



Эффективное использование среды разработки и компилятора C++

Денис Васильев

Менеджер по RAD-продуктам

Embarcadero Technologies

denis.vasilyev@embarcadero.com

Новый C++ компилятор на базе CLANG

- Поддержка стандарта C++11
- Новый LLVM C++ компилятор для Win32
 - Получил название: **bcc32c**
 - «Классический компилятор» (bcc32) также доступен
 - Win32 и Win64 компиляторы основаны на версии 3.3 CLANG и LLVM



Compiler	Platform	Clang Version	LLVM Version
BCC32C	32-bit Windows	3.3	3.3
BCC64	64-bit Windows	3.3	3.3
BCCIOSARM	32-bit iOS	3.1	3.1
BCCIOSARM64	64-bit iOS	3.3	3.5
BCCAARM	Android	3.1	3.3



Help:

<http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/BCC32C>

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/Clang-enhanced_C++_Compilers

Компиляторы в RAD Studio 10 Seattle

Object Pascal и C++ Compilers

- Windows 32-bit и 64-bit
- Mac OS X
- Android ARM v7
- iOS ARMv7, ARM 64-bit
- iOS Simulator (только Object Pascal)

Итого: 7 OP и 7 C++

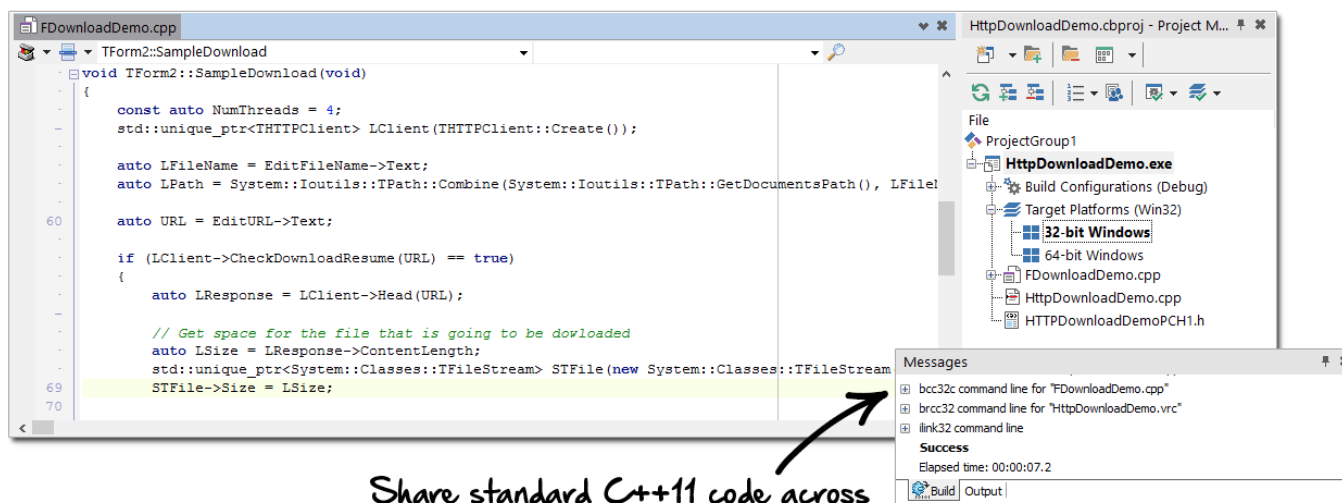


iOS

... следите за новыми версиями. ☺

bcc32c: C++ компилятор на базе CLANG

- Полная поддержка спецификаций языка C++ 11
- Многопоточный компилятор C++



Share standard C++11 code across
32-bit and 64-bit Windows

Field	Value
Clang Version	3.3
LLVM Version	3.3
Calling Conventions	> MSVC __fastcall > C > Pascal > Register > Standard Call
Name Mangling	Itanium
Standard Library	Dinkumware



Новые возможности языка C++11

- Доступные возможности C++ для Win32, Win64, iOS

- auto
- Nullptr
- Smart pointers
- Lambdas
- Move semantics
- Range-based for loops
- Override и final
- Strongly-typed enums
- non-member begin() и end()
- static_assert и type traits
- ...

```
int* func() {}

int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
{
    auto x = 3, * y = func(), z = 4;
    return 0;
}
```

```
char array[] = {'c', '+', '+', '1', '1'};
for (char& i : array)
    printf("%c", i);
```

```
class A {
    A() = delete;
    A& operator = (A & a) = delete;
};
```

```
[]
(int x, int y) {
    return x + y;
};
```

```
template<class ... T>
class A {
    // template class body
};

template<char ... T>
class B {
    // template class body
};

A<>a1;
A<int, char>a2;
A < B < 'a' >> a3;

B<>b1;
B < 'a', 'b' > b2;
```

