

Kylix Frequently Asked Questions (FAQs)



RAD BU
Borland Korea



Kylix -리눅스용 웹서비스(Web Service)를 이용한 신속한 e-Business 애플리케이션 개발-

신뢰성, 확장성, 개방 플랫폼 및 저 비용 때문에 리눅스는 OS 시장에서 빠른 속도로 자리 매김 하고있습니다. 사용자들은 웹 및 firewall 서버로 부터 페이지 캐싱(Page-caching) 서버에 이르기 까지 인터넷관련 서버로서 리눅스를 사용함으로써 상당한 성공을 거두었다고 합니다. 특히, 리눅스는 최소의 리소스로 기존의 시스템을 저 비용 고효율의 웹서버, 도메인네임서버 및 e-mail 서버로 이용되어 오고 있습니다.

이와 같이, 리눅스는 많은 인터넷 회사와 웹호스팅 서비스 제공회사 들에 인기 있는 개발 및 생산성 있는 플랫폼이 되었습니다. 역사적으로, 기존의 툴을 사용하여 리눅스상에서 애플리케이션을 개발하는 것은 도전으로 인식되어 왔습니다. 전통적인 GCC 나 eMacs 등은 기업의 개발자가 요구하는 생산성에 부합하지 못했으며, 배우기 또한 쉽지 않았으며, 기업들은 다양한 플랫폼 및 기술들과 독립적으로 전세계적인 그들의 고객, 공급자, 비즈니스 파트너 및 고용인들과의 통합과 연결을 위해 인터넷을 활용한 웹서비스와 같은 방식의 이득을 찾고 있습니다.

Kylix 는 이 모든 것을 만족시켜 드립니다. Kylix 의 통합개발환경, 통합디버거, 시각적인 Designer, 광범위한 컴포넌트 Suit 및 웹서비스 개발 플랫폼은 리눅스 플랫폼상에서 웹서비스와 함께, 빠르고 손쉬운 e-Business 애플리케이션 구축을 지원하며 또한 리눅스상에서 비즈니스 자료를 제어하고 전달하는 강력한 표준 기능을 제공함으로써 웹서비스의 빠른 e-Business 개발을 가능케 합니다.

Borland 의 기술에 투자하는 여러분의 가치는 반드시 여러분의 사업목적과 부합될 것입니다. 다른 무엇보다도 **Borland** 의 기술과 서비스는 여러분이 애플리케이션을 개발 및 배포하는데 소요되는 비용과 시간을 반드시 감소시켜 드릴 것이며, 여러분에게 최대의 ROI(Return of Investment) 결과 및 진정한 플랫폼 이동성을 실현시킬 수 있을 것이라고 확신합니다.



Kylix FAQs(Frequently Asked Questions)

※ 다음 정리되는 FAQ 는 **Kylix 1 ~ 3** 까지의 내용을 요약한 내용입니다.

General

Q: Kylix3 가 무엇입니까?

C/C++는 세계적으로 개발자 커뮤니티 및 새롭게 부각하고 있는 웹서비스사이에 유력한 개발언어가 되고 있으며, **Kylix 3** 는 오늘날 리눅스 시장에서 새롭게 정립된 개발솔루션입니다. Borland® Kylix™ 3 는 리눅스 플랫폼상에서 데이터베이스, GUI, 웹 및 웹서비스 애플리케이션을 위한 고성능 C++ 및 Delphi™ 랭귀지 통합 솔루션을 제공합니다.

개발자는 **Kylix3** 와 **C++Builder™ 6** or **Delphi 6** 를 결합하여 싱글소스, 크로스 플랫폼 리눅스/윈도우 애플리케이션을 구축할 수 있으며, 또한 광범위하게 적용가능한 **pre-built CLX™** (Component Library for Cross-platform) 컴포넌트 팔레트와 함께, 신속하게 고성능 애플리케이션을 개발할 수 있습니다.

Q: 웹서비란 무엇이며, 왜 최신의 시장으로 주목받고 있는가?

차세대 **e-Business** 애플리케이션 개발의 핵심이 웹서비스라 불리우는 최신의 새로운 기술로 모아지고 있습니다. 웹서비스는 수직적인 **B2B, B2C** 혹은 **P2P** 시나리오에서 비즈니스, 웹 페이지, 소비자(Consumers), 및 장비등과 연결할 수 있는 전세계적으로 접근가능한 집합체로 사용할 수 있도록 합니다.

웹서비스는 소프트웨어 집합체로서, 산업표준기반인 오픈 개발 프로토콜을 사용함으로써 인터넷을 통해 애플리케이션 혹은 다른 웹서비스로 접근이 가능합니다. 웹서비스는 또한 몇 개의 애플리케이션 혹은 웹서비스를 더 큰 애플리케이션(예를들면, 다양한 종류의 **Supply-chain** 아키텍처등)으로 결합할 수도 있습니다. 인터넷 접속의 웹서비스 애플리케이션 최종사용자(end-user)의 경우, 기능성과 접속성이 전세계적으로 지원이되고 있을 때, 전체 인프라는 흠잡을데 없는 단일 애플리케이션처럼 보여질 수 있습니다. 웹서비스와 함께 애플리케이션 접속은 투명하고 개방적이며 산업표준적이고도 분산적입니다.

