

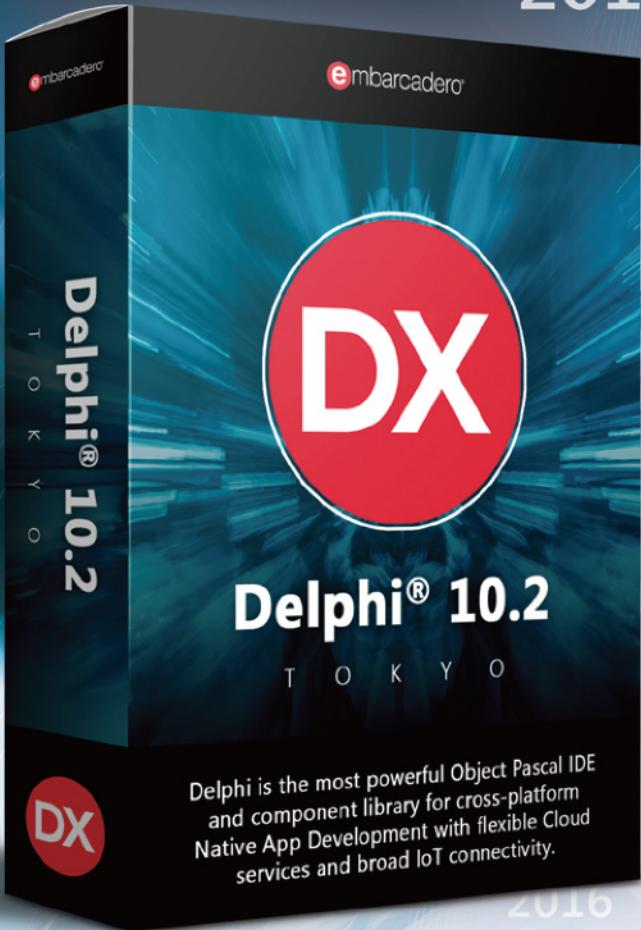
Still very sexy after over two decades

1995



Delphi @22

2018



2003

2015

1999

2016

2017

2018

Delphi是什麼？

使用Fire Monkey邁入跨平台開發

輝煌的歷史...

RAD Studio 整合開發環境

Internet of Things (IoT)

Delphi語言的進化



embarcadero

Visit us at www.embarcadero.com

@Otoichi

WHAT IS DELPHI? IF YOU WANT TO TALK TO [THE] ORACLE, GO TO DELPHI

Delphi 是 Borland 公司繼 Turbo Pascal 之後所開發出的 Windows 平台的快速開發工具。Delphi 把原來的 Pascal 語言加入了物件導向，後來又增加支援其它現代的語言功能如泛型語言與匿名方法以及虛擬類別建構函式，類別參考等。Delphi 的主要創作者也是 Turbo Pascal 的創作者 Anders Hejlsberg，他後來加入了微軟公司成為 C# 與 Type Script 的架構師。

Delphi 是當時的研發代號，可是為什麼叫做 Delphi 呢？在最早時資料庫存取是它的最核心功能，而它的靈感來自希臘神話 “If you want to talk to [the] Oracle, go to Delphi”（如果你要求得阿波羅的神諭，就得去 Delphi 求取；比喻 Delphi 是存取 Oracle 資料庫的最佳工具）。

Delphi 在 1995 年面世，當年是許多程式語言蓬勃發展的一年，如 Ruby, PHP, Lua 也剛推出不久，Delphi 的 PME (Property – Method – Event) 架構在許多方面也影響了 Java 與 C#，C# 與 Delphi 在虛擬方法的定義上與架構上是頗為相似的，但在與 Java 及 C# 則是不相同的。今日，Delphi 在 Embarcadero 公司的努力下仍持續在進成長中。

Delphi 是一個現代化的程式語言，它的 IDE 仍舊著重在快速的程式開發，Delphi 提供了完整的 OOP 基礎讓開發者能使用較複雜的架構來開發大型的專案。Delphi 是如何辦到的呢？答案是 Delphi 採用元件化模組，這個到現在還是關鍵的基礎。一個龐大的核心跨平台，非視覺化的元件組加上豐富的 Windows VCL 元件庫以及支援多裝置的 FireMonkey 框架，讓你能夠以單一的程式碼開發出跨越 Windows、MAC OS、Android 與 iOS 等平台的應用程式與使用介面。

除此之外，第三方的元件更加速你應用開發，這也讓 Delphi 成為業界公認最快速的開發工具。Delphi 曾挑戰 Visual Basic 的易學易用，且提供更強大 OOP 架構而成為業界快速開發工具的標準，它的第二代號被叫做 VBK (Killer)，事實上，Delphi 終結了這個 Microsoft 工具。



201 COUNTRIES STRONG

開發者社群是 Delphi 語言與工具成功的主要關鍵。我們對全球 Delphi 用戶的交流感到非常驕傲。我們感受到 Delphi 的重生再蓬勃與用戶體會視覺化物件導向開發的重要性。Delphi 正吸引著年輕新進的開發者，用它來開發出有趣的 Apps，Delphi 的開發社群已顯著成長，並邁入未來的令人興奮的新領域。

最近來自 201 個國家超過一萬人報名參加我們所舉辦的 Delphi 研習營 (Delphi Boot Camp)。
我們看到全球數百個用戶社群，在 Facebook 及其他平台上大幅地成長，相信你可能也是其中的一員，如果還不是，請你考慮加入我們的行列。

Discover more at: <https://community.embarcadero.com/>
or get social on:    

最強大的 Windows 原生應用 程式框架



視覺化元件庫（VCL）是原來的 Delphi 元件庫，包括可視和非可視元件。該元件庫是封裝 Windows API、平臺控制項和標準UI元素和特性的框架。它除標準的控制項外還延伸十幾個複雜的自訂控制項。

VCL 是最好的物件導向的封裝 Windows API 的元件庫。它提供RAD開發風格（在表單、資料模組和其他容器上拖放元件），包括視覺化表單繼承和使用框架的設計器組合。VCL 有基於命令模式的現代架構（使用動作物件和 ActionList 分開UI元素的代碼）。同時，VCL 是一個完整的物件導向的元件庫；開發者可以利用它無需使用任何設計工具或 RAD 模型。相反，設計師將實施一批包括 MVVM 模式或 dependency injection。有開源庫提供對這些模式和其他模式的直接支援。

在現代的UI方面，VCL 完整支援樣式。用一個現代化的 Windows 10 風格取代舊的 Windows 外觀和感覺，且僅需要對程式碼作很小的更改。此外，VCL 元件包括模仿 Windows 10 的UI控制項（如 CalendarView 或 ToggleSwitch），所以使用這些控制項的程式碼可以在舊版的作業系統一樣運行。

重要的是，VCL 不只是封裝了經典的 Windows API。Delphi 提供對 Windows COM 介面的完整的存取功能，對 Windows Shell 整合（如馬上可以使用的工作列元件），甚至 Windows 10 現代 WinRT APIs（如使用 NotificationManager 元件）。



Delphi 不僅包含 VCL 元件和上百個控制項外，而且還有第三方供應商提供的數百個附加元件。如 DevExpress，Steema，TMS，Mitov 公司，以及更多強大的 VCL 的元件。

總之，VCL 開發人員可以只使用其他開發工具的開發時間的一小部分，就可以創建

相同 Windows 應用程式，他們可以利用所有的平臺的API。更好的是，由於 Windows Desktop Bridge（又名Centennial Bridge）你的 VCL 應用程式可以轉換為通用的 Windows 平臺，可以發佈到 Windows 10 商店。

跨平臺與 FireMonkey

FireMonkey 是在 RAD Studio，Delphi 和 C++ Builder 的多設備應用程式框架。它專為開發 Windows，MacOS，Android 和 iOS 原生應用而設計。開發人員可以使用它來迅速的發佈應用程式到 app 商店和企業內部。

我們提供了一個完整的應用程式組合，其中包括使用介面、資料庫、網路、設備間通信和其他跨平臺函數庫。FireMonkey 應用程式在存取平台 API 的同時並提供在 PC、平板電腦，和移動設備上充分利用當今硬體的性能和 GPU 加速的視覺效果。

我們不像其他跨平臺工具，只提供跨平臺的“最低”的體驗。相反，我們提供了功能完備的、功能強大的元件庫，與原生平台的存取功能。



使用介面



FireMonkey UI 框架是新一代的設計，超越所有其他的跨平臺的框架。它可在 GPU 上運行，這意味著它運行上非常快，同時享受高品質的顯示。

該 FireUI 多設備設計功能是最重要的部分，它可以讓你設計一個使用者介面一次，並且針對設備或平臺的不同而變化。

多平臺使用介面的設計是一個應用程式設計最為冗長的過程。對於開發人員來說，構建一個 iOS UI 再構建一個完全獨立的 Android UI（使用的其他工具）是很常見的，但開發工作量也會加倍。FireMonkey，你可以開發一個使用介面一次，而智慧的平臺服務即可對每個平臺自我調整 UI。

微調取代重複的工作

FireUI 讓你僅需稍做修改，即可適用於各平臺。這些更改可以像預期的那樣簡單，甚至可以覆蓋平臺性的內建功能。這使設計人員可以自由地創建一致的使用介面，從而將重複開發（浪費大量時間）轉變為只對設備或平臺進行微調。結果，大幅節省開發時間和成本。

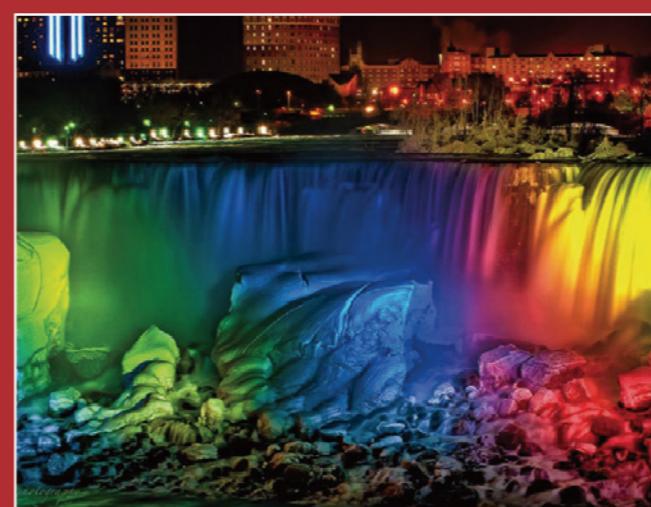
與其他工具比較，app 開發人員需用 Xcode 與 Swift 開發 iOS 使用者介面，同時要用在 Android Studio 和 Java 來開發 Android 使用介面。儘管這些 UI 相似但工作都是完全重複的且無法分工。

相反的，開發者使用 FireMonkey 開發一個介面一次。然後，開發人員會對每個應用程式進行調整，在 iOS 中，只要確保控件可使用原生功能；在 Android 中，僅要調整該設計的間距和顏色。

FireMonkey apps 可以使用樣式，可以針對每一個平臺應用不同的樣式設計。整個 UI、控件和代碼邏輯是個可分工的工作。不僅工作量減少了一半，而且對一個版本的 bug 修復可以應用於另一個版本。使用單一語言而不需兩個開發團隊。

