_transaction
4675	1243	INTRBASE - isc_sqlcode
4676	1244	INTRBASE - isc_start_transaction
4677	1245	INTRBASE - isc_vax_integer
4688	1250	MSSQL - dbbind
4689	1251	MSSQL - dbcmd
4690	1252	MSSQL - dbcancel
4691	1253	MSSQL - dbclose
4692	1254	MSSQL - dbcollen
4693	1255	MSSQL - dbcolname
4694	1256	MSSQL - dbcoltype
4695	1257	MSSQL - dbconvert
4696	1258	MSSQL - dbdataready
4697	1259	MSSQL - dbdatlen
4698	125A	MSSQL - dberrhandle
4699	125B	MSSQL - dbfreebuf
4700	125C	MSSQL - dbfreelogin
4701	125D	MSSQL - dbhasretstat
4702	125E	MSSQL - dbinit
4703	125F	MSSQL - dblogin
4704	1260	MSSQL - dbmoretext
4705	1261	MSSQL - dbmsghandle
4706	1262	MSSQL - dbnextrow
4707	1263	MSSQL - dbnumcols
4708	1264	MSSQL - dbnumrets
4709	1265	MSSQL - dbopen
4710	1266	MSSQL - dbresults
4711	1267	MSSQL - dbretdata
4712	1268	MSSQL - dbretlen
4713	1269	MSSQL - dbretstatus
4714	126A	MSSQL - dbrpcinit
4715	126B	MSSQL - dbrpcparam
4716	126C	MSSQL - dbrpcsend
4717	126D	MSSQL - dbsetlogintime
4718	126E	MSSQL - dbsetmaxprocs
4719	126F	MSSQL - dbsetopt
4720	1270	MSSQL - dbsettime
4721	1271	MSSQL - dbsqlexec
4722	1272	MSSQL - dbsqlok
4723	1273	MSSQL - dbsqlsend
4724	1274	MSSQL - dbtxptr

10진	16진	에러 문자열
4725	1275	MSSQL - dbtxtimestamp
4726	1276	MSSQL - dbtxtsnewval
4727	1277	MSSQL - dbuse
4728	1278	MSSQL - dbwinexit
4729	1279	MSSQL - dbwritetext
4738	1282	ODBC - SQLAllocConnect
4739	1283	ODBC - SQLAllocEnv
4740	1284	ODBC - SQLAllocStmt
4741	1285	ODBC - SQLBindCol
4742	1286	ODBC - SQLBindParameter
4743	1287	ODBC - SQLCancel
4744	1288	ODBC - SQLColumns
4745	1289	ODBC - SQLConnect
4746	128A	ODBC - SQLDataSources
4747	128B	ODBC - SQLDescribeCol
4748	128C	ODBC - SQLDisconnect
4750	128E	ODBC - SQLError
4751	128F	ODBC - SQLExecDirect
4752	1290	ODBC - SQLExtendedFetch
4753	1291	ODBC - SQLFetch
4754	1292	ODBC - SQLFreeConnect
4755	1293	ODBC - SQLFreeEnv
4756	1294	ODBC - SQLFreeStmt
4757	1295	ODBC - SQLGetConnectOption
4758	1296	ODBC - SQLGetCursorName
4760	1298	ODBC - SQLGetFunctions
4761	1299	ODBC - SQLGetInfo
4762	129A	ODBC - SQLGetTypeInfo
4763	129B	ODBC - SQLNumResultCols
4764	129C	ODBC - SQLProcedures
4765	129D	ODBC - SQLProcedureColumns
4766	129E	ODBC - SQLRowCount
4767	129F	ODBC - SQLSetConnectOption
4768	12A0	ODBC - SQLSetCursorName
4769	12A1	ODBC - SQLSetParam
4770	12A2	ODBC - SQLSetStmtOption
4771	12A3	ODBC - SQLStatistics
4772	12A4	ODBC - SQLTables
4773	12A5	ODBC - SQLTransact
4788	12B4	SYBASE - dbbind
4789	12B5	SYBASE - dbcmd
4790	12B6	SYBASE - dbcancel
4791	12B7	SYBASE - dbclose
4792	12B8	SYBASE - dbcollen
4793	12B9	SYBASE - dbcolname