벤더사와 기업들은 항상 다양한 이질적인 장치 및 컴퓨터상에서 애플리케이션 상호운영성을 강화하기 위한 솔루션을 찾고 있습니다—네트워크 인프라와 관련된 재구축(rebuild)등의 걱정없이—. 웹서비스는 이러한 접속성과 상호운영성을 기존의 대부분 비즈니스가 연결된 전세계적인 네트워크-인터넷-을 통해 직접적으로 제공하는데, 이는 시간과 동시에 비용을 절약하게 해주며 기존의 인터넷 인프라상의 비즈니스를 더욱 뒷받침 해줍니다. 또 하나의 웹서비스 솔루션의 중요한 요소는 웹서비스가 개방적이고 유연성 있는 **SOAP, HTTP** 및 **XML** 등과 같은 산업표준에 기반을 두고 있다는 것입니다. 주요한 소프트웨어 벤더, 즉 **IBM, MS, Oracle, Sun** 및 **HP** 는 현재 이러한 웹서비스를 지원하기 위한 노력을 강화하고 있습니다.

Q: Kylix 3 의 새로운 점은 무엇입니까?

C/C++ 혹은 Delphi™ languages 선택의 자유

Borland® Kylix™ 3 는 두개의 **ANSI/ISO C++** 및 **Delphi** 프로그래밍 언어—하나의 개발 솔루션에 두개의 강력한 객체지향 언어!-를 지원함으로써 개발자에게 새롭고도 기존의 **C++/Delphi** 소스코드 및 프로그래밍 스킬을 활용할 수 있습니다.

Pentium 4 를 위한 인라인 어셈블리 지원과 함께 강화된 컴파일러

Kylix 3 는 펜티엄 4 마이크로코드를 위한 인라인 어셈블리를 지원하는 고성능 32 비트 최적화 C/C++ 원시코드 컴파일러와 Delphi 랭귀지 컴파일러를 포함함으로써, 최고의 성능과 유연성을 가진 Kylix 의 인라인 어셈블리와 함께 직접적으로 최신의 CPU 기능 및 프로그래밍을 활용할 수 있습니다.



XML, XSL, SOAP, WSDL 등을 이용한 웹서비스 컨슈머를 신속히 구축
웹서비스의 강력함과 유연성을 통해 여러분은 프로페셔널 레벨의 애플리케이션을 개발할 수 있으며
MS 의 .NET 및 BizTalk, SUN 의 ONE 및 기타 플랫폼으로 부터의 리소스를 여러분의
애플리케이션으로 통합할 수 있습니다.

Kylix 원시 SOAP 바인딩

Kylix 원시 SOAP 바인딩은 웹서비스 개발을 위한 훈련과 개발시간을 단축시킴으로써 Kylix 의
시간비용적인 RAD 의 이점을 강화시켜 줍니다. 또한 이러한 바인딩을 통해서 개발환경에서 타입체킹,
하이라이트닝, 디버깅등 CodeInsight,™ 컴파일러를 활용하여 웹서비스를 원시오브젝트처럼 사용할
수 있습니다.

또한, Kylix 3 는 기존에 갖고 Kylix2 의 기능을 그대로 활용할 수 있습니다.

Q: Kylix 3 는 언제부터 사용가능합니까?

Kylix3 는 2002, 5 월 20 일(에너하임, BorCon)에 정식으로 발표될 예정이며, 첫 고객 운송은 2002 년 6 월초
이후가 될 예정입니다.

Q: 한국에서 Kylix 를 주문하려면 어떻게 해야 합니까?

볼랜드는 유럽, 남미, 아시아 및 미주의 전세계적인 조직입니다. 한국에서 카일릭스에 대한 정보 및 주문은
다음 사이트를 참조해 주시기 바랍니다.

1. Kylix 에 대한 정보 및 매뉴얼

<http://www.borland.co.kr/kylix/>

2. 채널 파트너(상업적 주문)

<http://www.borland.co.kr/about/add/chanpart.htm>

3. 아카데미 파트너(학교나 비영리기관 주문)

<http://www.borland.co.kr/about/add/apart.htm>

Q: Kylix 무료 평가판이 있습니까?

다음 볼랜드 홈페이지에서 60 일 무료 평가판 혹은 Open Edition 을 사용할 수 있습니다.

<http://www.borland.com/kylix/tryitnow.html>

Q: Kylix 와 기타 볼랜드 제품을 같이 사용가능합니까?

예, Kylix2 는 컴포넌트, 애플리케이션 소스코드등 Delphi 와 호환가능하며 웹서비스 및 풍부한 GUI
클라이언트 를 구축하기 위해 Visibroker 4.x 및 AppServer4.5 과의 통합이 가능합니다. 또한 Kylix2 는
인터베이스를 위한 완전한 지원을 약속합니다.