維護簡易

這種統一的開發也使得應用程式的維護更加容易。與功能相同的特徵是存在於所有平臺，當你會使用不同的開發工具的時候，這導致各自不同的發展。每個平臺必須維護自己的發佈計畫和 bug 列表，導致額外的工作。隨著從平臺到平臺的版本跨越功能，這將導致用戶的困擾和維護的複雜。



紐西蘭 Dream Solutions, Ltd. 開發了 Light Factory 軟體，在尼亞加拉大瀑布上面使用照明板功能，以點亮尼亞加拉大瀑布。該軟體採用 VCL 和 FireMonkey；後臺控制軟體是用 VCL，和前端的使用者介面是用 FireMonkey 寫的。

控件

在 RAD Studio 中使用 FireMonkey 框架，你所使用的全方位的圖元效果與樣式的使用介面控件，加到你的應用程式：buttons、listboxes、comboboxes 等。你的 app 還可以使用原生平台的控件，像 Datepicker、maps 支援，不同的 keyboard 類型，notifications 服務，並支援共用表單。

例如，FireMonkey 控件中的地圖元件使用每個作業系統的原生 API，在 Android 上用 Google Maps 和在 iOS 上的 MapKit 框架。這使開發人員能夠在每個平臺上實現原生控件的功能。它允許開發者能提供顧客期望的高性能和使用體驗，而不必擔心自己的平臺的不同特性。

我們目前所有的 UI 控件支援 pixel perfect, bitmap 且跨越四個平台。除了對 iOS 和 Windows 上的 key text input 和 list controls 項的原生控件外。我們計畫擴大我們的原生使用者介面控件，在未來支援 Android 和 MacOS 平臺。FireMonkey 應用也可以完全自訂主題風格。此外，FireMonkey 提供內置的動畫效果，轉換，並支援 3D 應用開發。

Native

FireMonkey 的 UI 控件，目前支援原生作業系統的使用相同的原生 SDK 實現 iOS 的 Cocoa Touch 的功能。這確保了 FireMonkey app 擁有原生平順的滾動和性能，滿足最終使用者所期望的同時，允許開發人員使用相同的元件的屬性、方法和事件在所有的作業系統上。

它結合了各平臺的 API 和控件，再加上高性能的自繪製控制項，使開發人員能夠在 Windows、MacOS、iOS 和 Android 上面保持完整的跨平臺的真實度。

與僅提供少量控件的其他開發工具相比，RAD Studio 包含了數百個可用於多設備應用程式的控件。此外，RAD Studio 擁有豐富的協力廠商生態的控件/元件，並可通過 GetIt 進行整合與管理。

Runtime Library



FireMonkey 依靠多設備的 runtime library，包括：執行緒和支持平行程式設計，檔案系統的存取，本地和遠端的關聯式與 NoSQL 資料庫存取，HTTP 和 REST 用戶端庫，特定的雲端與 BaaS 用戶端。Runtime 也提供直接存取嵌入式設備的元件，如 GPS、陀螺儀、藍牙系統和常見的物聯網設備。所有這些功能都配備了可隨時使用的元件，並在所有支援的平臺上一樣的運作。開發人員編寫利用設備性能和資料連線的單一原始程式碼應用程式。



EarMaster



沒有隱藏的 寶藏



在軟體開發的世界中，許多企業將其在開發工具中的選擇視為競爭優勢，但他們不想讓別人知道。幸運的是，我們有一些案例研究和我們的Cool App競賽，展現出許多Delphi所開發出的傑出App。您可以在下列網址可以看到更多的案例研究：
www.embarcadero.com/case-study

大約 12 個月前，我們開始了 Cool App 競賽，進入了使用 Delphi 和 RAD Studio 所開發出應用程式的世界。每兩個月我們都會選出最好的 App。一些強調 UX，或是整合功能，還有一些只是純粹有趣的 App。大家一起分享我們工具的功能以及開發者驚人的才能。

如果您想贏得優勝，請展現您的作品。
將您的應用程式提交至：<http://embt.co/CoolAppEntry>



THREE CITIES IN 18 MONTHS AND MANY MORE TO COME

隨著全球各地每個角落都有 Delphi 用戶，所以產品命名方式從 10.x 版本開始伴隨著一個城市名稱，以慶祝現在 Delphi 的研發是來自全球各地的貢獻，城市名稱亦是代表特定版本，文件…等等的簡稱。

VCL 是最佳的物件導向函式庫，封裝 Windows API 已超過 20 年，所以西雅圖 (Seattle, 微軟公司總部所在地)，首先被選中為產品版本命名。

在西雅圖之後，柏林(Berlin)代表著擁有當地強大的開發者社群和合作夥伴，Delphi 不僅在德國享有盛名，並在整個歐洲有廣大的用戶客群。

同樣地，Delphi 在日本擁有持續成長的社群引以為傲，所以日本東京命名的最新版本為榮。預選城市名單將會持續增長：巴西，俄羅斯等許多其他重要市場，數以千計積極的開發者。你的城市會是下一個命名的選擇嗎？



眾多的用戶群 遍佈全球

Delphi 可能看起來像一個簡單的名字，但當你有廣大全球客群時，事情就不是如此簡單。Delphi 的母公司是一家美國公司，產品名稱的最初發音為 Delph-eye，但隨著全球社群迅速的發展，事情變得更為有趣。

發現阿波羅神諭的希臘城市（Delphi 的名字來源）拼寫為 Δελφοί，希臘語

發音是 Delph-ee。結果是歐洲國家傾向於使用希臘語發音。

我們最近的 Delphi boot camp 有超過 10 萬人註冊（來自幾乎世界上每個國家）大家想要了解 Delphi 更多。那麼正確的發音是什麼？我們可能永遠達不到共識，但我們都同意 Delphi 是世界一流的開發工具。



這幾年 最成功的 MICROSOFT 產品？

Microsoft Windows 無疑是桌面的王者，也是當今企業應用最重要的平台。最新版本（Windows 10）在 2015 年中推出，它也取得了重大的成功。在第一個月超越 Windows 8，Windows Vista，Windows XP，Mac OS X 和 Linux 的用戶；在兩個月內 Windows 8.1 也被征服，並且在 10 個月後更也超越 Windows 7 了。

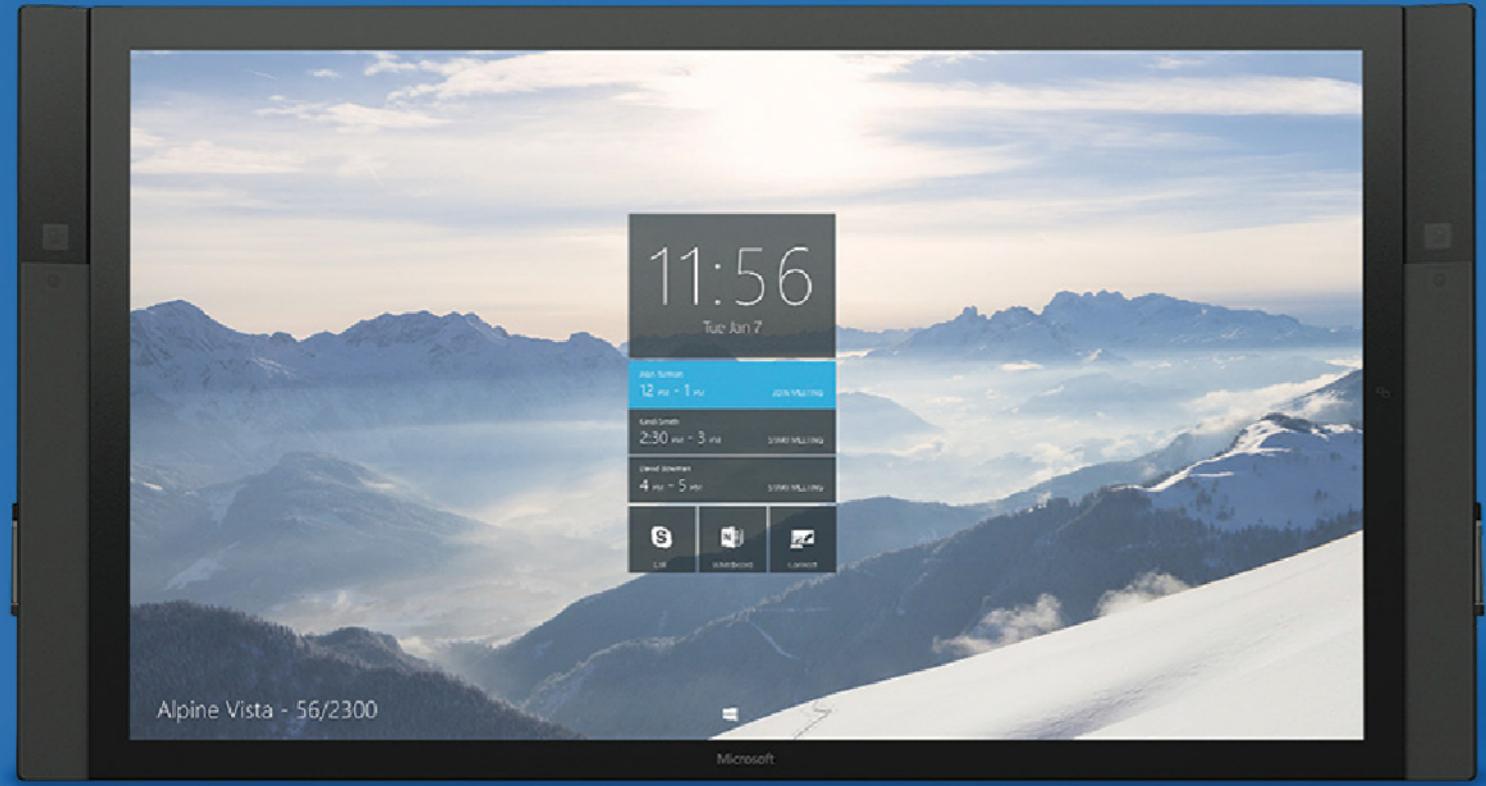
Windows 10 在 Windows 市場上提供了數十年的最大整合，它新的 Windows 10 商店為數億用戶打開了令人興奮的機會。而最快的上架方式是通過 RAD Studio IDE！

RAD Studio 中的 Windows Desktop Bridge 部署支持允許開發人員（直接從 IDE 只需幾分鐘）為 Windows 10 商店打包新的和既有的桌面應用程式。與過去許多 Windows 創新一樣，RAD Studio 正在引領市場提供給開發人員的高生產力和更長的代碼壽命。