10진	16진	에러 문자열
4794	12BA	SYBASE - dbcoltype
4795	12BB	SYBASE - dbconvert
4796	12BC	SYBASE - dbpoll
4797	12BD	SYBASE - dbdatlen
4798	12BE	SYBASE - dberrhandle
4799	12BF	SYBASE - dbfreebuf
4800	12C0	SYBASE - dbloginfree
4801	12C1	SYBASE - dbhasretstat
4802	12C2	SYBASE - dbinit
4803	12C3	SYBASE - dblogin
4804	12C4	SYBASE - dbmoretext
4805	12C5	SYBASE - dbmsghandle
4806	12C6	SYBASE - dbnextrow
4807	12C7	SYBASE - dbnumcols
4808	12C8	SYBASE - dbnumrets
4809	12C9	SYBASE - dbopen
4810	12CA	SYBASE - dbresults
4811	12CB	SYBASE - dbretdata
4812	12CC	SYBASE - dbretlen
4813	12CD	SYBASE - dbretstatus
4814	12CE	SYBASE - dbrpcinit
4815	12CF	SYBASE - dbrpcparam
4816	12D0	SYBASE - dbrpcsend
4817	12D1	SYBASE - dbsetlogintime
4818	12D2	SYBASE - dbsetmaxprocs
4819	12D3	SYBASE - dbsetopt
4820	12D4	SYBASE - dbsettime
4821	12D5	SYBASE - dbsqlexec
4822	12D6	SYBASE - dbsqlok
4823	12D7	SYBASE - dbsqlsend
4824	12D8	SYBASE - dbtxptr
4825	12D9	SYBASE - dbtxtimestamp
4826	12DA	SYBASE - dbtxtsnewval
4827	12DB	SYBASE - dbuse
4828	12DC	SYBASE - dbwinexit
4829	12DD	SYBASE - dbwritetext
4830	12DE	SYBASE - dbcount
4831	12DF	SYBASE - dbdead
4942	134E	지정되지 않은 SQL 에러 코드
8449	2101	시스템 파일을 열 수 없음.
8450	2102	시스템 파일에서 I/O 에러 발생
8451	2103	데이터 구조가 깨졌음.
8452	2104	엔진 설정 파일을 찾을 수 없음.
8453	2105	엔진 파일에 기록할 수 없음.
8454	2106	다른 설정 파일로 초기화할 수 없음.

10진	16진	에러 문자열
8455	2107	시스템이 불법적으로 재진입함.
8456	2108	IDAPI32.DLL을 찾을 수 없음.
8457	2109	IDAPI32.DLL을 로드할 수 없음.
8458	210A	IDAPI 서비스 라이브러리를 로드할 수 없음.
8459	210B	임시 파일을 열거나 만들 수 없음.
8705	2201	테이블의 시작 위치임.
8706	2202	테이블의 끝임.
8707	2203	키 값이 변해서 레코드가 이동했음.
8708	2204	레코드/키가 삭제됨.
8709	2205	현재 레코드가 없음.
8710	2206	레코드를 찾을 수 없음.
8711	2207	BLOB의 끝
8712	2208	객체를 찾을 수 없음.
8713	2209	패밀리 멤버를 찾을 수 없음.
8714	220A	BLOB 파일을 찾을 수 없음.
8715	220B	언어 드라이버를 찾을 수 없음.
8961	2301	테이블/색인 헤더가 깨졌음.
8962	2302	헤더 이외의 부분이 깨졌음.
8963	2303	메모/BLOB 파일이 깨졌음.
8965	2305	색인이 깨졌음.
8966	2306	잠금 파일이 깨졌음.
8967	2307	패밀리 파일이 깨졌음.
8968	2308	.VAL 파일이 깨졌거나 찾을 수 없음.
8969	2309	외부(foreign) 색인 파일 형식
9217	2401	읽기 오류
9218	2402	쓰기 오류
9219	2403	디렉토리에 접근할 수 없음.
9220	2404	파일 삭제 작업이 실패했음.
9221	2405	파일에 접근할 수 없음.
9222	2406	이전의 에러 때문에 테이블 접근이 불가능함.
9473	2501	이 작업에 대한 메모리가 부족함.
9474	2502	파일 핸들이 부족함.
9475	2503	디스크 공간이 부족함.
9476	2504	임시 테이블 자원의 한계
9477	2505	레코드 크기가 테이블에 적용하기에는 너무 큼.
9478	2506	열려진 커서가 너무 많음.
9479	2507	테이블이 꽉찼음.
9480	2508	이 웍스테이션으로부터의 세션들이 너무 많음.
9481	2509	일련 번호의 한계(Paradox)
9482	250A	내부적 한계(문맥을 참고)
9483	250B	열려진 테이블들이 너무 많음.
9484	250C	테이블에 커서들이 너무 많음.
9485	250D	테이블에 잠겨진 레코드들이 너무 많음.
9486	250E	클라이언트가 너무 많음.
9487	250F	테이블에 색인들이 너무 많음.
9488	2510	세션들이 너무 많음.
9489	2511	열려진 데이터베이스들이 너무 많음.
9490	2512	패스워드들이 너무 많음.
9491	2513	활성화된 드라이버들이 너무 많음.