Q: 어떤 리눅스 배포판에서 Kylix2 및 Kylix 에서 만들어진 애플리케이션을 지원합니까?

RedHat 7.1, Mandrake 8.0 and SuSE 7.2 등. 또한 자격인증 프로그램이 리눅스 벤더(예, 칼데라등)와
같이 진행중에 있습니다.



Q: Kylix 와의 경쟁제품이 있습니까?

몇 개의 IDE 및 다국어 지원을 지원하는 리눅스용 개발툴이 있습니다. 그러나 **Kylix** 는 다양한 특징 및 손쉽고 통합된 측면에서는 아직까지 직접적인 경쟁사는 현재 없으며, 이러한 제품은 **RAD** 툴이라고 하기는 어렵습니다.

Q: Kylix 는 리눅스용 기타 상업용 및 오픈소스 개발툴과 어떤 차이가 있습니까?

GCC/Emacs, MetroWerks Code Warrior, 및 Cygnus Code Fusion 과 같은 툴은 시스템 측면에서의 개발에 적합한 툴(예를들면 리눅스 커널 재구축등)이지만, **Kylix** 는 고성능 원시 리눅스 애플리케이션을 시각적으로 구축하는데 중점을 두고 있습니다. **Kylix** 개발 환경은 전통적인 "컴파일러/에디터/디버거"를 완벽하게 다른 레벨--즉 비주얼한 개발 패러다임을 이용한 **GUI**, 데이터베이스, 인터넷, 클라이언트/서버 및 분산오브젝트 기술과 같은 복잡한 애플리케이션 기술 개발을 단순화함으로써-- 로 가져다 줍니다.

Q : Kylix 가 새로운 고객 층에 대해 좀 더 매력적일지 아니면 기존의 Delphi/C++Builder 사용자들을 기반으로 해서 고객 층이 형성 될 지에 대해서는?

(Michel Swindell, Borland Product management Director)

5 년 전 많은 개발자들이 Visual Basic 으로부터 Delphi 로 많이 옮겨 왔습니다. 단순히 그 이유는 Delphi 가 보다 더 RAD 에 가까웠기 때문입니다. Delphi 는 원시 코드 컴파일러였고 매우 속도가 빨랐습니다. 또한 많은 컴포넌트 라이브러리를 포함하고 있었으며 개발자들이 우리의 라이브러리로부터 자신들의 컴포넌트를 만들 수 있도록 허용했습니다. 5 년이 지난 지금 우리는 많은 VB 개발자들이 리눅스 때문에 Delphi 쪽으로 향하고 있음을 보고 있습니다. MS 는 당분간 리눅스 용 VC++ 혹은 VB 를 내어 놓을 수 없을 것으로 보이며 그래서 만일 당신이 VB 혹은 VC++ 개발자이고 플랫폼에 대한 유연성을 원한다면 확실히 Delphi 와 C++Builder 가 매우 매력적인 대상으로 보일 것입니다.

Q : Kylix 는 특별히 기업 개발자들 혹은 개별적 개발자들 혹은 서드 파티 개발자들 중 어느 계층에 잘 들어 맞는다고 생각하는가?

(Michel Swindell, Borland Product management Director)

한 타입에 대해 보다 더 낫다고 말할 수는 없을 것입니다. **Kylix** 는 “애플리케이션” 개발자들에게 적당한 것이다. **Kylix** 는 애플리케이션 개발자들을 위한 것입니다. 만일 커널을 다시 만들고 싶거나 최근 3D 가속기를 위한 드라이버를 만들고 싶다면 GCC, Emac, Cygnus, Codewarrior 등이 보다 나은 선택이 될 것입니다. 우리가 사용해온 리눅스 용 툴들은 리눅스 인프라를 만들기엔 적합한 것들이었습니다. 하지만 애플리케이션 단계의 문제를 해결하기에는 별 도움을 주지 못했습니다. 아무도 처리하기 싫어하는 복잡한 기술들이 **Kylix** 가 잘 해내는 부분인 것입니다. 즉 어려운 일을 쉽게 하도록 만드는 것입니다. 그래서 만일 GUI 애플리케이션을 만들거나 아파치 웹 애플리케이션을 만들거나 데이터베이스와 연동하는 애플리케이션을 만들 경우 **Kylix** 가 가장 적절한 툴입니다. **Kylix** 는 또한 서드 파티 개발자들에게도 적합한 툴이다. Delphi 가 이를 증명했습니다. 수만 개의 서드 파티 툴들과 컴포넌트들이 상용 혹은 무료 버전으로 인터넷 상에 올라와 있습니다. **Kylix** 는 많은 컴포넌트들을 포함하고 있게 되겠지만 또한 보다 수직적인 솔루션들을 쉽게 캡슐화하도록 만들 수 있을 것입니다. 예를 들어서 나는 전화 관련 기술의 전문가가 아닙니다. 하지만 나는 서드 파티 전화 기술 관련 컴포넌트를 폼에 올려 놓고 몇 분 안에 PBX 와 잘 통합되는



애플리케이션을 만들 수 있습니다. Kylix 는 서드 파티들의 작업을 보다 쉽게 만들어 줄 것이고 애플리케이션 개발자들의 작업도 보다 쉽게 만들어 줄 것입니다.