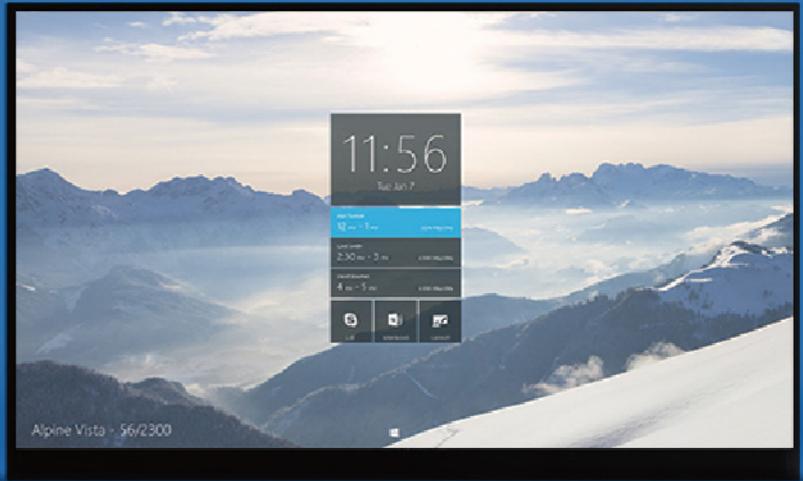
更多關於 Windows 10 Desktop Bridge
www.embarcadero.com/products/rad-studio/windows-10-store-desktop-bridge

遷移到 10.2 Tokyo
www.embarcadero.com/rad-in-action/migration-upgrade-center



Windows 10

無限潛能



我們的合作夥伴 是我們成功的核心

我們的合作夥伴是我們成功的核心。我們的合作夥伴涵蓋經銷商，MVP，技術和培訓等類別。

正如 Embarcadero 總經理 Atanas Popov 所說：「合作夥伴的關係是成功的軟體公司最重要的原動力。」

儘管合作夥伴的方式不同，Microsoft 和 Apple 等巨頭的成立也是因為建立了成功的合作夥伴關係。

我們的元件合作夥伴對我們的產品至關重要。RAD Studio 包含數百個元件，用於從建立用戶界面到連接資料庫的一切功能。

合作夥伴的元件使桌面和移動平台的連接業務應用程式更快，更輕鬆上手。

除了 VCL 和 FireMonkey 之外，Delphi 和 C++Builder 社群還提供了各種各樣的工具和元件。

我們很高興與這些支持 Delphi、RAD Studio 和 C++Builder 的公司合作。



了解更多有關合作夥伴和技術的訊息：
<https://www.embarcadero.com/services/partners>



NexusQA有限公司

我們公司位於澳洲的布里斯班。我們專注於Client/Server 資料庫技術和質量保證工具。

Gnostice訊息技術

Gnostice為 Delphi,.NET 和 Java建立 PDF 和 Microsoft Office 文件處理元件。

Gnostice元件使您可以輕鬆地向應用程式增加多格式文件的建立，PDF和Office文件查看，列印，轉換，報告導出和高級PDF處理功能。Gnostice自2002年開始營業，其產品被全球數以千計的開發商使用。

RAPWare

RAPWare 是一家小型，獨立的元件開發公司，成立於2001年，總部設在荷蘭的Rijen。RAPWare 最初是做SOAP和XML的框架開發，但在 Delphi 6 發布之後，將其重點轉移到了基於MAPI 和 Exchange 的元件。

QBS軟體有限公司

QBS 軟體是一家著名的在英國的軟體經銷商和代理商。它提供廣泛的軟體出版商生產的全系列產品。QBS在90年代成為Quickreport的出版商。

SmartBear

SmartBear 在全球194個國家擁有超過500萬個軟體專業人員和2萬多家公司，是團隊軟體質量工具的領導者。該公司的產品有助於提供最高品質和最佳性能的軟體，同時幫助團隊以幾乎不可能的速度處理代碼。

tmssoftware.com bvba

Delphi 和 C++Builder 元件、工具，用於VCL Windows應用程式開發的函式庫，用於Windows 的 FMX 跨平台應用程式開發，用於Web應用程式開發的MacOS，iOS，Android 和 IntraWeb控件。

TatukGIS sp. z o.o.

TatukGIS 公司位於波蘭格丁尼亞，成立於2000年，致力於將GIS開發庫引入Delphi / C++Builder,.NET，Java和ActiveX。TatukGIS還提供專業的桌面GIS編輯器（內置IDE腳本）和免費的GIS查看應用程式。

/n software

20多年來，全球財富500強和全球2000強的軟體開發商，幾乎都使用 /n software 產品來構建強大的連接應用。我們的客戶名單包括 Microsoft, Sony, Xerox, Cisco, Dell, Motorola, Intel 等公司。

MicroOLAP 科技有限公司

MicroOLAP是一家領先的軟體開發人員，致力於為資料庫開發，管理和網路監控提供創新解決方案。

Devart

Devart 是一家擁有19年經驗的軟體開發公司，專門研發功能豐富的高性能組件庫，用於為資料庫開發交叉平台（iOS，Android，Windows，Linux）client/server 懶用程式，例如：Oracle，SQL Server，MySQL，InterBase，Firebird，PostgreSQL，SQLite，Microsoft Access，DB2，DBF，Sybase等，在各種IDE中，如：Delphi，C++Builder，Lazarus和Free Pascal。除了Devart的原生資料存取元件，Devart是Delphi ORM - EntityDAC公認的開發商，還有一大批用於Oracle，SQL Server，MySQL，InterBase，Firebird，PostgreSQL和 SQLite的dbExpress 驅動程式。

Raize Software

Raize Software自1995年以來一直為 Delphi 和C++Builder 提供高質量，創新的開發工具。CodeSite Studio等工具，高級應用程式日誌和除錯系統；DropMaster，用於實現drag-and-drop的元件集合；和Inspex，用於物件檢查和其他資料類型的一組網格控件。Raize Software 還以建立Konopka Signature VCL控件（以前稱為Raize組件），通用VCL控件和Radiant Shapes（一組複雜的FMX形狀控件）的集合而聞名。這兩款產品均於2015年被Embarcadero收購，並被納入RAD Studio。Raize Software是Embarcadero技術合作夥伴，提供一流的技術支持和卓越的客戶服務。

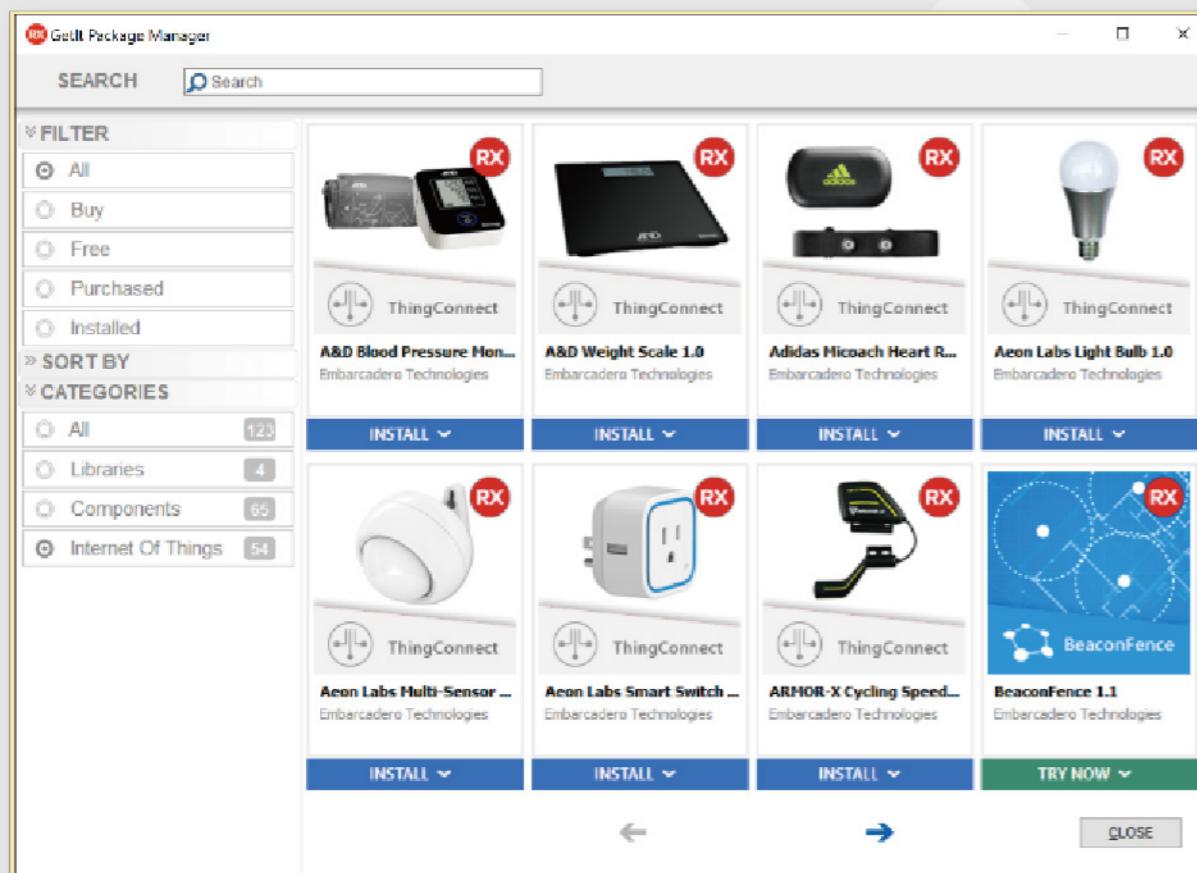
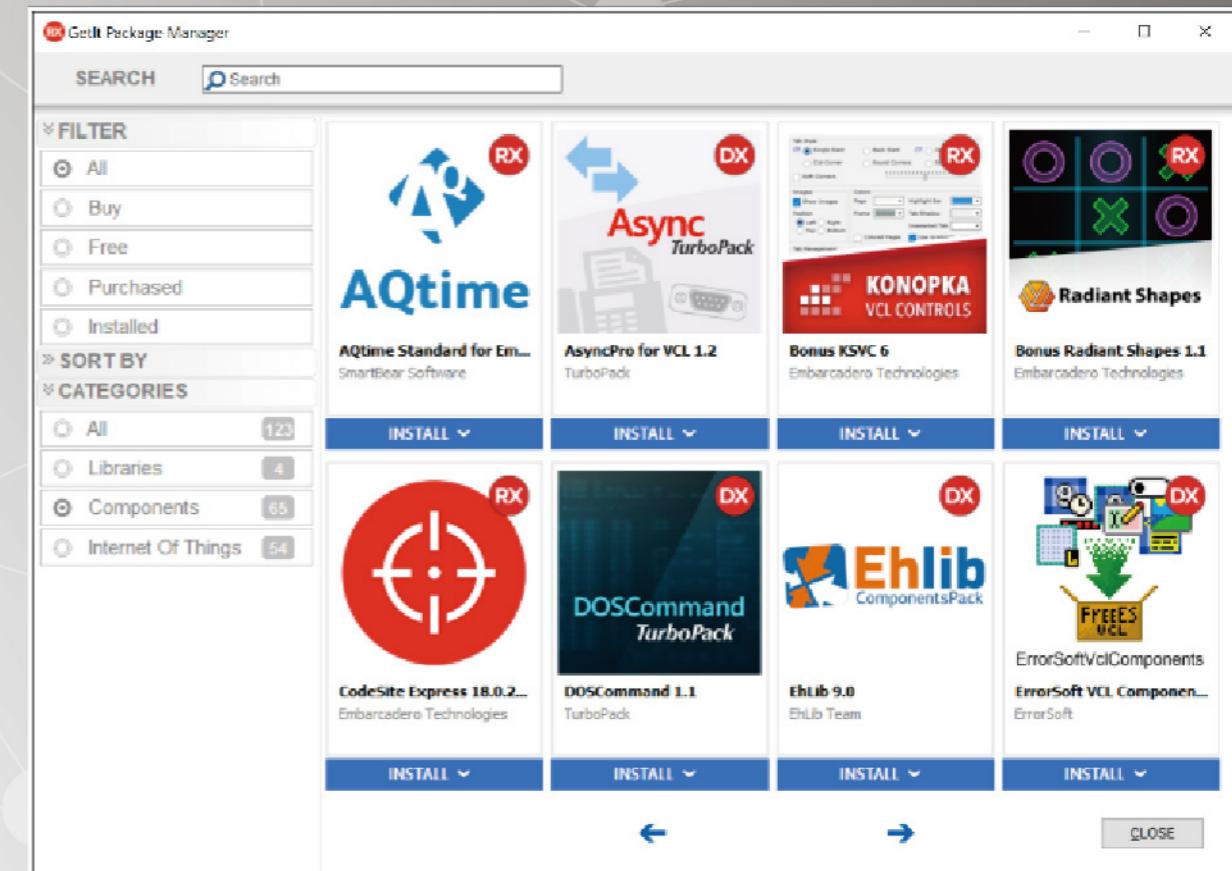
IDE和元件更容易安裝。 與GetIt 更簡易地協同運作！