10진	16진	에러 문자열
9492	2514	테이블 생성에서 필드들이 너무 많음.
9493	2515	테이블 잠금들이 너무 많음.
9494	2516	열려진 BLOB들이 너무 많음.
9495	2517	잠금 파일이 너무 커졌음.
9496	2518	열려진 질의들이 너무 많음.
9498	251A	BLOB들이 너무 많음.
9499	251B	Paradox 버전 5.0 테이블에 사용하기에는 너무 긴 파일 이름임.
9500	251C	행 조회(row fetch)가 한계를 넘음.
9501	251D	이 테이블 수준에서는 긴 이름을 사용할 수 없음.
9729	2601	키 위반
9730	2602	최소값 유효성 점검(validity check)이 실패함.
9731	2603	최대값 유효성 점검이 실패함.
9732	2604	필드 값이 필요함.
9733	2605	마스터 레코드가 없음.
9734	2606	마스터가 디테일 레코드들을 가지고 있음. 삭제나 수정이 불가능함.
9735	2607	마스터 테이블 수준이 잘못됨.
9736	2608	필드값이 참조 테이블(Lookup Table)의 범위를 벗어남.
9737	2609	참조 테이블 열기 작업이 실패함.
9738	260A	디테일 테이블 열기 작업이 실패함.
9739	260B	마스터 테이블 열기 작업이 실패함.
9740	260C	필드가 비어 있음.
9741	260D	이미 정의된 마스터 테이블에 연결함(link)
9742	260E	마스터 테이블이 열렸음.
9743	260F	디테일 테이블(들)이 존재함.
9744	2610	마스터가 디테일 레코드들을 가지고 있음. 비울 수 없음.
9745	2611	참조 무결성에 대한 자기 참조는 다른 것들이 테이블을 변경하지 않는 시점에서 한 번에 하나씩만 진입할 수 있음.
9746	2612	디테일 테이블이 열렸음.
9747	2613	이 마스터의 디테일들이 비어 있지 않으면 이 마스터를 다른 테이블의 디테일로 만들 수 없음.
9748	2614	참조 무결성 필드들은 반드시 색인화되어야 함.
9749	2615	참조 무결성으로 연결된 테이블을 열 때는 패스워드가 필요함.
9750	2616	필드(들)이 하나 이상의 마스터에 연결되어 있음.
9985	2701	숫자가 범위를 벗어남.
9986	2702	유효하지 않은 인자
9987	2703	유효하지 않은 파일 이름
9988	2704	파일이 존재하지 않음.
9989	2705	유효하지 않은 옵션
9990	2706	함수에 대한 핸들이 유효하지 않음.

10진	16진	에러 문자열
9991	2707	알 수 없는 테이블 종류
9992	2708	파일을 열 수 없음.
9993	2709	기본키(primary key)를 재정의할 수 없음.
9994	270A	이 RINTDesc를 변경할 수 없음.
9995	270B	외부키와 기본키가 일치하지 않음.
9996	270C	유효하지 않은 수정 요청
9997	270D	색인이 존재하지 않음.
9998	270E	BLOB에 대한 오프셋이 유효하지 않음.
9999	270F	유효하지 않은 서술자(descriptor) 번호
10000	2710	유효하지 않은 필드형
10001	2711	유효하지 않은 필드 서술자
10002	2712	유효하지 않은 필드 변형(transformation)
10003	2713	유효하지 않은 레코드 구조
10004	2714	유효하지 않은 서술자
10005	2715	유효하지 않은 색인 서술자 배열
10006	2716	유효성 점검 서술자(validity check descriptor) 배열이 유효하지 않음.
10007	2717	참조 무결성 서술자 배열이 유효하지 않음.
10008	2718	테이블 재구축 과정에서 테이블 순서가 유효하지 않게 되었음.
10009	2719	이 문맥에서 이름이 유일하지 않음.
10010	271A	색인 이름이 필요함.
10011	271B	유효하지 않은 세션 핸들
10012	271C	유효하지 않은 재구축(restructure) 작동
10013	271D	시스템에 알려지지 않은 드라이버
10014	271E	알 수 없는 데이터베이스
10015	271F	유효하지 않은 패스워드가 주어졌음.
10016	2720	콜백 함수가 없음.
10017	2721	유효하지 않은 콜백 버퍼 길이
10018	2722	유효하지 않은 디렉토리
10019	2723	해석(translate) 오류. 값이 범위를 벗어남.
10020	2724	한 테이블의 커서를 다른 테이블에 설정할 수 없음.
10021	2725	북마크가 테이블과 일치하지 않음.
10022	2726	유효하지 않은 색인/태그 이름
10023	2727	유효하지 않은 색인 서술자 이름
10024	2728	테이블이 존재하지 않음.
10025	2729	테이블에 사용자가 너무 많음.
10026	272A	키를 평가할 수 없거나 키가 필터 조건을 넘겨주지 않음.
10027	272B	색인이 이미 존재함.
10028	272C	색인이 열렸음.
10029	272D	유효하지 않은 BLOB 길이
10030	272E	레코드 버퍼의 BLOB 핸들이 유효하지 않음
10031	272F	테이블이 열렸음.
10032	2730	강한(hard) 재구축이 필요함.
10033	2731	유효하지 않은 모드
10034	2732	색인을 닫을 수 없음.
10035	2733	다른 테이블에서 색인을 사용중임.