Q : Kylix 는 세부적으로 어떤 타입의 애플리케이션 개발에 적당한가?

(Michel Swindell, Borland Product management Director 와 Chuck Jazdzewski, Borland R&D)

Michael : Delphi 는 매우 넓은 범위의 애플리케이션 개발을 목표로 하고 있습니다. Kylix 도 예외는 아닙니다. Kylix 가 첫번째로 대상을 삼고 있는 것은 시각적인 애플리케이션, 그래픽 사용자 인터페이스를 갖는 애플리케이션입니다. 데스크탑 애플리케이션의 관점에서 보면 리눅스는 90 년 대 초의 윈도우와 비슷한 상황입니다. 물론 Visual Basic 과 Delphi 가 모든 것을 바꿔 놓았습니다. 이것을 넘어서 Kylix 는 특별히 데이터베이스와 인터넷 애플리케이션에 적당한 툴이다. 이 두 분야를 다른 어떤 툴 보다도 쉽고 빠르게 리눅스 상에서 개발할 수 있을 것입니다. 여기에 더해서 윈도우와의 크로스 플랫폼의 장점이 있습니다.

Chuck : Kylix 는 리눅스 용 Delphi 이자 C++Builder 임을 상기해야 합니다. Kylix 는 Delphi 혹은 C++Builder 로 만드는 모든 타입의 애플리케이션들에 적합합니다. 예를 들어서 유틸리티들, 클라이언트/서버 애플리케이션, 멀티 티어 애플리케이션, 웹 서버 애플리케이션 등이 있습니다. 단지 차이점은 Kylix 로 만드는 애플리케이션이 원시 리눅스 애플리케이션이란 것입니다.

Q : 리눅스가 일단 지원되면 유닉스도 쉽게 되리라 생각되는데 유닉스 용 Delphi 에 대한 계획은 없는가?

(Michel Swindell, Borland Product management Director)

시장의 요구가 있다면 그렇게 할 것이다. Kylix 는 고객들의 목소리에 기초해서 기획된 것이고 그 요청이 정당하다는 것을 확인할 수 있었습니다. 기술적으로 Kylix 에서 우리가 하고 있는 일은 윈도우 종속성을 제거하는 일이며 이것은 Kylix 를 우리가 원하는 모든 곳에 가져갈 수 있음을 의미합니다. 우리가 가고 싶은 곳과 좋은 사업이 될 만한 곳은 때때로 다릅니다.

Q : 많은 리눅스 개발자들은 그들의 소프트웨어를 무료로 배포하는데 익숙해져 있다. Kylix 를 무료로 배포하는 계획은 없는가? Borland 가 Kylix 를 판매하는데 있어 예상되는 문제점은 없는가?

(Michel Swindell, Borland Product management Director)

Delphi 1 이후로 5 년 동안 제품 개발을 하는데 있어 그런 요구는 없었습니다. 그런 요청은 윈도우와 리눅스 공동체 모두에서부터 오고 있습니다. 그래서 우리는 Kylix 판매에 있어 장애물을 발견하지는 못했다. 나는 Kylix 가 차후 3 내지 5 년 동안 리눅스 플랫폼에 있어 가장 중요한 애플리케이션이 될 것임을 믿는다. 리눅스 개발자들이 Kylix 를 살 것인가? 우리는 그렇게 믿고 있습니다.

Q: 어디서 Kylix 에 대한 정보를 더 찾을 수 있습니까?

볼랜드사 사이트 www.borland.com/Kylix로 가셔서 더 많은 정보를 찾을 수 있습니다. 또한 볼랜드사는 신문이나 잡지등의 많은 주목과 관심을 가지고 있습니다. 이러한 뉴스나 기사를 참조하시려면 <http://www.borland.com/Kylix 2/news/>로 방문해 보십시오.



Technical

Q: Kylix 는 크로스 플랫폼 개발환경 입니까?

A: 예. Kylix 는 Delphi6 와 마찬가지로 동일한 CLX(Component Library for Cross-Platform) 라이브러리 및 디자이너등을 공유합니다. 리눅스용 Kylix 에서 개발된 CLX 기반의 애플리케이션은 소스코드 및 프로젝트를 포함하여 윈도우용 Delphi6 에서 재컴파일 됩니다.

Q:Kylix 와 Delphi 6/C++ Builder 6 의 관련성?

A: Kylix 는 Delphi 6/C++ Builder 6 와는 동일한 랭귀지, CLX 라이브러리, 컴포넌트 및 디자이너를 공유합니다. Kylix 는 Delphi6/C++ Builder6 는 상호간에 호환성을 제공합니다.

Q: Delphi 6/C++ Builder 6 소스코드를 Kylix 에서도 활용 가능합니까?