GetIt Package 管理員大大提高了 RAD Studio IDE 的安裝體驗，使其更快並更易客製化。GetIt 技術支持兩件事情：新安裝程式和 GetIt 管理員。

我們的下一代安裝程式（功能安裝程式）只安裝最少的IDE，然後允許您將特定的編譯語言和目標平台安裝到 RAD Studio 產品中。

只安裝所選功能，可以節省頻寬、安裝時間和磁碟空間。安裝程式同步下載安裝比傳統的ISO安裝程式更快。

除此之外，平台和語言可以隨時安裝並隨時增加到IDE中，或從IDE中刪除。你只安裝 Delphi iOS 嗎？您可以隨時增加 Android。



許多客戶和合作夥伴都促使將 GetIt 轉換為線上商店。雖然這可能使人們更容易購買元件，但也可能影響既有的業務模式。

通過使用 GetIt 組件管理員簡化了合作共享項目或切換項目。組件依賴關係通過 GetIt Dependencies 增加到您的項目中。這意味著您可以打開一個項目，並且將自動為您安裝所需的所有其他函式庫、元件和控件。

RAD Studio 的合作夥伴非常有價值，我們也正努力地找出最好的模式。有一件事是肯定的，您可以期待看到更多的免費工具和元件的推出，GetIt的內容將快速成長！

行業解決方案

RAD Server



RAD伺服器是你沒有使用過的最有用的Delphi工具。2017年是一個桌面世界加上一個移動世界和一個網路世界。如果你有一個應用程式，你想把它放到網路上，你會怎麼做？輕鬆使用RAD Server伺服器將桌面應用程式轉變為REST服務。

RAD Server是快速構建和部署基於服務的應用程式的一個turn-key解決方案。RAD Server提供了自動的 Delphi REST / JSON API 的發佈和管理。它還提供企業資料庫整合的中介軟體，物聯網Edgeware，和應用服務組如使用者目錄和認證服務等。此外，RAD Server配備了推播，室內/室外定位，和JSON資料存儲等功能。

RAD Server讓開發者可快速開發新的後台應用程式或移植現有的 Delphi client/server 的業務邏輯到以服務基礎的架構中，它是開放的、無狀態的、安全的、可擴展的。RAD Server易於開發、部署和操作，它非常適合於ISV和OEM開發商的最佳解決方案。

REST 終端發佈

為您的應用程式後端API和服務提供一個完整的turnkey方案。

整合中介軟體

提供與外部伺服器、應用程式和服務的連接整合。

應用服務

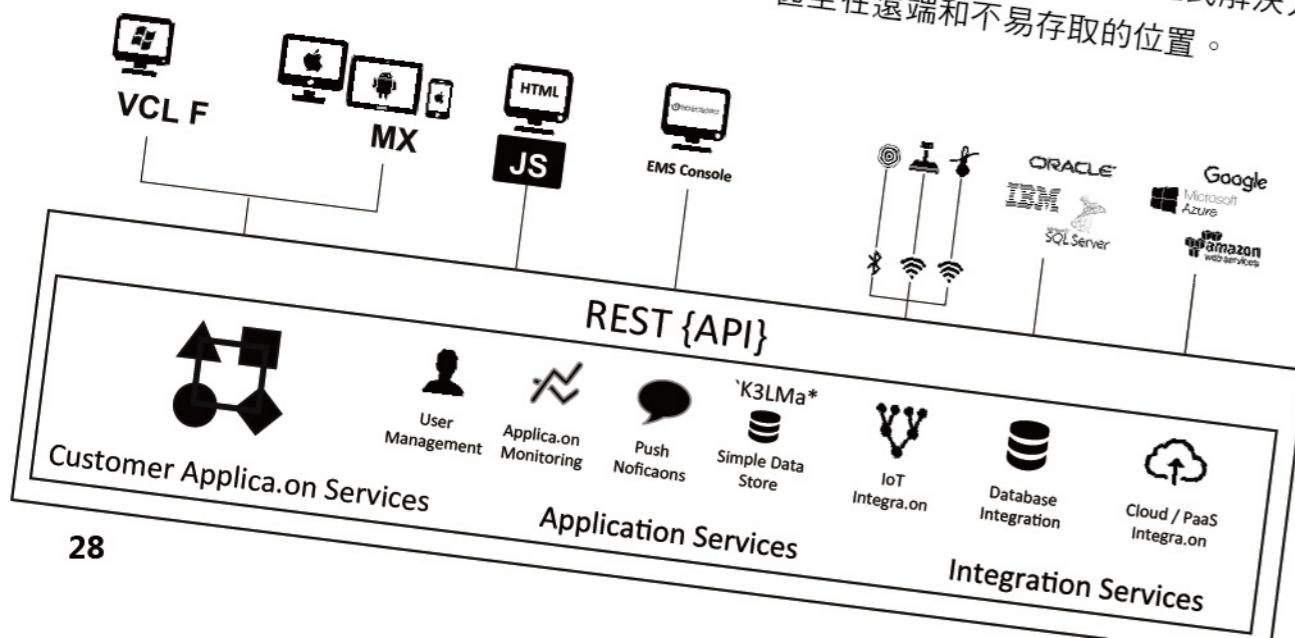
Delphi 提供了一個隨時可用的內置服務的重要整合，強化您的應用程式。它們核心功能，包含使用者目錄服務、使用者管理、推播通知、用戶定位追蹤和內置資料存儲。

RAD SERVER, 從後端到前端

RAD 伺服器是構建現代多層應用程式的最好方案。Delphi 具有支援後端解決方案的巨大潛力，但許多老式的應用在架構中缺乏“純度”，因為它將許多業務邏輯與前端緊密地混合在一起。

讓我們面對它，這是很容易做到的，且超快速。今天，我們看到需要多層架構的複雜度和多平臺需求的增加。即使您選擇不使用 RAD Server 提供的特定技術加速器，該結構對任何 Delphi 開發人員都是非常有益的。

RAD Server 允許 Delphi 和 C++ 開發者使用現有的業務邏輯和生成 REST / JSON API 端點。對於現有的應用程式，開發人員需要分離 UI 控制項，但這些努力遠遠小於從頭構建應用程式。RAD Server 推薦開放的架構，使開發人員能夠靈活地使用不同的技術。他們可以將端點連接到他們想要的任何用戶。



RAD Server 具有非常高的效能。多租戶技術允許單個 RAD Server 支援多個站點，這大大降低了部署成本。應用熟悉的技術，Delphi 開發人員可以非常快地實現 RAD Server 解決方案。

RAS Server 可以託管或部署在雲端。且支援 Windows Server 和 Linux Server 的部署。讓您不受單一技術與平台的限制，降低開發成本。

An icon representing user and group management, featuring two stylized human figures above a horizontal bar.

透過 RAD Server management portal 建立和管理用戶、群組和存取控制。

存取控制

存取控制
對所有應用程式 API 的群組和使用者層級存取控制。控制誰可以存取什麼功能。所有存取都需用戶端驗證。

企業資料

高性能的內置連接到所有常用
的企業級 RDBMS 伺服器。使用
FireDAC 開發者很容易連接並
使用從各種來源的資料。

應用程式監測

記錄和測量所有 REST API 端點活動，以進行穩健的統計跟蹤和分析。分析使用者、API 和服務活動，以深入瞭解應用程式的使用方式。

物聯網連接元件可以快速方便地整合物聯網智慧設備，應用程式用戶端或後端。RAD Server 的物聯網Edgeware可擴展到你的藍牙聯網設備的實際位置。

{API}

易於使用的 API 發佈業務邏輯。
任何 Delphi 或 C++ 代碼可被當作
API 與自動發佈的 REST / JSON 端
點且可被 RAD Server 測量與管理。

1

所有 REST API 端點活動皆會被記錄和測量，以進行統計跟蹤和分析。分析使用者、API 和服務活動，以深入瞭解應用程式 的使用狀況。



長青與成長

強大而簡單，表達與可讀性強，對初學者和專業程式師皆宜，這些都是Delphi語言的特點。這是一個頗具歷史，充滿活力的語言，且前景光明。

Delphi是多面向的程式語言，它在保有傳統程式語言的優雅之外，更注入了物件導向程式語言的強大功能。例如先進的泛型語言功能，以及能賦予靜態語言動態行為的屬性功能。

Delphi是真正的多功能實用型程式

語言，它提供了完整的編譯器和開發工具。Delphi擁有光榮的歷史，但也提供了移動開發功能，讓您能開發未來的應用程式。

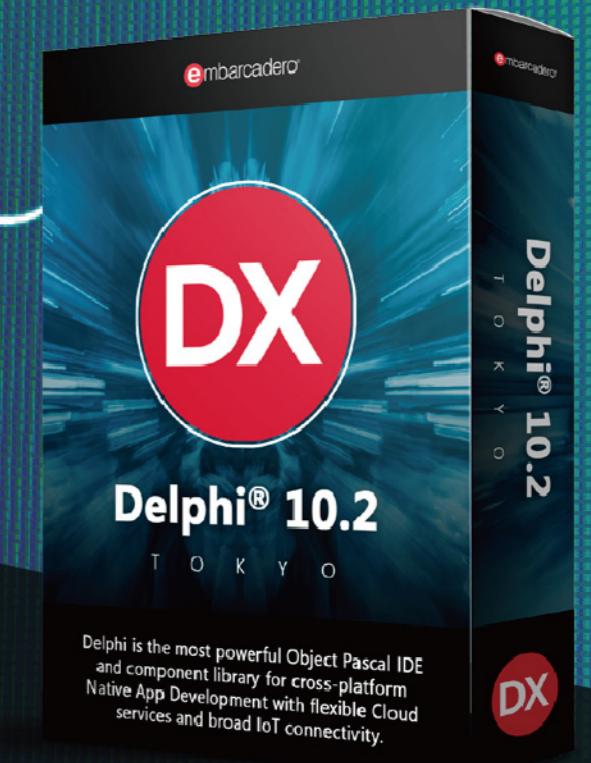
Delphi 語言是做什麼用的？桌面應用程式、Client / Server 應用、Web伺服器模組、中介軟體、辦公自動化、最新的手機和平板應用程式、工業自動化系統和網際網路虛擬電話網絡…這不是Delphi語言的所有用途，但它確是在現實世界中皆能應用。