10진	16진	에러 문자열
10036	2734	알 수 없는 사용자 이름 또는 패스워드
10037	2735	다중 수준의 중첩(multi-level cascade)을 지원하지 않음.
10038	2736	유효하지 않은 파일 이름
10039	2737	유효하지 않은 테이블 이름
10040	2738	연결된 커서 표현식이 유효하지 않음.
10041	2739	예약된 이름임.
10042	273A	유효하지 않은 파일 확장자
10043	273B	유효하지 않은 언어 드라이버
10044	273C	대표명(alias)이 현재 열려 있지 않음.
10045	273D	호환되지 않는 레코드 구조
10046	273E	DOS에 예약된 이름임.
10047	273F	대상은 반드시 색인화되어야 함.
10048	2740	유효하지 않은 색인형
10049	2741	테이블과 색인의 언어 드라이버가 일치하지 않음.
10050	2742	필터 핸들이 유효하지 않음.
10051	2743	유효하지 않은 필터
10052	2744	유효하지 않은 테이블 생성 요청
10053	2745	유효하지 않은 테이블 삭제 요청
10054	2746	유효하지 않은 색인 생성 요청
10055	2747	유효하지 않은 색인 삭제 요청
10056	2748	유효하지 않은 테이블이 지정되었음.
10058	274A	유효하지 않은 시간
10059	274B	유효하지 않은 날짜
10060	274C	유효하지 않은 날짜/시간
10061	274D	서로 다른 디렉토리들의 테이블들임.
10062	274E	인자(argument) 개수가 일치하지 않음.
10063	274F	서비스 라이브러리에서 함수를 찾을 수 없음.
10064	2750	이 작업은 기준 순서(baseorder)를 사용해야 함.
10065	2751	유효하지 않은 프로시저 이름
10066	2752	필드 맵이 유효하지 않음.
10241	2801	다른 사용자가 잠근 레코드임.
10242	2802	잠금 해제 실패
10243	2803	테이블이 바쁨(busy)
10244	2804	디렉토리가 바쁨
10245	2805	파일이 잠겨 있음.
10246	2806	디렉토리가 잠겨 있음.
10247	2807	이 세션에서 이미 잠근 레코드
10248	2808	객체가 잠겨 있지 않음.
10249	2809	잠금 시간이 종료됨.
10250	280A	키 그룹이 잠겨 있음.
10251	280B	테이블 잠금이 사라짐.
10252	280C	독점적 접근이 사라짐.
10253	280D	테이블을 독점적 사용 모드로 열 수 없음.
10254	280E	이 세션에서 레코드 잠금이 충돌
10255	280F	교착(deadlock) 상태가 발생함.
10256	2810	사용자 트랜잭션이 이미 진행중임.
10257	2811	현재 진행중인 사용자 트랜잭션이 없음.

10진	16진	에러 문자열
10258	2812	레코드 잠금 실패
10259	2813	다른 사용자가 레코드를 변경했기 때문에 이 수정 작업을 수행할 수 없었음.
10260	2814	다른 사용자가 레코드를 삭제 또는 이동했기 때문에 이 수정 작업을 수행할 수 없었음.
10497	2901	작업에 필요한 필드 권한이 부족함.
10498	2902	작업에 필요한 테이블 권한이 부족함. 패스워드가 필요
10499	2903	작업에 필요한 패밀리 권한이 부족함.
10500	2904	이 디렉토리는 읽기 전용임.
10501	2905	데이터베이스가 읽기 전용임.
10502	2906	읽기 전용 필드를 수정하려고 했음.
10503	2907	암호화된 dBASE 테이블은 지원하지 않음.
10504	2908	작업에 필요한 SQL 권한이 부족함.
10753	2A01	필드가 BLOB가 아님.
10754	2A02	BLOB가 이미 열려 있음.
10755	2A03	BLOB가 열려 있지 않음.
10756	2A04	작업을 적용할 수 없음.
10757	2A05	테이블이 색인화되지 않았음.
10758	2A06	엔진이 초기화되지 않았음.
10759	2A07	엔진을 다시 초기화하려고 했음.
10760	2A08	서로 다른 세션의 객체들을 혼합하려고 했음.
10761	2A09	Paradox 드라이버가 활성화되지 않음.
10762	2A0A	드라이버가 로드되지 않았음.
10763	2A0B	테이블이 읽기 전용임.
10764	2A0C	관련된 색인이 없음.
10765	2A0D	테이블(들) 열기. 이 작업을 수행할 수 없음.
10766	2A0E	테이블이 이 작업을 지원하지 않음.
10767	2A0F	색인이 읽기 전용임.
10768	2A10	테이블이 고유하게 색인화되지 않았기 때문에 이 작업을 지원하지 않음.
10769	2A11	작업이 현재 세션에서 수행되어야 함.
10770	2A12	유효하지 않은 키워드를 사용했음.
10771	2A13	연결이 다른 명령문에서 사용중임.
10772	2A14	패스-스루(pass-through) SQL 연결은 반드시 공유되어야 함.
11009	2B01	유효하지 않은 함수 번호
11010	2B02	파일이나 디렉토리가 존재하지 않음.
11011	2B03	경로를 찾을 수 없음.
11012	2B04	열려진 파일이 너무 많음. IDAPI 설정에서 MAXFILEHANDLE을 더 크게 설정해야 함.
11013	2B05	허용이 거부됨.
11014	2B06	잘못된 파일 번호
11015	2B07	메모리 블록이 파괴됨.
11016	2B08	메모리 부족
11017	2B09	유효하지 않은 메모리 블록 주소
11018	2B0A	유효하지 않은 환경
11019	2B0B	유효하지 않은 형식(format)
11020	2B0C	유효하지 않은 접근 코드