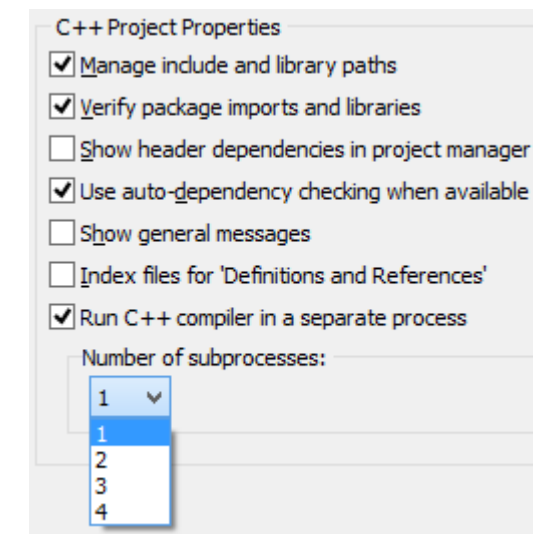
Help:

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/C++11_Features_Supported_by_RAD_Studio_Clang-enhanced_C++_Compilers

<http://habrahabr.ru/post/182920/>

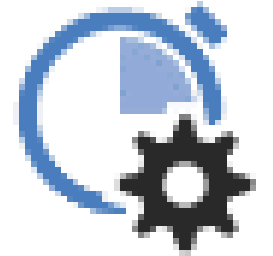
Параллельная компиляция для C++ компилятора на базе CLANG

- Позволяет компилятору, основанному на CLANG архитектуре, одновременно обрабатывать несколько файлов, используя отдельные ядра центрального процессора, для сокращения времени компиляции.
- Чтобы включить параллельную компиляцию:
 - Project > Options > C++ Compiler > General Compilation
 - Включить “Enable Batch Compilation”
 - Project > Options > Project Properties
 - Включить опцию "Run C++ compiler in a separate process".
 - Выбрать число параллельных подпроцессов
 - Важно: число подпроцессов, которые вы выбираете, не может быть больше, чем число ядер у вашего центрального процессора



Разрабатывайте крупные проекты в IDE – создавайте и отлаживайте большие проекты с миллионами строк кода

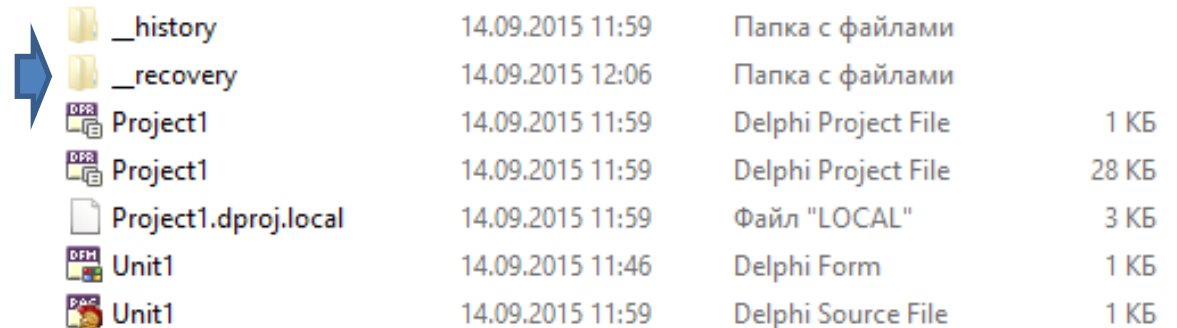
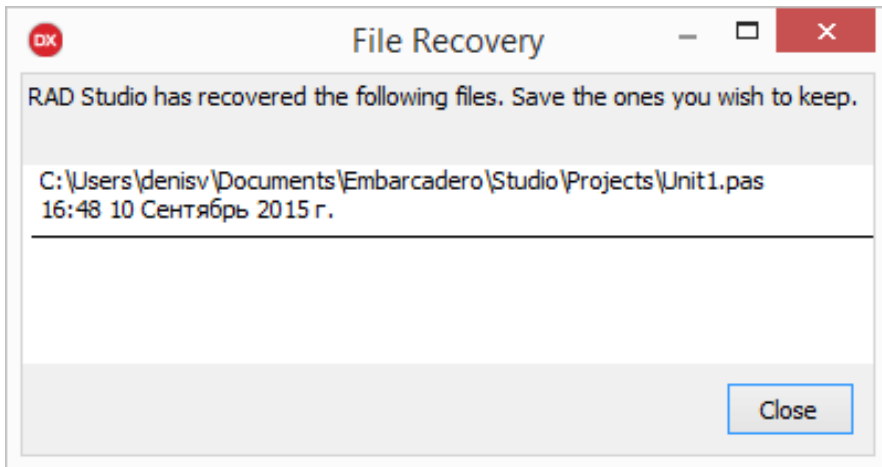
- Поддержка IDE вдвое больших по размеру проектов
 - IDE способно использовать 4 Гб памяти, а ранее было 2 Гб
- Оптимизирован механизм кеширования юнитов
 - Когда собираются несколько проектов в группу
- Автовосстановление несохраненных файлов
 - В случае сбоя IDE исходные файлы могут быть восстановлены
- Параллельная компиляция для C++ компилятора на базе CLANG