Delphi 語言，也稱為物件導向的Pascal，是一個現代的類型檢查和物件導向的語言，具有單一繼承和物件參考模型（例如Java和C #）。多年來，該語言已被擴充，添加了記錄方法、記錄的運算元重載、類 class data, nested types, sealed classes, final methods, and class helpers。

超越經典的物件導向功能，Delphi 語言已支援了泛型資料型態和泛型串列類別，

匿名方法(or closures)，映射和屬性，以及極其豐富的RTTI和元件流架構屬性。語言現代化的一部分是將Unicode字串轉換為原生類型，並在移動平臺上使用ARC（自動引用計數）記憶體模型。

在功能方面，Delphi 語言沒有理由羨慕其他的“新潮”的程式設計語言。Delphi 樂於保留其獨特的格調、可讀性以及它支持的程式設計範式的靈活性。



簡易的 Delphi IOT 整合

Embarcadero 讓開發者擁抱物聯網強大的能力。ThingConnect 物聯網設備元件支援當今最流行的設備，如家庭自動化的健身設備、醫療設備、環境感測器等。低功率藍牙和 Z-Wave 兩項技術 ThingConnect 亦也支援。

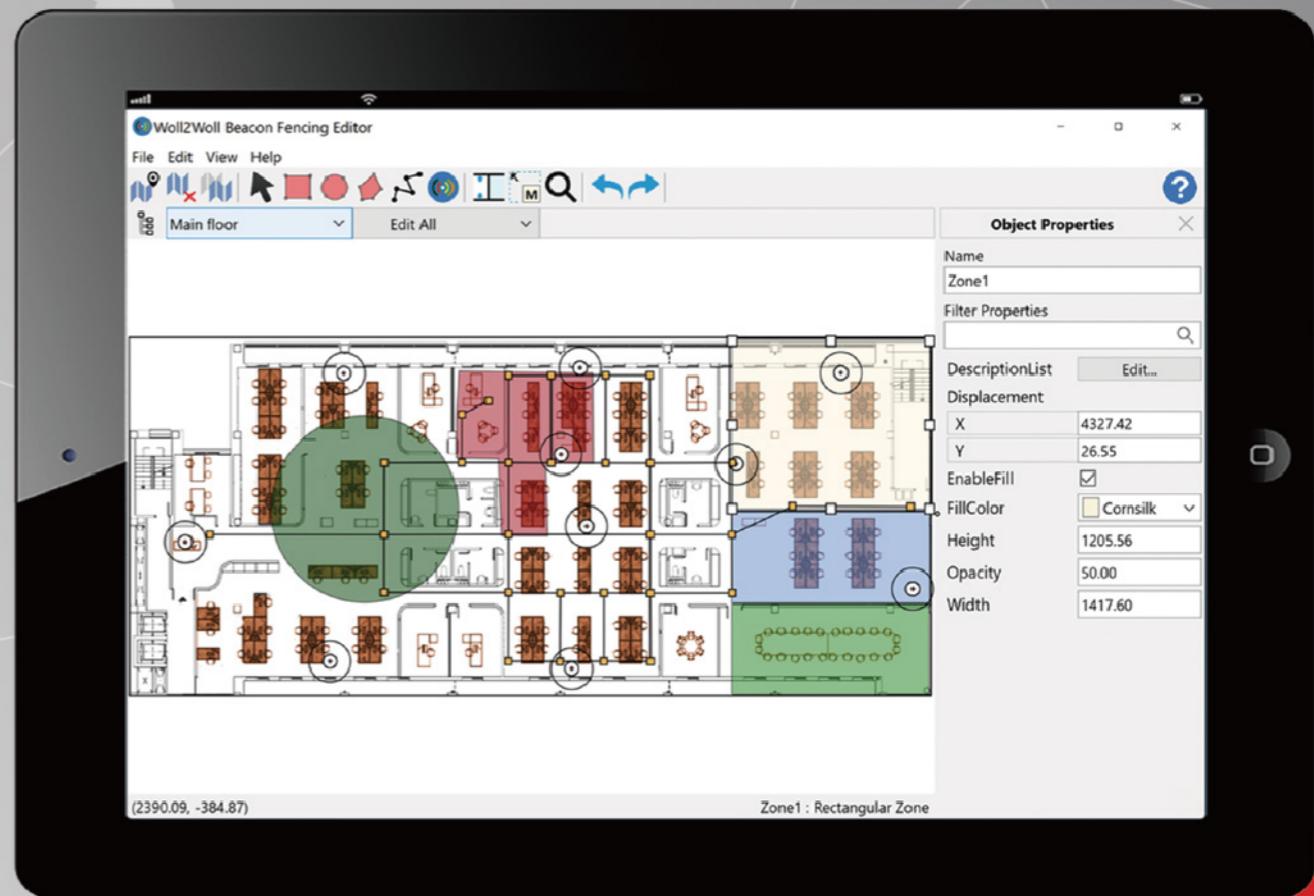
每天越來越多的工具和設備正在被加入到物聯網的應用系統中。這些工具和設備之間的互連有可能創造出全新的應用環境與使用體驗。

App Tethering 可快速地整合 IoT 到既有的應用程式。這使得開發人員可以輕鬆地在設備和小工具上分發現有的應用程式與使用體驗。幾乎所有行業都能立即受益，如零售點、食品服務、醫療保健、製造業和航運業，這些應用都是無止境的。



開發人員可以使用一套 Object Pascal 程式碼開發出 IoT 應用方案並分發到 iOS, Android, Windows 與 MacOS 等平台。BeaconFence 是 Embarcadero 公司的一項 IoT 產品，讓開發者可提供精確的室內/室外 “GPS-Free”的用戶定位追蹤和事件。

它是基於徑向和幾何區域來測定實際位置和佈局的。開發人員可以直觀地繪製實際位置和佈置 beacon 來定位，可達到英吋等級之精確度。



Woll2Woll 是第一個 FireMonkey (FMX) 外置的 Beacon Fence 編輯器，它允許靈活配置使用 iOS 和 Android 的設備。它與 RAD Studio 可無縫地運作。

瞭解更多：www.woll2woll.com/beam

構建物聯網解決方案需要資料在設備、工具、連接的應用程式和網際網路之間流動。Embarcadero 開發了一系列元件，讓開發者能簡易地使用藍芽、WIFI 與 REST 協定。儲存、過濾與計算所收集的大量 IoT 資料是頗困難的。

ThingPoint Edge 的服務與支援，可以確保只有關鍵的物聯網資料同步到中央倉庫。最棒的是，這個框架是開放的，任何想利用 RAD Studio IDE 開發物聯網應用的人都可以使用它。

Visuino 元件架構（由 Mitov Software：www.visuino.com 開發）是一個很好的例子。您可以輕鬆地使用 Delphi 熟悉的拖放功能來設計程式。在設計模式下，不需要任何設備或硬體來運行軟體。一旦完成了設計，你可以上傳到一個 Arduino 板並運行它。

卓越的連通性

RAD STUDIO

讓它變得輕鬆！

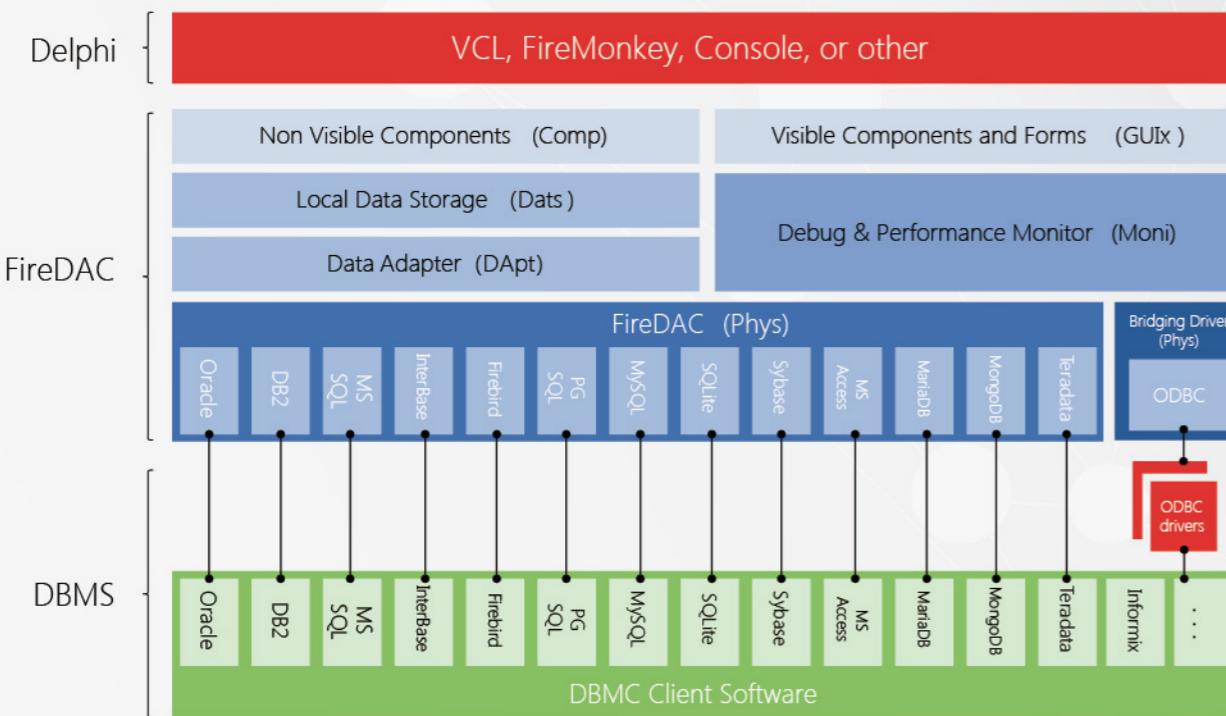
FireDAC

Embarcadero 提供 FireDAC元件，一個通用的可以運行在多個設備上面，連接到企業資料庫的存取元件庫。

以其強大的通用架構，FireDAC 可以讓 Delphi 直接高速原生存取 InterBase、SQLite、MySQL、SQL Server、Oracle、PostgreSQL、DB2、SQL Anywhere、Advantage DB、Firebird、Access、Informix、DataSnap、NoSQL、MongoDB、MariaDB 等資料庫。