10진	16진	에러 문자열
11021	2B0D	유효하지 않은 데이터
11023	2B0F	장치(device)가 존재하지 않음.
11024	2B10	현재 디렉토리를 삭제하려고 했음.
11025	2B11	동일한 장치가 아님.
11026	2B12	파일이 더 이상 없음.
11027	2B13	유효하지 않은 인자
11028	2B14	인자 목록이 너무 김.
11029	2B15	실행 형식 에러
11030	2B16	교차 장치 연결(cross-device link)
11041	2B21	수학 인자(math argument)
11042	2B22	결과가 너무 큼.
11043	2B23	파일이 이미 존재함.
11047	2B27	알 수 없는 운영 체제 내부 에러
11058	2B32	공유 위반
11059	2B33	잠금 위반
11060	2B34	심각한 DOS 에러
11061	2B35	장치가 준비되지 않음.
11108	2B64	정확한 읽기/쓰기가 아님.
11109	2B65	운영 체제 네트웍 에러
11110	2B66	NOVELL 파일 서버로부터의 에러
11111	2B67	NOVELL 서버의 메모리 부족
11112	2B68	이 웍스테이션에서 이미 잠근 레코드임.
11113	2B69	레코드가 잠겨 있지 않음.
11265	2C01	네트웍 초기화 실패
11266	2C02	네트웍 사용자 한계가 초과됨.
11267	2C03	잘못된 .NET 파일 버전
11268	2C04	네트웍 파일을 잠글 수 없음.
11269	2C05	디렉토리가 비공개(private)가 아님.
11270	2C06	다른 .NET 파일이 디렉토리를 제어함.
11271	2C07	알 수 없는 네트웍 에러
11272	2C08	네트웍 파일 접근에 필요한 초기화가 되어 있지 않음.
11273	2C09	SHARE가 로드되어 있지 않음. SHARE는 지역 파일들을 공유하는 데 필요함.
11274	2C0A	네트웍상이 아님. 로그인이 되지 않았거나 네트웍 드라이버가 잘못 되었음.
11275	2C0B	SQL 서버와의 통신이 끊김.
11277	2C0D	SQL 서버를 찾을 수 없거나 연결할 수 없음.
11278	2C0E	네트웍 서버를 찾을 수 없거나 연결할 수 없음.
11521	2D01	추가적인 인자가 필요함.
11522	2D02	추가적인 인자가 유효하지 않음.
11777	2E01	사용되지 않음.
11778	2E02	사용되지 않음.
11779	2E03	!(포함 연산자)의 사용이 애매함.
11780	2E04	사용되지 않음.
11781	2E05	사용되지 않음.
11782	2E06	자기 자신의 그룹화에 SET이 포함될 수 없음.
11783	2E07	숫자나 날짜/시간 필드에 대해서만 평균을 구할 수 있음.

10진	16진	에러 문자열
11784	2E08	유효하지 않은 표현식(expression)
11785	2E09	유효하지 않은 OR 표현식
11786	2E0A	사용되지 않음.
11787	2E0B	비트맵
11788	2E0C	INSERT, DELETE, CHANGETO, SET 행에서는 CALC 표현식을 사용할 수 없음.
11789	2E0D	CALC 표현식의 형(type) 에러
11790	2E0E	CHANGETO는 한 번에 하나의 질의 형태에서만 사용할 수 있음.
11791	2E0F	변경된 테이블을 수정할 수 없음.
11792	2E10	하나의 필드는 단 하나의 CHANGETO 표현식만을 담을 수 있음.
11793	2E11	삽입될 필드는 하나 이상의 표현식을 담을 수 없음.
11794	2E12	사용되지 않음.
11795	2E13	CHANGETO 다음에는 필드의 새 값이 나와야 함.
11796	2E14	체크마크나 CACL 표현식은 FIND 질의 안에서 사용할 수 없음.
11797	2E15	CHAGED 테이블에 대한 작업을 CHANGETO 질의와 함께 수행할 수 없음.
11798	2E16	청크(chunk)
11799	2E17	결과 테이블(answer table)에 255개 이상의 필드가 있음.
11800	2E18	AS 다음에는 결과 테이블의 필드 이름이 나와야 함.
11801	2E19	DELETE는 한 번에 단 하나의 질의 형식에서만 사용할 수 있음.
11802	2E1A	삭제된(DELETED) 테이블에 대한 작업을 DELETE 질의에서 수행할 수는 없음.
11803	2E1B	삭제된 테이블로부터 삭제할 수 없음.
11804	2E1C	견본 요소(example element)가 호환되지 않는 형의 두 필드 또는 하나의 BLOB 필드에서 사용됨.
11805	2E1D	OR 표현식에서 견본 요소를 사용할 수 없음.
11806	2E1E	이 필드의 표현식에 잘못된 형이 있음.
11807	2E1F	여분의 쉼표가 발견됨.
11808	2E20	여분의 OR가 발견됨.
11809	2E21	하나나 그 이상의 질의 행(row)들이 결과 테이블에 들어가지 않았음.
11810	2E22	FIND는 한 번에 단 하나의 질의 형식에서만 사용할 수 있음.
11811	2E23	FIND는 결과 테이블과 함께 사용할 수 없음.
11812	2E24	GROUPBY가 있는 행에는 SET 명령이 포함되어야 함.
11813	2E25	GROUPBY는 SET행에서만 사용할 수 있음.
11814	2E26	최좌측 컬럼에는 INSERT, DELETE, SET, FIND만을 사용함.