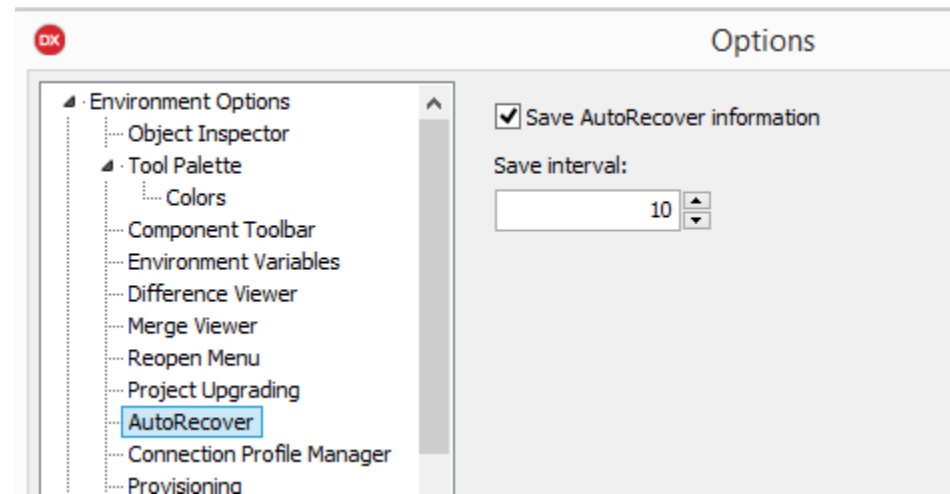
Автовосстановление

- механизм восстановления несохраненных файлов в случае сбоя IDE и других неприятностях

- Несохранные файлы проекта сохраняются в подпапку «__recovery»
- При следующем запуске IDE появится диалог восстановления