A: 예. Delphi 6/C++ Builder6 및 Kylix 는 CLX 라이브러리를 애플리케이션을 위한 프로젝트 및 소스코드 레벨의 호환성을 제공합니다.

Q: Kylix 에서 지원하는 데이터베이스(버전)?

A: Kylix 3 Enterprise: Oracle9i, DB2, Informix, Informix SE, InterBase, MySQL, PostgreSQL, 및 MyBase.
Kylix 3 Professional : InterBase, MySQL, PostgreSQL/RedHat 데이터베이스

Q: Kylix 가 Borland Enterprise Server 와 통합 가능합니까?

A: 예! Kylix 는 현재 Borland Enterprise Server(BES) 의 EJBs 와 함께 EJB 및 SIDL 상호운용성을 지원합니다. Jbuilder 및 BES 와 함께 구축된 EJBs 용 고성능, 풍부한 GUI 윈도우 클라이언트를 구축할 수 있으며 산업표준 SOAP/XML 웹서비스를 배포할 수 있습니다.

Q. Kylix 가 지원하는 VisiBroker 의 버전은?

A: Delphi ** 랭귀지로 CORBA 클라이언트 및 서버 개발을 포함하는 VisiBroker® v4.5 for Kylix 3.

Q. Kylix 는 클라이언트 및 서버 CORBA 개발을 모두 지원합니까?

A: 예, Kylix 는 built-in 위저드를 포함하고 있어 Borland Enterprise Server 에서 관리되는 EJBs 와 통신하기 위한 IDL 혹은 SIDL 및 VisiBroker 4.5 의 CORBA 오브젝트로부터 쉽고 빠르게 CORBA 클라이언트 및 서버 애플리케이션을 개발할 수 있습니다.

Q: Kylix 애플리케이션은 Wine 을 사용합니까?

A: 그렇지 않습니다. Kylix 에서 개발된 애플리케이션은 Wine, WineLib 혹은 어떤 Win32 APIs 를 사용하지 않으며 Wine 에 의존성을 가지고 있지 않습니다. Kylix 애플리케이션은 100% 원시 리눅스 ELF(Executable and Linking format)이며, Borland CLX 크로스 플랫폼 컴포넌트라이브러리를 사용합니다.

Q: Kylix 는 원시 리눅스 개발환경입니까?

A: Yes. Native rapid application development is a key advantage to Kylix. A high-performance ELF-format Linux native code compiler is behind Kylix. The native Linux visual component library, CLX, provides a fully component-based abstraction to the Linux operating system, GUI, Internet and database access.



Q: 어떤 리눅스 데스크탑, KDE 혹은 GNOME 을 Kylix 애플리케이션이 지원합니까?

A: Kylix 가 생성하는 애플리케이션은 GNOME 혹은 KDE 에서 모두 혹은 데스크탑이 없어도 잘 작동합니다. Kylix 는 데스크탑에 대한 중립성을 보장할 것이고, 나중 버전 혹은 업데이트 패치에서 직접적인 데스크탑 API 를 지원할 것입니다.

Q: Kylix 를 사용하기 위해서, 개발자들이 새로운 데이터 접근 모델을 배워야 합니까?

A: 그렇지 않습니다, Kylix 안에서 원초적 데이터 접근 모델은 로컬, 클라이언트/서버, 멀티 티어 분산 데이터베이스 접근을 위한 DataSnap 형태입니다. 이것은 데스크탑과 웹 애플리케이션이 매끄럽게 로컬에서부터 분산 데이터 모델에 이르기까지 필요에 따라 확장될 수 있게 해줄 것입니다. 새로운 크로스 플랫폼 데이터 접근 레이어는 DataSnap 아래에 위치할 것이며 가벼우면서도 성능이 좋고 쉽게 배포 및 관리할 수 있는 데이터 접근을 제공할 것입니다. DataSnap 기술이 데이터 접근을 위해 CLX 안으로 직접 연계될 수 있지만 로컬 혹은 클라이언트/서버 데이터 접근을 위해서는 추가적인 DataSnap 서버 라이선스 비용이 필요치 않습니다. DataSnap 서버 라이선스는 현재처럼 멀티 티어 데이터베이스 접근을 위해서만 필요합니다.

Q: Kylix 는 다른 리눅스 용 오픈 소스 혹은 상업적 개발 툴들과 어떻게 다른가?

A: GCC/Emacs, MetroWerks 의 Code Warrior, NuSpher 사의 Pro Advantage, Cygnus Code Fusion 등과 같은 툴들은 시스템 레벨의 개발 예를 들어서 리눅스 커널 컴파일에 적합하지만 Kylix 는 고 성능 원시 리눅스 애플리케이션을 만드는 것에 초점을 두고 있습니다. 또한 이러한 툴들은 Kylix 가 제공하는 웹서비스를 지원하지는 않으며 또한 Kylix 의 강력한 RAD 기능을 갖고 있지는 않습니다. Kylix 개발 환경은 GUI, 데이터베이스, 인터넷, 클라이언트/서버, 분산 객체 기술 등과 같은 여러 복잡한 기술들을 극적으로 단순화 시킴으로써 전통적인 “컴파일러/에디터/디버거”를 완전히 상이한 레벨로 가져간다. 만일 여러분이 커널에 대해 관심이 있다면 기존의 툴들이 여러분에게는 더 적합할 것입니다. 그러나 애플리케이션 개발에 흥미가 있다면 Kylix 가 가장 명백한 선택이 될 것이다.