10진	16진	에러 문자열
11815	2E27	한 줄당 하나의 INSERT, DELETE, SET, FIND만을 사용함.
11816	2E28	표현식의 문법 에러
11817	2E29	INSERT는 한 번에 단 하나의 질의 형식에서만 사용할 수 있음.
11818	2E2A	삽입된(INSERTED) 테이블에 대한 작업을 INSERT 질의에서 수행할 수는 없음.
11819	2E2B	INSERT, DELETE, CHANGETO, SET행이 점검되지 않을 수 있음.
11820	2E2C	필드는 삽입할 표현식을 포함해야 함(아니면, 비워짐).
11821	2E2D	삽입된 테이블에 삽입할 수 없음.
11822	2E2E	변수가 배열이며, 조작할 수 없음.
11823	2E2F	레이블(label)
11824	2E30	CALC 표현식의 견본 요소 행들이 연결되어야 함.
11825	2E31	너무 긴 변수 이름
11826	2E32	질의 처리가 오래 걸릴 수 있음.
11827	2E33	예약어 또는 변수 이름으로 사용할 수 없는 단어임.
11828	2E34	쉼표가 없음.
11829	2E35	)가 없음.
11830	2E36	오른쪽 따옴표가 없음.
11831	2E37	중복된 열(column) 이름을 지정할 수 없음.
11832	2E38	질의에 체크된 필드가 없음.
11833	2E39	견본 요소(example element)에 사건(occurrence) 정의가 없음.
11834	2E3A	SET 명령에 대한 그룹화(grouping)가 정의되지 않음.
11835	2E3B	이치에 맞지 않는 질의
11836	2E3C	이 문맥에서 패턴을 사용할 수 없음.
11837	2E3D	날짜가 존재하지 않음.
11838	2E3E	변수에 값이 배정되지 않았음.
11839	2E3F	합산 표현식의 견본 요소가 잘못 사용되었음.
11840	2E40	질의문이 완전하지 않음. 질의가 SET 정의만을 담고 있음.
11841	2E41	표현식의 !가 포함된 견본 요소(example element)가 이치에 맞지 않음.
11842	2E42	! 질의에 견본 요소가 두 번 이상 사용될 수 없음.
11843	2E43	행이 표현식을 포함할 수 없음.
11844	2E44	사용되지 않음.
11845	2E45	사용되지 않음.
11846	2E46	레코드를 삽입하거나 삭제할 수 있는 권한이 없음.
11847	2E47	필드를 수정할 수 있는 권한이 없음.
11848	2E48	테이블에서 필드를 찾을 수 없음.
11849	2E49	테이블 헤더에 열(column) 분리자가 있어야 함.
11850	2E4A	테이블에 열 분리자가 있어야 함.
11851	2E4B	테이블에 열 이름이 있어야 함.

10진	16진	에러 문자열
11852	2E4C	테이블 이름이 있어야 함.
11853	2E4D	테이블의 모든 행들에 일관된 개수의 열들이 있어야 함.
11854	2E4E	테이블을 열 수 없음.
11855	2E4F	필드가 테이블에서 한 번 이상 나타남.
11856	2E50	이 DELETE, CHANGE, INSERT 질의는 결과 테이블이 없음.
11857	2E51	질의가 준비되지 않음. 속성들을 알 수 없음.
11858	2E52	DELETE행들은 수량사(quantifier) 표현식을 포함할 수 없음.
11859	2E53	INSERT 행의 표현식이 유효하지 않음.
11860	2E54	INSERT 행의 표현식이 유효하지 않음.
11861	2E55	SET 정의의 표현식이 유효하지 않음.
11862	2E56	행 사용
11863	2E57	SET 키워드가 나와야 함.
11864	2E58	견본 요소의 사용이 애매함.
11865	2E59	사용되지 않음.
11866	2E5A	사용되지 않음.
11867	2E5B	숫자 필드들만이 합산될 수 있음.
11868	2E5C	테이블에 쓰기 방지가 되어 있음.
11869	2E5D	토큰(token)을 찾을 수 없음.
11870	2E5E	한 행에서 !와 견본 요소를 한 번 이상 사용할 수 없음.
11871	2E5F	표현식의 형 불일치
11872	2E60	질의가 서로 연관되지 않은 두 질문을 하려고 함.
11873	2E61	사용되지 않은 SET행
11874	2E62	INSERT, DELETE, FIND, SET은 최좌측 열에서만 사용할 수 있음.
11875	2E63	CHANGETO는 INSERT, DELETE, SET, FIND와 함께 사용할 수 없음.
11876	2E64	표현식 다음에는 SET에서 정의된 견본 요소가 나와야 함.
11877	2E65	잠금 실패
11878	2E66	너무 긴 표현식
11879	2E67	질의 도중 리프레시(refresh) 예외가 발생
11880	2E68	질의가 취소됨.
11881	2E69	예기치 못한 데이터베이스 엔진 에러
11882	2E6A	작업을 완료하기에는 메모리가 부족함.
11883	2E6B	예기치 못한 예외
11884	2E6C	기능이 질의에서 아직 구현되지 않았음.
11885	2E6D	지원하지 않는 질의 형식
11886	2E6E	질의 문자열이 비어 있음.
11887	2E6F	빈 질의를 준비하려고 함.
11888	2E70	질의 문자열을 담기에는 버퍼가 너무 작음.
11889	2E71	질의가 미리 해석, 준비되지 않았음.
11890	2E72	함수가 잘못된 질의 핸들과 호출되었음.
11891	2E73	QBE 문법 에러
11892	2E74	질의 확장 문법 필드 카운트 에러