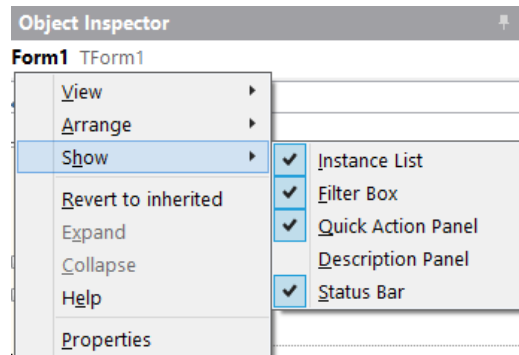


(!) Помним, что есть еще AutoSave

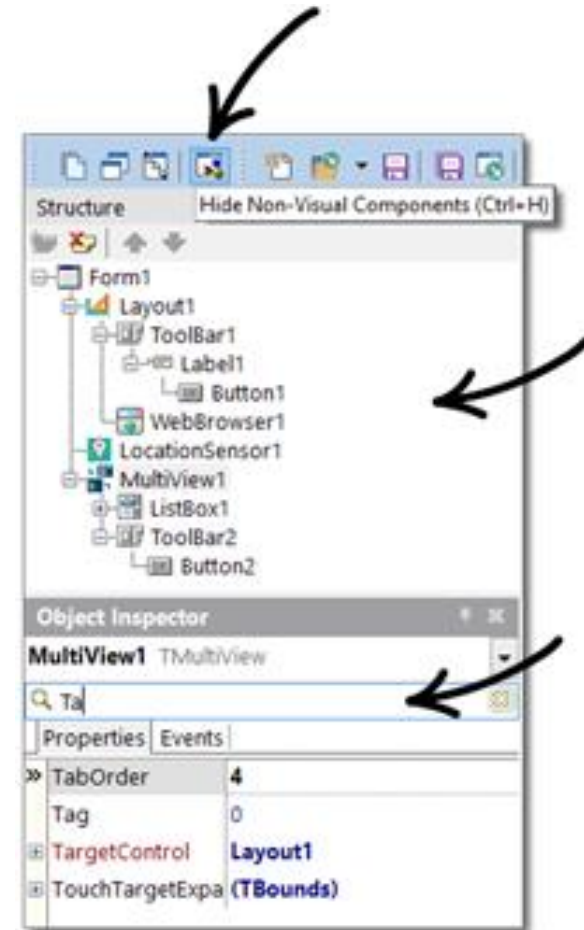


Улучшения в IDE - для удобства и экономии времени разработчика

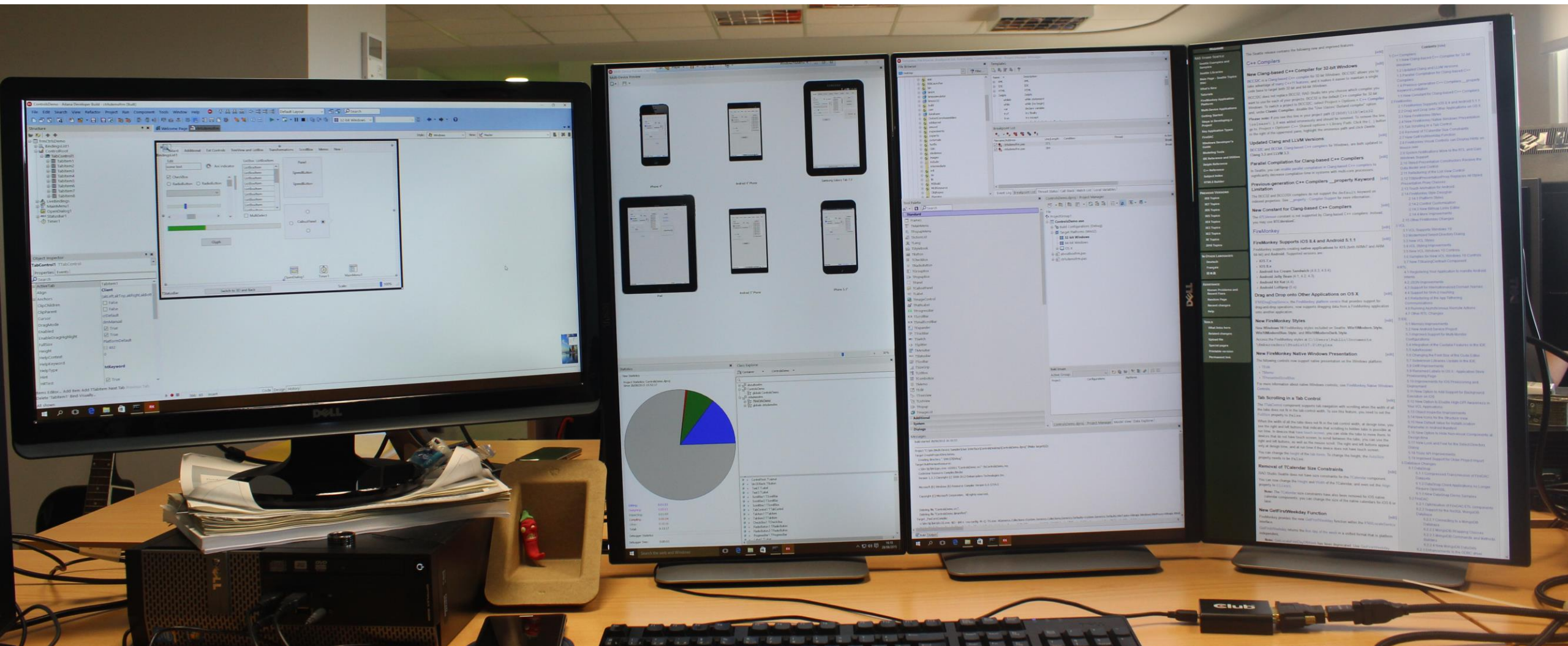
- Скрытие не визуальных компонентов
- Иконки компонентов в «Structure»
- Фильтрация свойств и событий в «Object Inspector»
- Полная настройка вида «Object Inspector»
- Плавающие элементы управления
- Клавиши для изменения размера шрифта в редакторе
- Поддержка нескольких мониторов в IDE



Increase Font Size	Ctrl+Num +
Decrease Font Size	Ctrl+Num -

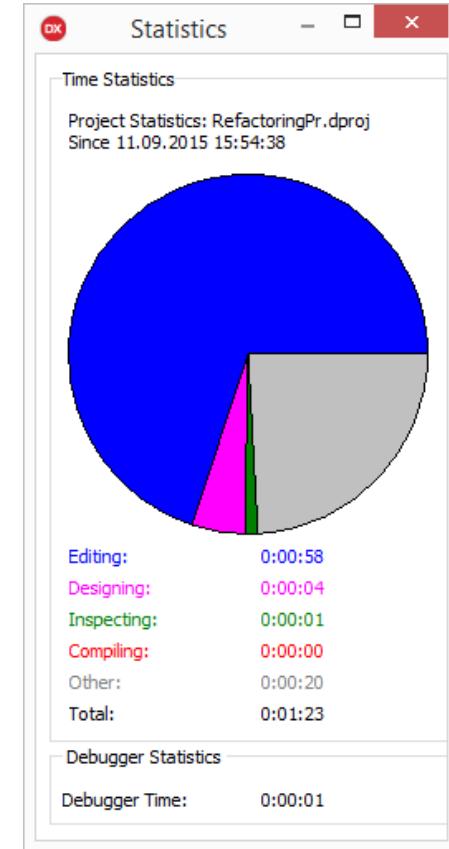
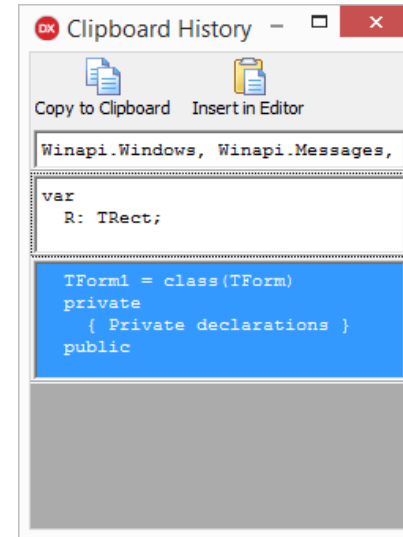