FireDAC是一個功能強大，但易於使用，接入的資料存取元件。它提供開發的高負荷的資料庫應用的所有功能。

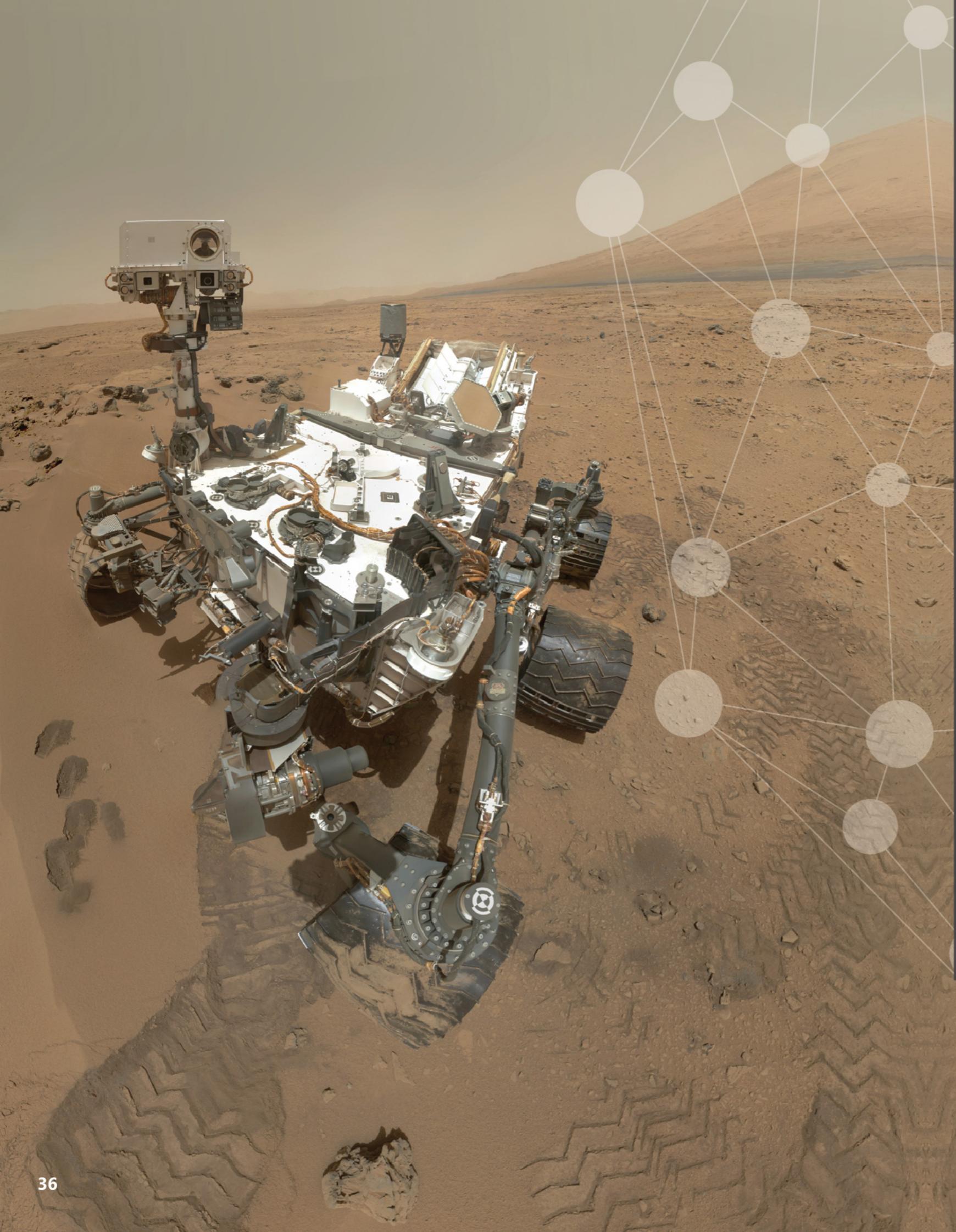
FireDAC用於存取不同的後臺資料庫的通用API，不在涵蓋所有資料庫的特性且對存取速度毫不妥協。你可以在Delphi中使用FireDAC來開發你的Android、iOS、Windows，MacOS、Linux應用。



全新企業級連接器

我們永不停止創新。與 C-Data 為期一年的合作後，我們引入了一套企業級連接器。企業將使用 FireDAC 技術和 CDATA 的轉接器可連接到超過75個企業應用程式。

RAD Studio 令人讚嘆的功能將允許以無與倫比的速度開發一系列應用程式。例如，建立SalesForce的自動FMX應用，輕鬆通過LiveBindings 可調整 Salesforce 並即時地預覽資料。



部署、放鬆、享受。

InterBase 是高度可擴展的、獲獎的、跨平臺的 SQL 資料庫引擎，支援 Windows、MacOS、iOS、Android 和 Linux。InterBase 通過 FireDAC 或 IBX 很容易整合到現有的或新的應用程式。它提供一組易於使用的元件，支援從變更視圖和內嵌的安全性到資料庫管理一應俱全。

InterBase 支援範圍廣泛的案例，從一個單一的嵌入式設備到使用者複雜的企業解決方案。InterBase 是 ISVs 與開發者的最佳選擇，無論是在企業級的資料防護與極低的使用成本方面。

InterBase 是堅實可靠值得信賴的。在關鍵任務環境中，如醫療、鐵路、跨國POS、CRM和急救反應系統等，它 24 小時不停運行，從不出錯！

企業等級的功能可確保資料的安全性，既可以在設備上進行加密，也可以應對突然斷電的情況。輕負載，但堅如磐石，這是美國國家航空航天局 NASA 的火星車 MARS Rover 的資料庫解決方案，所以你可以說，太厲害了都飛出地球之外！

InterBase 的 ISV 方案

<https://www.embarcadero.com/products/interbase/var-program>

你會驚訝 InterBase 有多少使用案例。這是一個奇妙的事實 - NASA 的太空梭和火星車 Mars Rover 上面…選用了 InterBase，嘿！這可能無法派一個 DBA 去那裡哦！



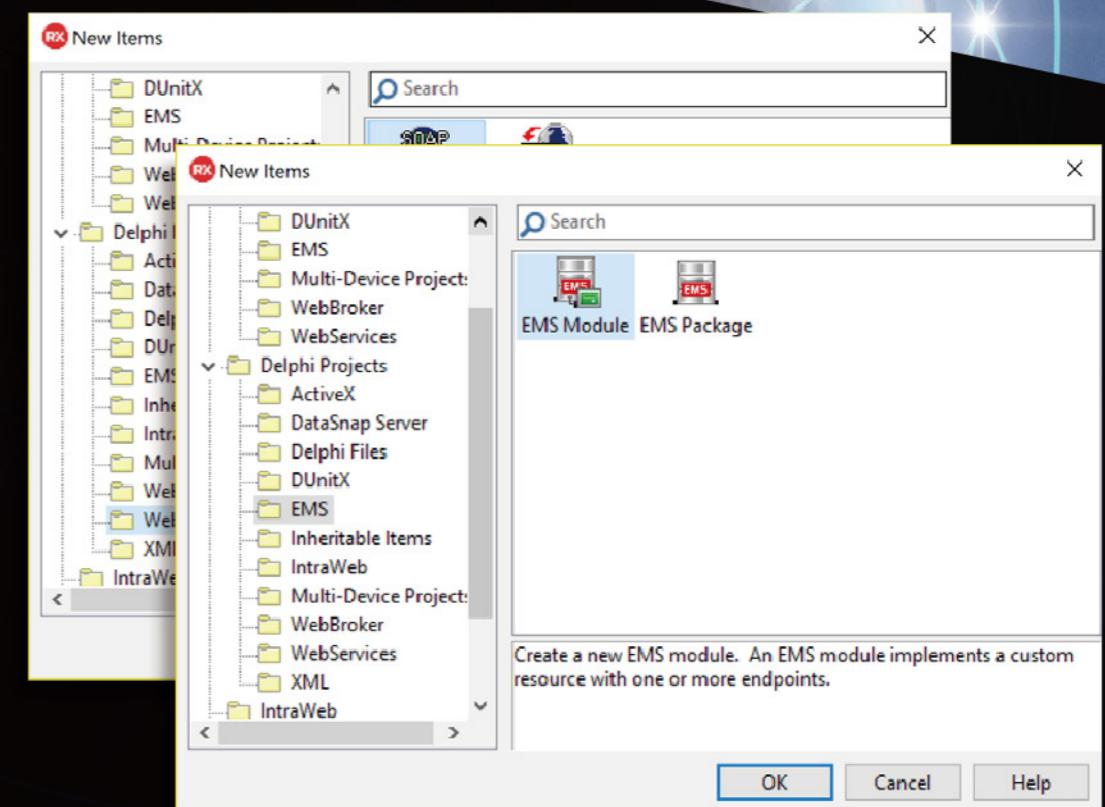
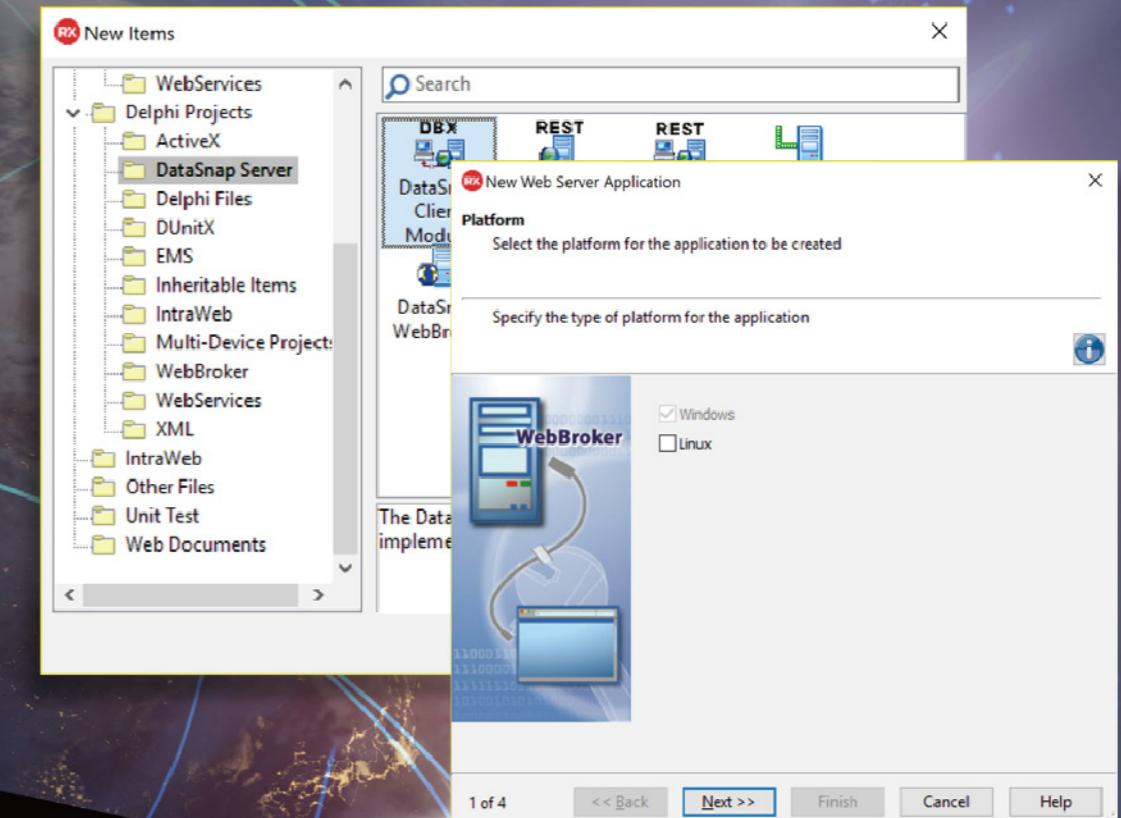
LINUX