10진	16진	에러 문자열
11893	2E75	분류(sort)나 필드 절 안의 필드 이름을 찾지 못함.
11894	2E76	분류(sort)나 필드 절 안의 테이블 이름을 찾지 못함.
11895	2E77	BLOB 필드가 지원하지 않는 작업
11896	2E78	일반적인 BLOB 에러
11897	2E79	질의를 다시 시작해야 함.
11898	2E7A	알 수 없는 결과 테이블 종류
11926	2E96	BLOB는 그룹화 필드에서 사용할 수 없음.
11927	2E97	질의 속성들을 아직 불러오지 않았음.
11928	2E98	결과 테이블이 부적절한 형임.
11929	2E99	서버 대표명(alias)에서 아직 지원하지 않는 결과 테이블
11930	2E9A	Null이 아닌 BLOB 필드가 필요함. 레코드를 삽입할 수 없음.
11931	2E9B	CHANGETO의 수행에는 고유한 색인이 필요함.
11932	2E9C	레코드 삭제를 위해서는 고유한 색인이 필요함.
11933	2E9D	서버의 테이블 갱신을 실패함.
11934	2E9E	이 질의를 원격으로 처리할 수 없음.
11935	2E9F	예기치 않은 명령의 끝
11936	2EA0	질의 문자열에서 인자가 설정되지 않음.
11937	2EA1	너무 긴 질의 문자열
11946	2EAA	테이블이나 관계 이름이 없음.
11947	2EAB	표현식에 애매한 데이터형이 있음.
11948	2EAC	ORDER BY의 필드는 결과 셋 안에 있어야 함.
11949	2EAD	일반적인 구문 해석 에러
11950	2EAE	레코드나 필드 제한이 실패함.
11951	2EAF	GROUP BY의 필드는 결과 셋 안에 있어야 함.
11952	2EB0	사용자 정의 함수가 정의되지 않음.
11953	2EB1	사용자 정의 함수에서 알 수 없는 에러가 발생
11954	2EB2	단일행 부질의(subquery)가 하나 이상의 행을 생성함.
11955	2EB3	GROUP BY 안의 표현식을 지원하지 않음.
11956	2EB4	텍스트나 ASCII 테이블에 대한 질의를 지원하지 않음.
11957	2EB5	이 릴리즈는 ANSI 조인 키워드인 USING NATURAL을 지원하지 않음.
11958	2EB6	UNION ALL이 사용되지 않는 이상 UNION과 SELECT DISTINCT를 함께 사용할 수 없음.
11959	2EB7	결과셋에 총계(aggregate) 필드와 비총계 필드들이 함께 사용되는 경우, GROUP BY가 필요함.
11960	2EB8	자동 증가(auto-incrememt) 필드형에 대한 INSERT나 UPDATE는 지원하지 않음.
11961	2EB9	마스터 테이블의 기본키에 대한 UPDATE는 하나 이상의 레코드들을 수정할 수 있음.
12033	2F01	인터페이스 불일치. 엔진 버전이 다름.

10진	16진	에러 문자열
12034	2F02	색인이 구식임.
12035	2F03	이전 버전(문맥을 참고)
12036	2F04	.VAL이 구식임.
12037	2F05	BLOB 파일 버전이 구식임.
12038	2F06	질의와 엔진 DLL이 불일치
12039	2F07	서버가 호환되지 않는 버전임.
12040	2F08	더 높은 수준의 테이블이 필요함.
12289	3001	지원하지 않는 기능
12290	3002	아직 구현되지 않았음.
12291	3003	SQL 복제(replica)를 지원하지 않음
12292	3004	작업을 수행하려면 테이블의 비BLOB 컬럼이 필요함.
12293	3005	다중 연결은 지원하지 않음.
12294	3006	전체 dBASE 표현식들을 지원하지는 않음.
12545	3101	잘못된 데이터베이스 대표명(alias) 사양
12546	3102	알 수 없는 데이터베이스 종류
12547	3103	시스템 설정 파일이 깨졌음.
12548	3104	알 수 없는 네트웍 종류
12549	3105	네트웍상이 아님.
12550	3106	설정 인자가 유효하지 않음.
12801	3201	객체가 묵시적으로 탈락됐음.
12802	3202	객체를 잘라낼(truncate) 수 없음.
12803	3203	객체가 묵시적으로 수정되었음.
12804	3204	필드 제한(Contraint)들을 점검해야 합니까?
12805	3205	유효성 점검(validity check) 필드가 수정되었음.
12806	3206	테이블 수준이 변경되었음.
12807	3207	연결된 테이블들을 복사할까요?
12809	3209	객체가 묵시적으로 절단됨(truncated).
12810	320A	유효성 점검을 강제하지 않을 것임.
12811	320B	하나의 레코드를 원했는데 여러 개의 레코드들을 발견함.
12812	320C	필드가 잘렸음. 마스터 레코드들을 문제의 테이블에 넣을 수 없음.
13057	3301	파일이 이미 존재함.
13058	3302	BLOB가 수정되었음.
13059	3303	일반적인 SQL 에러
13060	3304	테이블이 이미 존재함.
13061	3305	Paradox 1.0 테이블은 지원하지 않음.
13062	3306	갱신이 취소됨.
13313	3401	서로 다른 정렬 순서
13314	3402	이전 버전의 Paradox가 디렉토리를 사용 중임.
13315	3403	Paradox 3.5 호환 언어 드라이버가 필요함.
13569	3501	데이터 사전(dictonary)이 깨졌음.
13570	3502	데이터 사전 정보 BLOB가 깨졌음.
13571	3503	데이터 사전 스키마(schema)가 깨졌음.
13572	3504	특성 형(attribute type)이 존재함.
13573	3505	유효하지 않은 객체형(Object Type)
13574	3506	유효하지 않은 관계형(Relation Type)
13575	3507	뷰(View)가 이미 존재함.