Q: CLX 는 어떤 GUI 툴킷에 기반을 두고 있습니까?

A: CLX 의 GUI component 즉 VialualCLX 는 QT 를 기반으로 합니다. Visual CLX GUI 컴포넌트는 윈도우용 VCL 과 같은 윈도우 공용 컨트롤 및 GDI Drawing function 을 사용하기 보다는 QT 라이브러리를 사용하여 구현됩니다. Kylix 개발자입장에서, GUI 툴킷은 명확합니다. : 개발자는 CLX 를 통해 GUI layer 로 접근할 수 있습니다.(다만 개발자가 직접 접근할 수도 있습니다.)

추가설명 (by Robert Kozak(Inprise kylix R&D team))

Linux 에서는 버튼 같은 표준 윈도우용 컨트롤들을 포함한 다양한 툴킷들이 많습니다. 이것을 Widget 이라고 부르고 GTK 와 Qt 는 모두 가장 인기있는 툴킷입니다. Qt 는 Windows 와 Linux 양쪽에서 모두 작동되는 Linux 위젯입니다. 이 위젯이 Borland 목적상 가장 부합하기 때문에, Qt 는 CLX 의 기본 프레임으로 선택된 것입니다. 다른 말로 하면, Windows API 와 공용 컨트롤들이 VCL 에 대응되는 것처럼 Qt 는 CLX 에 대응됩니다. Qt 는 Linux 상에서 Delphi 사용자 컴포넌트 개발자들에게 있어서 다음과 같은 장점들을 제공해 줍니다:

- 인기있는 KDE 데스크탑에서 사용되는 대중적인 Linux 위젯입니다.



- Windows API 스타일 개발 형식과 비슷합니다.
- 그래픽스 모델이 VCL 의 그래픽스 모델과 가깝습니다.
- 클래스들이 VCL 컴포넌트와 상당히 비슷합니다.
- 많은 표준 위젯을 소개하고 있고, 메시지 루프를 처리합니다

Q : 현재 Delphi 애플리케이션들은 Kylix 를 이용해 다시 작성하고 컴파일되어야 하는가?

(Chuck Jazdzewski, Borland R&D)

A : 전혀 그렇지 않다고 말하고 싶습니다. 그러나 그것은 상황에 따라 다릅니다. 만일 애플리케이션이 전통적인 클라이언트/서버 애플리케이션, 웹 브로커 애플리케이션 등이라면 많은 부분을 바꾸지 않아도 되며 전혀 변경을 가하지 않을 수도 있습니다. 단순히 상응하는 컴포넌트들만 찾으면 되고 대부분 그 이름은 동일할 것입니다. 그리고 나면 다시 컴파일만 하면 됩니다. 만일 MAPI, ActiveX 등을 사용하고 있거나 혹은 데스크탑 확장 기능을 구현했다면 그런 부분들에 대해서는 포기해야 할 것 입니다. 보다 윈도우에 종속적인 기능들을 사용하고 있다면 그만큼 더 리눅스로 포팅하는데 문제가 발생할 것입니다.

Q : 커널과 라이브러리 호환성은 어떤가? 만일 애플리케이션을 Rad Hat 2.2.10 커널에서 만들고 슬랙웨어로부터 2.2.12 커널을 다운로드 받았다면? 표준 glibc 라이브러리에 따라 라이브러리들이 필요한가 아니면 Kylix 실행 파일은 Delphi 처럼 독립 실행형인가?

(Chuck Jazdzewski, Borland R&D)

A : 우리는 한번 애플리케이션을 설치한 이후 다양한 배포판들 사이의 높은 호환성을 기대합니다. 불행하게도 다양한 배포판들 상에 애플리케이션을 설치하는 일은 리눅스의 커다란 문제점입니다. 설치 프로세스는 여전히 여러 리눅스 배포판들 사이에서 표준화 되어 있지 않습니다. 우리는 이 문제를 해결하기 위해서 여러 회사들과 작업을 하고 있습니다.



System

(아래 자료는 Borland 관련 문서, Borland Singapore 기술지원 센터 및 Delphi/Kylix 관련 동호회의 자료를 취합하여 주요하게 발생하는 질문 위주로 만든자료입니다.)

Q : Kylix 에서(edit, button 등) 한글이 깨지거나 특정 폰트사이즈 이상으로 할 경우 한글이 이상합니다. 해결방법이 없는지요?

A : 현재 edit, label, button 컴포넌트와 같은 곳에서의 한글입력은 아미에서 입력방식을 "글자단위"로 지정하시면 정상적으로 해당 컴포넌트를 사용할 수 있습니다.
(space bar 등을 치지 않으셔도 됩니다.)

