

УДК 681.03

Чайковський Н. – ст. гр. РІ-51

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

НОВІ МОЖЛИВОСТІ DELPHI 2009

Науковий керівник: к.т.н. Луцків А. М.

Досить простим, надійним і зручним протягом останніх років був засіб розробки Delphi. Проте останнім часом він почав витіснятися іншими засобами, в основі яких лежать концептуально інші мови та технології. Навіть, свого часу йшла мова про закриття проекту Delphi як не перспективного.

CodeGear витратив майже два роки на створення Delphi 2009 (<http://www.codegear.com/products/delphi/win32/whats-new/>) під кодовою назвою Tiburon (пер. з ісп. акула). Зміни торкнулися практично всіх складових IDE, включаючи засоби відладки програм. Під час розробки Delphi 2009, компанія утрималася від будь-яких неоднозначних нововведень, сфокусувавшись на створенні можливостей, які були визначені як найбільш важливі.

Мабуть, найбільш значимим і довгоочікуваним нововведенням є повна підтримка бібліотекою VCL формату Unicode. В процесі розробки IDE, для вирішення проблеми сумісності було приділено особливу увагу. Тому для більшості звичайних додатків в процесі переходу не повинно виникнути ніяких труднощів. Підтримка всіх колишніх стрічкових типів даних також збереглася, а для роботи з Unicode та перетвореннями між різними типами даних з'явилися додаткові функції та класи.

Також бібліотека VCL була розширена новими компонентами. Зокрема, додалася можливість створювати додатки з використанням елемента інтерфейсу Ribbon (Microsoft Office 2007). Delphi 2009 містить власну його реалізацію, написану на Object Pascal без застосування сторонніх бібліотек, з повною підтримкою керуючого компонента TActionManager. Для роботи з форматом PNG з'явився клас TPNGImage. Компонент TCategoryPanelGroup дозволяє створювати інтерфейси на основі згортаючих панелей. За допомогою нових компонентів TBalloonHint і TButtonedEdit, можна розробляти розширені підказки та області введення тексту із кнопками відповідно. Безлічі дрібних удосконалень піддалися і всі інші існуючі компоненти, особливу увагу було приділено більш повній підтримці Windows Vista, внаслідок чого кількість їх властивостей та подій значно збільшилася.

Інтерфейс та функціональність IDE, у порівнянні з минулою версією, зазнали незначного удосконалення. До найбільш значних можна віднести появу Resource Manager-а, призначеного для керування програмними ресурсами, а також оновлене вікно властивостей проекту з розширеними можливостями керування конфігураціями (Build Configurations).

Поряд з підтримкою Unicode в VCL середовище розробки доповнена більш досконалими інструментами локалізації додатків – Integrated Translation Environment (ITE) і External Translation Manager (ETM). Перший вбудований в IDE і призначений для формування ресурсних DLL, другий являє собою автономний додаток, який може використовуватися професійними перекладачами для роботи з ресурсними файлами.

Таким чином можна стверджувати, що проект Delphi таки не буде втрачено. Оскільки, його можна з впевненістю віднести до найбільш доступних і швидких, як засобів навчання програмуванню загалом так і професійної розробки програмного забезпечення.