長期以來，Delphi 一直支持Windows上的多層和伺服器端開發。隨著10.2 Tokyo 版本的推出，現在也已延伸到Linux。Linux 支援包括 Web service、WebBroker、DataSnap 和新的RAD Server 的EMS模組。

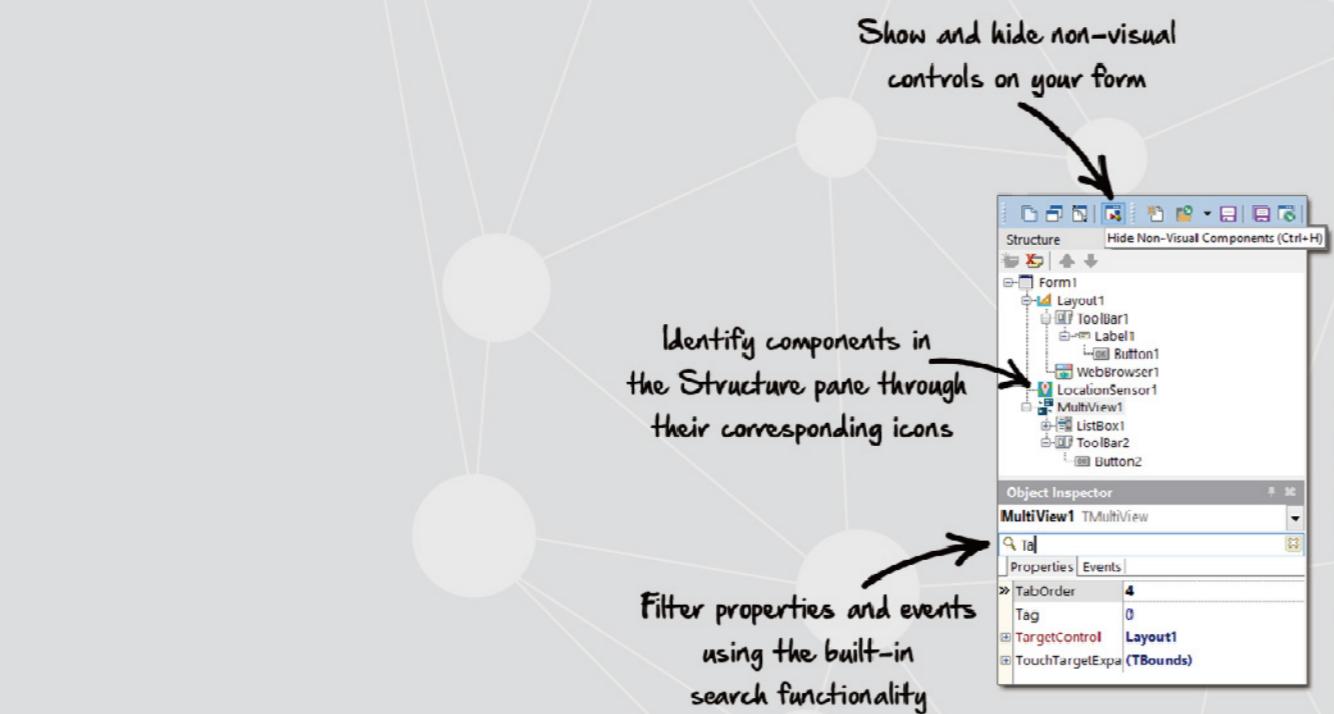
你現有的RAD Server Windows Server應用程式可以輕鬆的遷移到 Linux 平臺（只有很少的改變）。

感謝 FireDAC 的跨平臺支援。FireDAC 讓您在 Windows 和 Linux 平臺存取所有您所喜愛的資料庫。

將所有的 Apache 或 IIS 模組、您的 REST 後端服務、Windows 服務或其他伺服器端或控制台應用程式皆能輕鬆地從 Windows 移植到 Linux。



BETTER PRODUCTIVITY AND QUALITY

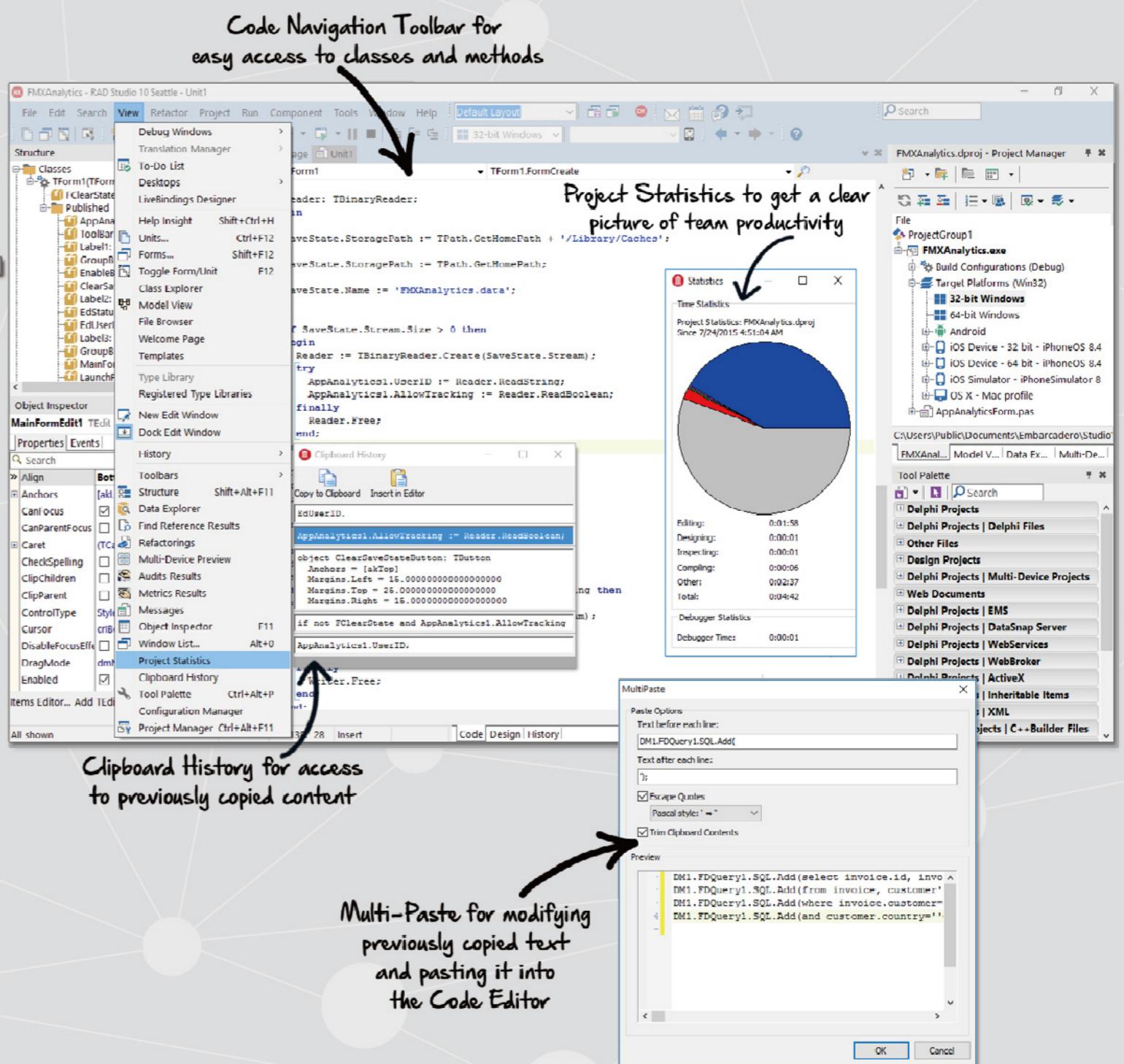


RAD studio 的整合開發環境是一個全功能、世界一流的開發環境，包含了您所期待的提高生產力的功能。如整合性的除錯器包含 watch, breakpoint 及 tooltip insight，幫助您抓出陳列式和值的錯誤。

除此之外，還包含遠端除錯功能，讓應用程式直接在所部署的設備上就可除錯。程式碼編輯器已經高度優化，您可以快速編寫程式。而且包含 code completion 以及 code-aware 工具。

我們的IDE設計家在開發跨平台應用程式時擁許多過人之處的強大功能。您能只設計一個UI，就可以為每一個支援的平台微調UI，甚至是為特定的平台徹底重新打造UI。這就像建立衍生類別並撰寫特別的執行程式碼，而我們把這強大的行為帶到了UI設計中。

您仍能保留相同的控制功能和連結，如此的能力可以大幅加速您為多個作業系統設計介面的生產力。您並能預覽在特定設備上真正執行時的UI，並且能為多個平台加入原生的元件。最終證明我們的IDE是一個強大的設計工具，能在極短的時間內完成從設計到真正分發執行的應用程式，特別是在您開發多個不同平台的應用程式時更能突顯IDE快速又強大的能力。



ISVs, A LOVE STORY in the “RE-MAKING”

01

整合服務供應商們喜歡使用 Delphi 來開發。在一份最近針對超過200家整合服務供應商的調查報告中指出，有91%的供應商使用Delphi，有72%的供應商專注使用Delphi為主。他們喜歡Delphi讓工作變得輕鬆而且快速完成工作。

RX

02

當您需要存取資料庫時 FireDAC 幫您完成這項工作。它支援今天絕大多數的資料庫系統，包括桌上型資料庫如MySQL、內嵌式資料庫SQLite、主從式資料庫如Oracle以及NoSQL資料庫如MongoDB。FireDAC可以非常容易地在不同的資料庫間載入、匯出、轉換及搬動資料。

CX

03

謝謝 Delphi 技術伙伴社群，您總是可以找到您所需要的最新功能的元件。再加上 GetIt Package Manager 所提供的簡易安裝，讓您的專案在增加新功能時享有前所未有的方便。

DX

04

提供即時的服務對於一個整合服務供應商是非常必要的，而 Delphi 總是能讓您使命必達。
[https://www.embarcadero.com/
services/partners](https://www.embarcadero.com/services/partners)

“

Data scientist Ron Templeman of Yellow Ray Consulting Group Inc. 顧問公司使用 Delphi 及附屬的靈活的資料庫系統來幫助客戶達成資料統計及分析的目的。

-Ron Templeman, Yellow Ray Consulting Group Inc., Saskatoon, Saskatchewan, Canada. yellowray.ca