다만, 한글을 소스코드에서 사용할 때는 한글의 깨짐(?)현상이 발생합니다. 이러한 현상은 다소 OS 의 한글지원 문제와 더불어 QT 라이브러리와 관련된 문제이기 때문에 제가 정확히 언제 어떤 방법으로 해결될지는 답변을 드리기가 힘들 것 같습니다.

다만 국내에서도 리눅스 시장이 점점 확대되고 있고, 볼랜드사에서도 Redhat, SuSe, Mandrake 와의 공동개발/연구를 계속적으로 진행하고 있기 때문에 해당문제가 Kylix 3 때 부터는 카일릭스의 IDE 를 Wine 에서 완전한 QT 로 만들기 때문에 이러한 문제가 해결될 가능성이 높습니다.

Q : 한컴리눅스에서 실행(F9)을 하게되면 에러가 나는데 이의 해결방법은 ?

A : 방법은

- 1.셸에서 export LD_LIBRARY_PATH=
- 2.vi 에서 /etc/X11/XF86Config-4 에
Load "pex5" 이라인을 주석처리 (#)
- 3.XConfigurator 에서 칼라모드를 8비트는 사용하지않으면 됩니다.

Q : Kylix 의 온라인 도움말이 안될 경우는 ?

A :

/root/ 디렉토리에 있는 .Xdefaults 파일에 다음의 한 줄을 추가합니다.

```
HyperHelp*inputMethod: ""
```

.Xdefaults 파일이 없으면 새로 만들지 마시고

.Xresources 파일에 추가하도록 합니다.

변경된 .Xresources 내용을 즉시 적용하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

```
xrdb -load .Xresources
```

Q : Kylix 를 깔고 간단한 애플리케이션을 만들었으나 IDE 상에서 정상적이거나, 콘솔에서 실행시 libqtintf-6.5.-qt2.3.so 파일을 찾지 못한다고 하면서 실행이 안됩니다.

A : 공유 라이브러리 파일의 경로가 설정 때문에 문제가 발생하는 사항입니다.

/root/.bash_profile 파일에 export LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/kylix2/bin:\$LD_LIBRARY_PATH 를 추가합니다.

Q : Kylix 에도 Installshield 와 같은 애플리케이션을 배포하는 툴이 있습니까?



A : 현재까지는 없으며 애플리케이션을 배포할 경우, RPM 을 사용하시면 됩니다. 또한 Loki Entertainment 사의 Graphic Installer 와 같은 제품이 있다고 합니다.

Q : CLX 관련 메모리 Leak?

A : CLX 중 VisualCLX(GUI 부분에 해당) 부분의 QT 라이브러리를 가져오는 부분 때문에 발생하는 문제입니다. 이 문제는 QT 라이브러리를 재컴파일하거나 수정이 되어야하며, 따라서 가급적 DataCLX 부분의 컴포넌트를 사용하기를 바라며, 이문제 역시 Kylix3 에서 해결될 가능성이 높습니다.

Q : Kylix DataSnap Server <=> Delphi DataSnap Client 연결이 안됩니다. 어떻게 해야 합니까?

A :

1. 에러메시지가 “XML 문서에는 최상위 . . . Line : 0” 와 같을 때. . .
: 리눅스상의 웹서버(아파치)가 떠 있지 않기 때문에 발생합니다. 쉘에서 “apachectl start” 를 입력합니다.
2. 에러메시지가 “Unable to complete network request. . .” 와 같을 때. . .
: 네트워크가 정상적으로 연결되지 않았습니니다. Lan cable 이나 네트워크상에 문제가 있는지 점검해 보시거나, 해당 Database 가 운영되고 있는지 확인해 보시기 바랍니다. Interbase 를 Database 로 사용하는 경우, 쉘에서 “ibserver” 를 입력합니다.
3. Delphi 의 SoapConnection 컴포넌트의 Property "useSOAPAdapter"를 "False"로 설정

Q : delphi6 소스를 kylix 로 컴파일하려면?

A :

1. 대문자로 되어있는 {\$R *.DFM} 를 소문자로 변경 {\$R *.dfm}
2. 대문자로 되어있는 {\$R *.RES} 를 소문자로 변경 {\$R *.res}
3. uses 절에서

{\$IFDEF Linux} 카일릭스유닛 {\$ELSE} 델파이유닛 {\$ENDIF}

=====

uses {\$IFDEF Linux} QForms,MaskS,QDialogs, {\$ELSE} Forms,Mask,Dialogs,{\$ENDIF}
Sysutils, Classes, Math ;

4.경로에 "\" 를 "/" 로 수정..

5.마지막으로 컴파일.

Q : XFree 4.0.x 에 있어서, 한글 입력시의 커서의 격렬하게 점멸하는 문제

A :

Kylix 의 에디터에서 한글 입력상태이면 커서가 격렬하게 점멸한다고 하는 문제에 대해서는,
X-Window 의 Backing Store 를 유효하게 해 대처해 주세요.