10진	16진	에러 문자열
13576	3508	그런 뷰는 존재하지 않음.
13577	3509	잘못된 레코드 제한
13578	350A	객체가 논리적 DB에 있음.
13579	350B	사전(Dictionary)이 이미 존재함.
13580	350C	사전(Dictionary)이 존재하지 않음.
13581	350D	사전 데이터베이스가 존재하지 않음.
13582	350E	사전이 구식임 - 리프레시해야 함.
13584	3510	유효하지 않은 사전 이름
13585	3511	의존적인 객체들이 존재함.
13586	3512	이 객체 형에 대한 관계들이 너무 많음.
13587	3513	객체에 대한 관계들이 존재함.
13588	3514	사전 교환(Exchange) 파일이 깨졌음.
13589	3515	사전 교환 파일의 버전 불일치
13590	3516	사전 객체 형의 불일치
13591	3517	대상 사전에 객체가 존재함.
13592	3518	데이터 사전에 접근할 수 없음.
13593	3519	데이터 사전을 만들 수 없음.
13594	351A	데이터베이스를 열 수 없음.
15873	3E01	잘못된 드라이버 이름
15874	3E02	잘못된 시스템 버전
15875	3E03	잘못된 드라이버 버전
15876	3E04	잘못된 드라이버 종류
15877	3E05	드라이버를 로드할 수 없음.
15878	3E06	언어 드라이버를 로드할 수 없음.
15879	3E07	판매사(vendor) 초기화 실패
15880	3E08	이 드라이버를 사용해서 애플리케이션을 활성화시킬 수 없음.

쉬어가는 페이지

부록 D 추천 도서 목록

* 델파이 프로그래밍
* 델파이 컴포넌트 설계
* 윈도우즈 프로그래밍
* 객체 지향 프로그래밍
* 소프트웨어 프로젝트 관리, 사용자 인터페이스 설계
* COM/ActiveX/OLE/채귬

델파이 프로그래밍

The Tomes of Delphi 3: Win32 Graphical API, John Ayres, David Bowden, Larry Diehl, Phil Dorcas, Kenneth Harrison, Rod Mathes, Ovias Reza, Mike Tobin 저(Wordware Publishing, Inc., 1998)

The Tomes of Delphi 3: Win32 Core API, John Ayres, David Bowden, Larry Diehl, Phil Dorcas, Kenneth Harrison, Rod Mathes, Ovias Reza, Mike Tobin 저(Wordware Publishing, Inc., 1998).

Delphi 2 Unleashed, Charlie Calvert 저(Sams Publishing, 1996).

Delphi Developer's Handbook, Marco Cantu ,Tim Gooch, John F.Lam 저(Sybex, 1998).

Hidden Paths of Delphi 3, Ray Lischner 저(Informant Press, 1997).

Secrets of Delphi 2, Ray Lischner 저(Waite Group Press, 1996).

Delphi 4 and COM Technology, N.Elmanova and S.Trepalin (러시어어) 공저(January 1999 by Dialogue-MEPhI, ISBN 5-86404-127-0)

Creating Microsoft Transaction Server objects with Delphi 4, Natalia Elmanova

(러시아어) 저(Computer Press - CD, 1999, No. 2)

델파이 컴포넌트 설계

Developing Custom Delphi 3 Components, Ray Konopka 저(Coriolis Group Books, 1997).

Delphi Component Design, Danny Thorpe 저(Addison-Wesley, 1997).

윈도우즈 프로그래밍

Advanced Windows, 3rd Ed, Jeffrey Richter 저(Microsoft Press, 1997).

객체 지향 프로그래밍

Object-Oriented Analysis and Design With Applications, Grady Booch 저(Addison-Wesley, 1994).

Design Patterns : Elements of Reusable Object-Oriented Software, Erich Gamma, Reichard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides 저(Addison-Wesley, 1995).

소프트웨어 프로젝트 관리, 사용자 인터페이스 설계

About Face : The Essentials of User Interface Design, Alan Cooper 저(IDG Books, 1995).

Rapid Development, Steve McConnell 저(Microsoft Press, 1996).

Software Project Survival Guide, Steve McConnell 저(Microsoft Press, 1998).

Code Complete, Steve McConnell 저(Microsoft Press, 1993).

COM / ActiveX / OLE

Essential COM, Don Box 저(Addison-Wesley, 1998).

Inside Ole, 2nd Ed., Kraig Brockschmidt 저(Microsoft Press, 1995).

Advanced CORBA® Programming with C++., Michi Henning Steve Vinoski(Addison Wesley, 1999)