“

SMI Development 公司使用 Delphi 來提供關於系統化工程、機器人、高信賴內嵌式系統的概念實現、容錯式藍芽, USB, 串列通信埠等技術服務。

-Marcel Wittebrood, Bleiswijk, Netherlands. www.smidev.nl



NEW FEATURES DRIVE INNOVATION

Delphi 具備一些令人驚艷您可能不知道的功能，列舉如下：

- Live Preview：當您開發一個app，想看看在iOS或Android裝置上如何呈現？當您在form designer 執行編輯時，可在 Delphi 上立即看到。您的iOS或Android裝置甚至都不需要連接上來。
- App Tethering：您已有一套桌機應用程式，您也在開發行動裝置應用程式。這兩套應用程式彼此要如何溝通呢？透過App tethering您可以很容易地連接任何平台的任何應用程式到其他平台的應用程式（例如 Mac-Windows, Android-Mac,iOS-Windows, 等）。

- Parallel Programming Library：容易使用的並行化高階函式庫。這是不容易做到的功能，透過Delphi您可以輕易達成。

- Desktop Bridge：您想將桌機應用程式放到Windows Store上嗎？只要透過rebuild功能即可達成。它是非常容易使用而且直覺的系統，不像有的系統需要大費周章。

IDE與Delphi編譯器可支援較大定址功能，讓您可以簡易地建立大型專案。新版本的IDE已修正提升許多功能，未來還會陸續增加更多新功能。如今的Delphi已經是一套非常強大可靠的開發工具了。



學習與享受 程式設計的 最佳教材！



Delphi 非常適合於教學使用，因為它簡單且容易理解，不會將重要的基本電腦原理隱藏起來。Delphi 是一套現代化的、功能完整、進化的 Pascal 物件導向式程式語言，極適合作為開發邏輯和實作方式的教學工具。

在2016年9月英巴卡迪諾公司推出了免費的 Delphi Starter 版本，它免費給學生及非營利組織使用。雖然在功能上做了一些限制，但它是一套非常好的免費的IDE學習工具。數以萬計的下載使用說明了視覺化物件導向式程式設計需求的復甦。Starter 版本會持續不斷地改進並增加它的功能，並同時提供Delphi初學者免費學習手冊及其他參考資料。

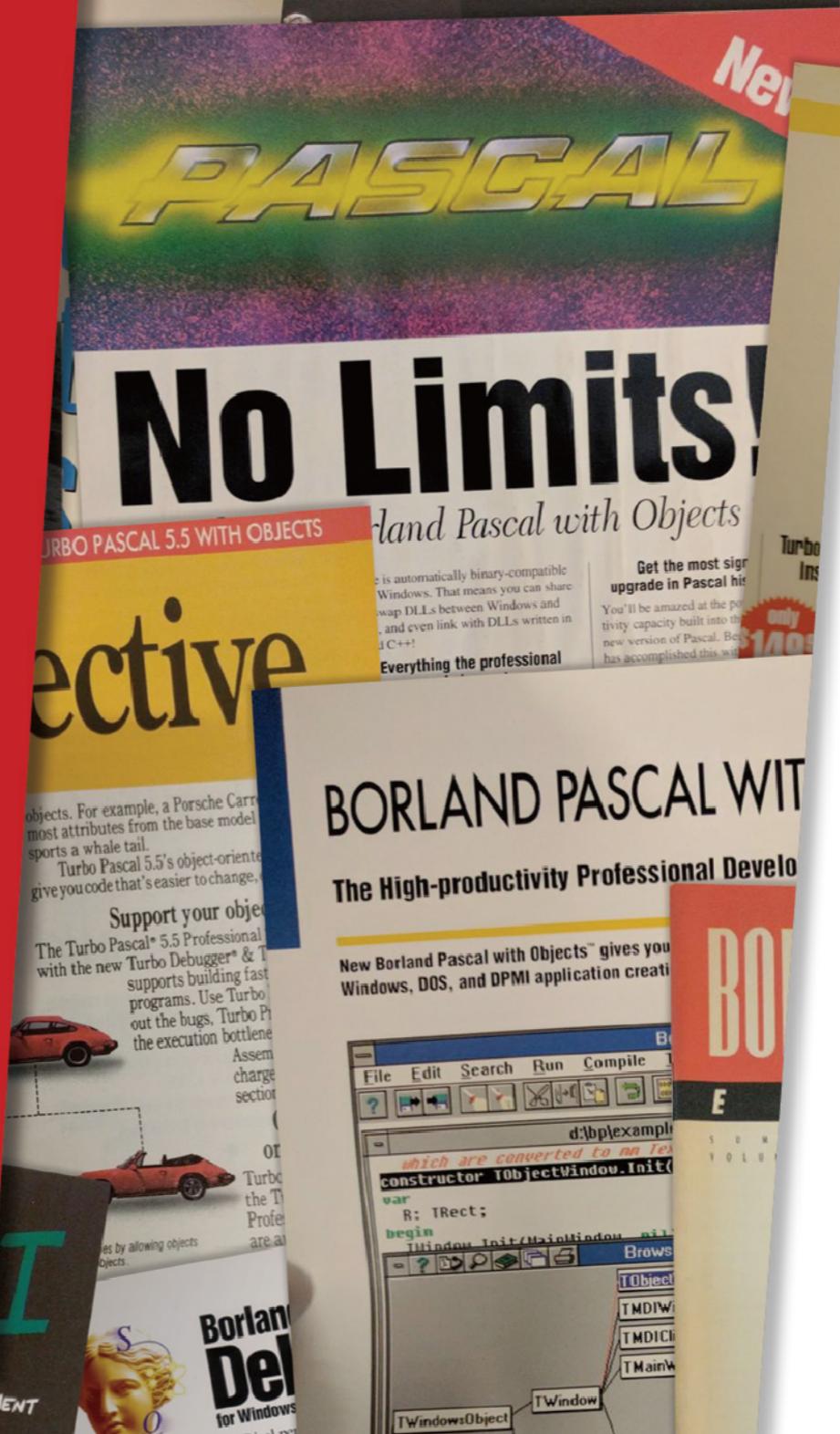
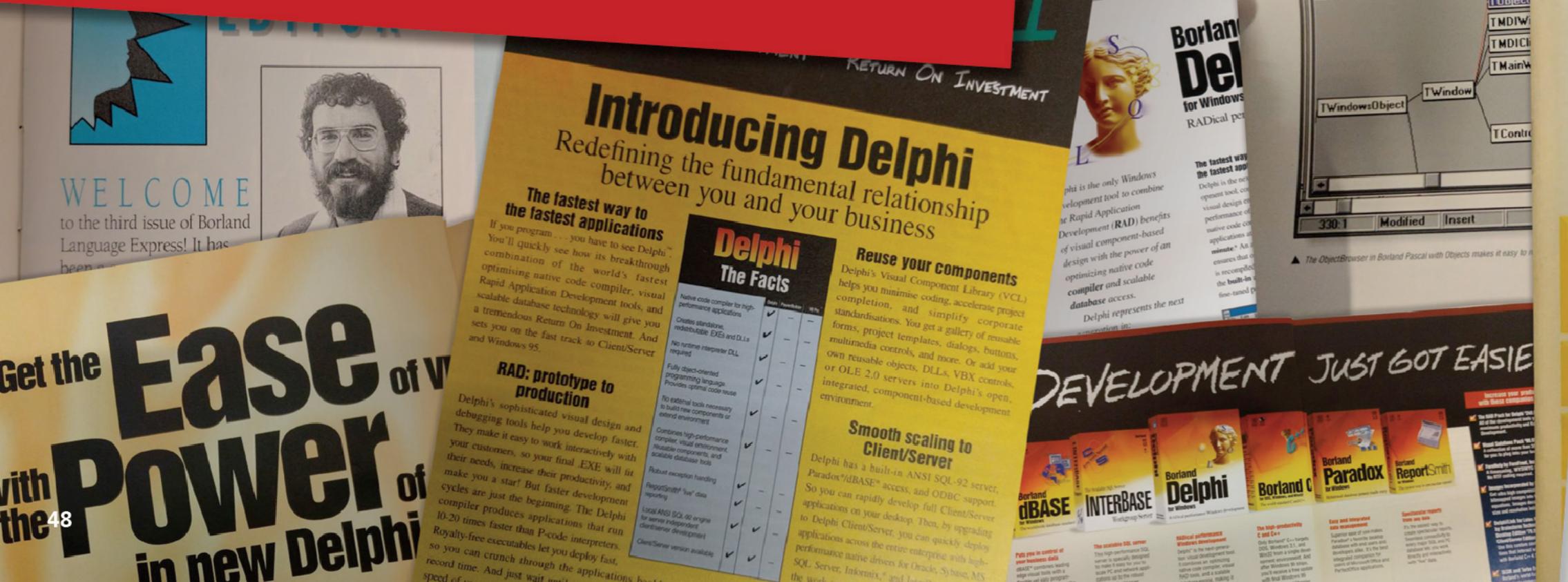


您知道在南非每一所高中學生學習電腦科學都使用Delphi嗎？
每年贊助上萬套Delphi 給南非是英巴卡迪諾公司捐贈教育計畫的一部份。

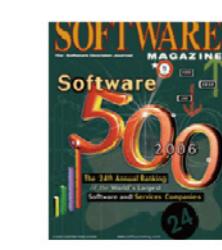
22 YEARS OF SUCCESS

Delphi 是在 22 年前舊金山的 Moscone 會議中心舉行的 Software Development Conference 95 會議中正式推出上市。在 22 年後的今天，當年開發 Delphi 的初衷 - 提升程式設計師的生產力 - 如今已實現了。

更多內容 - Marco Cantu 在部落格裡整理了一篇精彩的 Delphi 發展歷史：
<http://blog.marcocantu.com/blog/2017-january-22years-delphi.html>



The logo consists of the acronym "IoTA" in large, bold, orange letters. A horizontal line extends from the bottom of the letters, with a five-pointed star positioned at the end of the right side of the line.



共創美好的未來

當科技被深化整合到萬物之中，未來的發展核心仍是程式設計師。Delphi 之所以成功大部份可歸因於熱情的程式開發者社群。他們衷心的喜愛 Delphi 語言的優雅簡潔與開發出強大功能的應用程式，且無與倫比的速度。



@Otoichi



The right choice for FAST development!

英巴卡迪諾公司的開發工具，是專為開發及維護全世界最重要應用程式的傑出程式設計師們而設計的。客戶選擇我們的產品，是因為我們是程式設計師的擁護者，我們幫助他們建立最安全及最具彈性的企業應用程式，而且比市面上任何產品還要快速。事實證明，財星100大公司中有90家以及全球超過300百萬使用者，30多年來都使用英巴卡迪諾公司的程式開發工具。

您做了最正確的選擇！

- 財星100大公司有90家採用我們的產品
- 全球超過200個國家300萬個程式設計師採用我們的產品
- 在全球15個國家擁有超過500位員工
- 擁有堅強的全球研發團隊
- 我們的工具開發出成千上萬個功能強大的應用程式！

The logo consists of the word "embarcadero" in a lowercase, sans-serif font. The letter "e" is preceded by a solid red circle. The entire logo is centered on a black background.

embarcadero