Поддержка нескольких мониторов в IDE – возможность разместить формы и панели на разных мониторах для более эффективной разработки

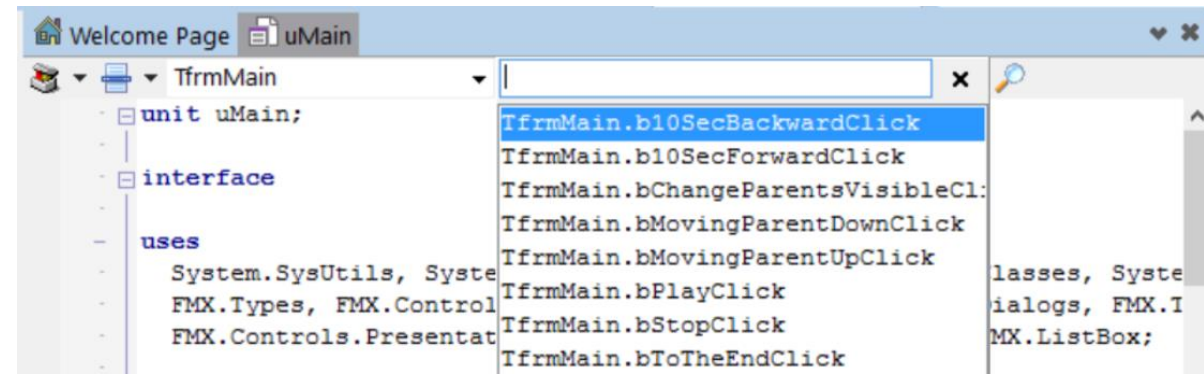


Повышение производительности с IDE

- Интегрированная статистика по проекту
- Инструмент просмотра истории буфера обмена
- Инструмент расширенной вставки текста
- Плавающие элементы управления
- Структурная подсветка
- Панель инструментов для навигации по коду
- Умные кнопки (Smart keys)
- Не визуальные возможности
- И другое



```
begin
  Abort; ↑
  Break; ↵
  Continue; ↵
  Exit; ↵
  Halt; ⏻
  RunError; ⏻
  raise Exception.Create(); ↑
end;
```

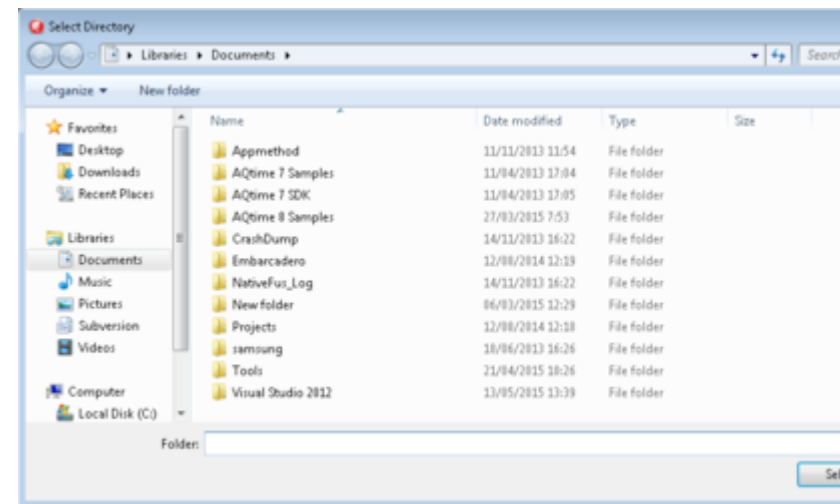


Другие усовершенствования в IDE

- Интегрированные инструменты
 - Обновлена библиотека для интеграции с SVN (1.8.13)
- Лучшие возможности Castalia интегрированы в IDE
- Улучшена поддержка импорта старых проектов
 - Начиная с Delphi 1 и C++Builder 3
- Новый внешний вид диалога Select Directory
 - Обновленная форма выбора каталога
- Синхронизация прототипов в Object Pascal