구체적으로는, /etc/X11/XF86Config-4 파일을 편집해, Section "Device" ~ EndSection 로 둘러싸인 드라이버의 정의에

Option "backingstore" 라고 하는 기술을 추가해 주세요.

예 :

Section "Device"

Identifier "ATI Rage Mobility"

VendorName "Unknown"

BoardName "Unknown"

Driver "ati"

Option "shadowfb"

Option "backingstore"

EndSection

Kylix 3 Product Features	Open	Professional	Enterprise
Kylix -C++ 혹은 Delphi 언어를 사용하여 Linux 를 지원하는 세계최고의 RAD 개발!			
실제 Delphi 언어 및 New 웹, 데이터베이스, 웹서비스 및 GUI 애플리케이션을 구축을 위한 Borland 양방향 툴과 함께 C++ 개발	✓	✓	✓
New! Delphi 및 ANSI/ISO C++ 를 동시에 지원하는 IDEs 포함	✓	✓	✓
New! 고성능 32-bit 최적화 C/C++ 원시코드 컴파일러	✓	✓	✓
New! Inline assembly support for Pentium 4!	✓		
New! 빠른 C++ 컴파일을 위한 컴파일된 헤더 지원	✓	✓	✓
New! 빠른 C++ 리빌드를 위한 Incremental linker	✓	✓	✓
CLX™ 컴포넌트 라이브러리			
신속한 애플리케이션 개발을 위한 CLX 원시컴포넌트 _____ 이상	75+	165+	190+
BizSnap™ 웹서비스와 함께 eBusiness 개발 플랫폼			
XML, SOAP, WSDL 등을 이용한 W3C-호환 웹서비스 импорт 및 사용		NEW ✓	✓
XML, SOAP, WSDL 등을 이용한 W3C-호환 웹서비스 구축			✓
XML 프로그래밍-XML 문서를 원시 오브젝트화-을 지원하는 원시 XML 바인딩			✓
XML 스키마 변환 툴 및 컴포넌트-변환 및 비즈니스 파트너들과의 데이터교환을 위한 새로운 XML 포맷으로의 인식이 가능한 애플리케이션 개발			✓
WebSnap™ 완벽한 웹 애플리케이션 개발 플랫폼 m			
WebSnap 다양한 웹애플리케이션 요구에 맞는 컴포넌트			✓
New! full-page outputs 을 생성하는 XSL 변환과 함께 XML 소스 데이터와 결합하기 위한 XSL 페이지 프로듀서			✓
DataSnap™ eBusiness 미들웨어 데이터 접속 서비스			
Web Service 호환, GUI, Web, 및 Web Service 클라이언트를 위한 유연한 데이터베이스 미들웨어			✓
SOAP and XML 를 통한 웹서비스호환 엔터프라이즈급 데이터베이스 - Oracle, DB2, InterBase, Informix, MySQL, and New! PostgreSQL!			✓
New! Advanced, Customizable C++ 프로젝트 메니징을 위한 Tools Server			
배치파일, 펄 스크립, 컴파일러 및 C++ IDE 로부터 프로세스를 빌드할 수 있는 기타시스템등과 같은 외부 툴 및 유틸리티 인스톨 및 인보크		✓	✓
여러분의 빌드오더 디자인 및 C++ IDE 빌드툴을 위한 customized substitutions 포함		✓	✓
dbExpress 기업정보의 빠르고 원시 접속을 위한 데이터접속 아키텍처!			
InterBase, MySQL, 및 PostgreSQL/RedHat Database 용 dbExpress 드라이버		✓	✓
dbExpress 드라이버 : DB2, Informix, New! Oracle 9i 및 New! Informix SE			✓
Borland Enterprise 플랫폼 개발			
New! Delphi ** 랭귀지로 CORBA 클라이언트 및 서버 개발을 포함하는 VisiBroker® v4.5 for Kylix 3			✓
Borland Enterprise Server 로의 원시 CORBA 링크 - GUI 및 EJBs 용 웹서비스 클라이언트 구축!			✓
고성능 원시 리눅스 애플리케이션			
Professional S/W Sales 를 위한 Dual-license (GPL 혹은 proprietary 라이선스) 개발 라이선스		✓	✓
royalty-free 배포와 함께 재사용가능한 바이너리 ELF(Executable and linking format, 리눅스 커널과 연결된 원시실행 파일)및 라이브러리	✓	✓	✓
Use and create dynamically loaded packages for maximum application efficiency	✓	✓	✓
Advanced InterBase® 지원			
InterBase Express 원시 API 컴포넌트를 포함하는 InterBase 6.5 지원		✓	✓
멀티유저 SQL 애플리케이션 개발, 테스트 및 배포를 위한 InterBase 6.5 - 5 user 라이선스		✓	✓

*윈도우용 애플리케이션 컴파일 및 배포는 Borland C++ 혹은 Delphi 윈도우 제품을 필요로 합니다.

**VisiBroker v4.5 for Kylix 3 C++ 는 릴리즈이후 무료 업데이트 예정입니다.