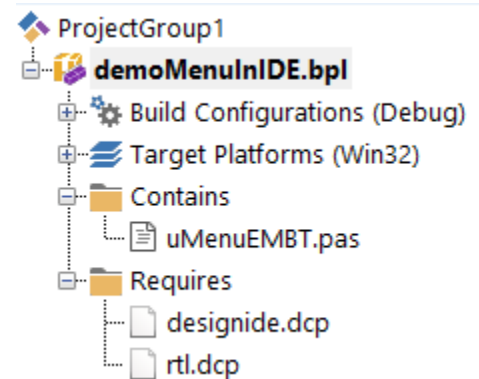
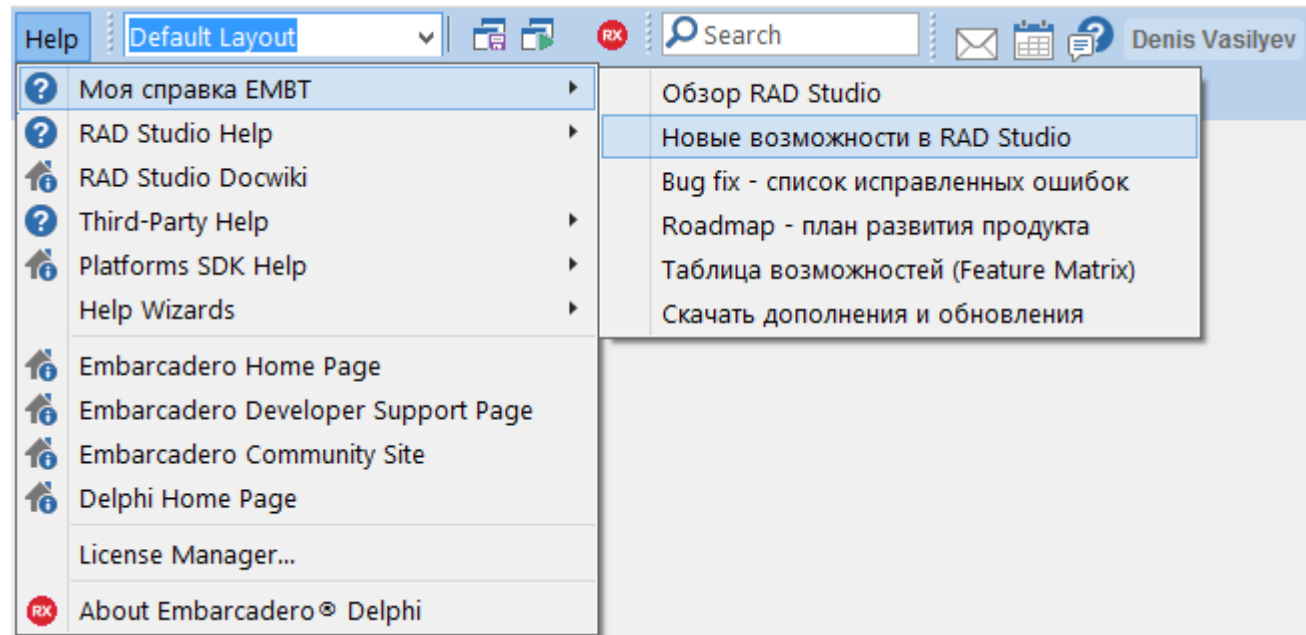
SUBVERSION®



Tools API – набор интерфейсов для расширения IDE, в т.ч. меню, toolbars, макросы, список дел, сообщения, редактор кода и редактор форм и т.п.

```
if Supports(BorlandIDEServices, INTAServices, NTAServices) then
begin
  Fmm := TMenuItem.Create(nil);
  Fmm.Name := 'miEMBT';
  Fmm.Caption := 'Моя справка EMBT';
  Fmm.ImageIndex := 16;
  NTAServices.AddActionMenu('HelpMenu', nil, Fmm, False, True);
  //
  FmmRAD := TMenuItem.Create(Fmm);
  FmmRAD.Name := 'miRAD';
  FmmRAD.Caption := 'Обзор RAD Studio';
  FmmRAD.OnClick := mmRADClick;
  NTAServices.AddActionMenu('miEMBT', nil, FmmRAD, True, True);
  //
end;
```

```
procedure TMind.mmRADClick(Sender: TObject);
begin
  OpenURL('http://www.embarcadero.com/ru/products/rad-studio');
end;
```



Help:

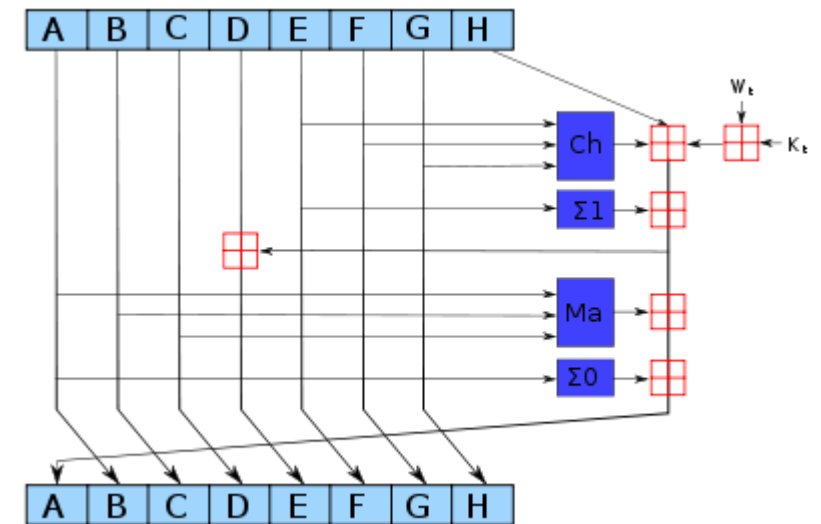
http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/Extending_the_IDE_Using_the_Tools_API

Модуль System.Hash – содержит классы для хеширование данных

- Новый класс THashSHA2, который реализует SHA-2
- Новые реализации метода GetHMACAsBytes

```
.GetHMACAsBytes()
```

```
const AData: string; const AKey: string  
const AData: TBytes; const AKey: TBytes  
const AData: TBytes; const AKey: string  
const AData: string; const AKey: TBytes
```



(!) Помним, что есть еще LockBox (TurboPack)

Модуль System.Zip – содержит классы для работы с zip-архивами

- Новый метод TZipFile.ExtractZipFile
- Новое событие TZipFile.OnProgress



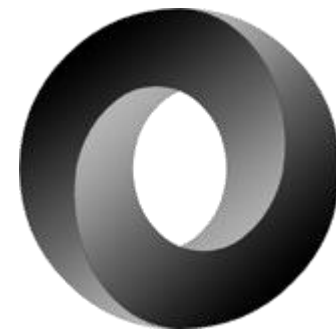
```
procedure TfmSystemZip.buUnzipClick(Sender: TObject);
begin
    TZipFile.ExtractZipFile(edZipFileUnzip.Text, edDirectory.Text, OnUnzipProgress);
end;

procedure TfmSystemZip.OnUnzipProgress(Sender: TObject; FileName: string;
    Header: TZipHeader; Position: Int64);
begin
    laFileNameUnzip.Text := TPath.GetFileName(FileName);
    pbFileUnzip.Max := Header.UncompressedSize;
    pbFileUnzip.Value := Position;
    //
    Application.ProcessMessages;
end;
```

(!) Помним, что есть еще System.ZLib , Abbrevia (TurboPack)

Улучшения в JSON

- Улучшения модуля System.JSON
 - TJSONObject.ParseJSONValue, TJSONObject.Parse, TJSONBool ...
- Новый модуль System.JSON.BSON
 - для работы с альтернативным форматом BSON
- Новые модули System.JSON.Readers и System.JSON.Writer
 - для чтения и генерации данных в формате JSON на лету, без предварительного построения полного JSON дерева в памяти



Help:
<http://docwiki.embarcadero.com/Libraries/Seattle/en/System.JSON>
<http://docwiki.embarcadero.com/Libraries/Seattle/en/System.JSON.BSON>
<http://docwiki.embarcadero.com/Libraries/Seattle/en/System.JSON.Readers>

Модуль **System.IOUtils** - содержит классы TDirectory, TPath и TFile для облегчения работы с файлами и директориями на всех платформах

- Метод TPath.GetSharedDocumentsPath теперь возвращает другой путь на платформе Android

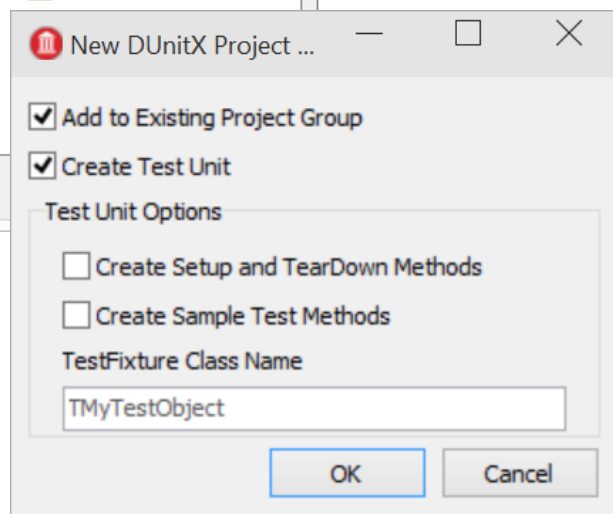
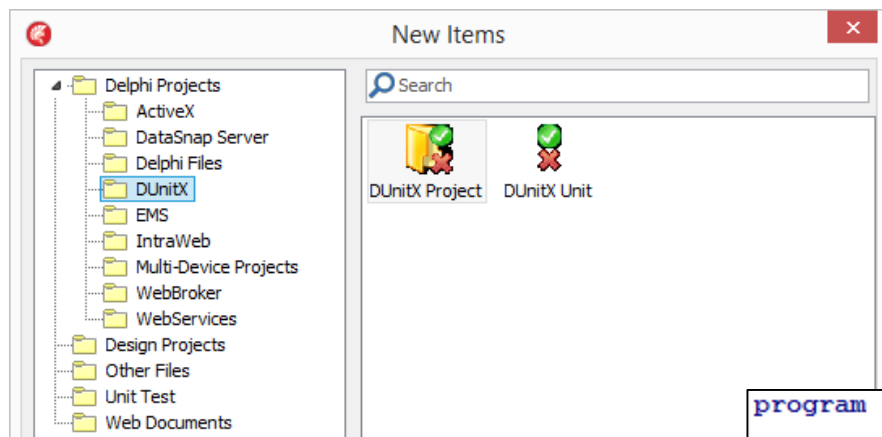
Platform	Sample path	Path ID
Windows XP	C:\Documents and Settings\All Users\Documents	CSIDL_COMMON_DOCUMENTS 
Windows Vista or later	C:\Users\Public\Documents	FOLDERID_PublicDocuments 
Mac OS X	/Users/<username>/Public	NSSharedPublicDirectory 
iOS Device		
iOS Simulator	/Users/<username>/Library/Developer/CoreSimulator/Devices/<Device ID>/data/Containers/Data/Application /<application ID>/Public	NSSharedPublicDirectory 
Android	/storage/emulated/0/Documents	Context.getExternalFilesDir 

Было в XE8 : /storage/emulated/0/Android/data/com.embarcadero.Project1/files

Help:
<http://docwiki.embarcadero.com/Libraries/Seattle/en/System.IOUtils>

<http://docwiki.embarcadero.com/Libraries/Seattle/en/System.IOUtils.TPath.GetSharedDocumentsPath>

DUnitX - инструмент, позволяющий производить автоматическое тестирование модулей на платформе Windows, OS X, Android, iOS и iOS Simulator



```

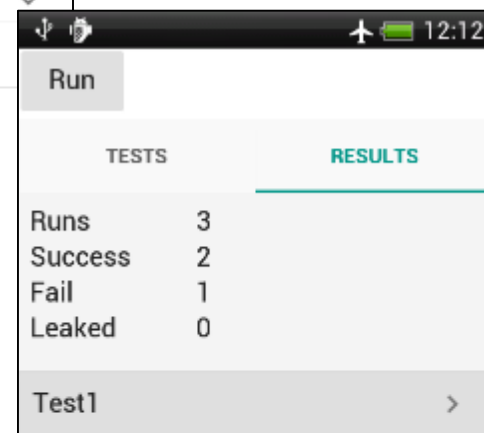
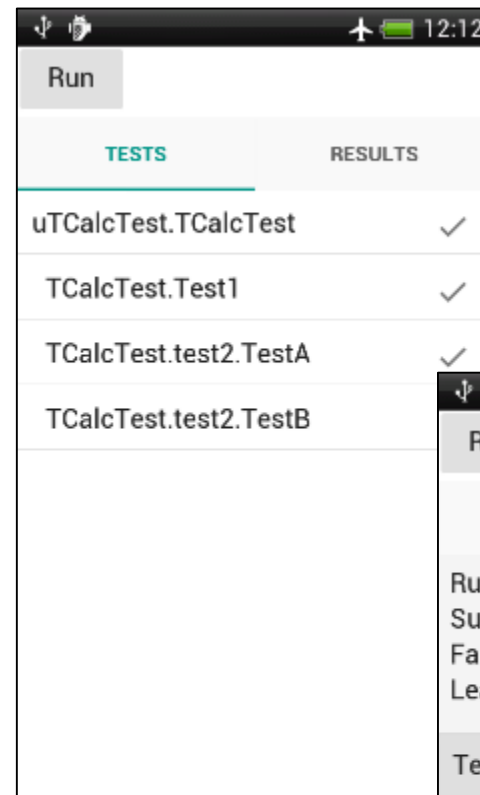
program testPrj;

uses
  System.StartupCopy,
  FMX.Forms,
  DUnitX.Loggers.MobileGUI,
  uTCalcTest in '..\src\uTCalcTest.pas';

{$R *.res}

var
  x: TMobileGUIRunner;
begin
  Application.Initialize;
  Application.CreateForm(TMobileGUIRunner, x);
  Application.Run;
end.
  
```

Android и iOS



Help:

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/DUnitX_Overview

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/Developing_Tests_with_DUnitX

Embarcadero Community – панель инструментов для быстрого доступа к сообществу

Быстрый доступ к:

- сообщениям
- событиям
- вопросам



Мировой тур RAD Studio XE10 Seattle (Москва) Posted by **Denis**
Thursday, September 24, 2015 09:30:00 to Thursday, September 24, 2015 15:00:00
Location & full address: [ул. Рукавская, д. 13, стр. 5 Отель «Бородино», зал «Бородино Холл»](#)
Приглашаем вас принять участие в Мире...
 1 guest is attending this event.

View Detail

community.embarcadero.com/all-events/viewevent/459-семинар-обзор-10

Home > All Events > Events > Вебинар "Обзор RAD Studio 10 Seattle"



Change Avatar

Going

Not Going

Not Sure

Start Date: Sep 03 2015 at 12:00

End Date: Sep 03 2015 at 13:00

Timezone: (GMT+04:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd

Location: Online Event

Event Name: Вебинар "Обзор RAD Studio 10 Seattle"

Description: Вебинар посвящен выходу новой версии RAD Studio 10 Seattle и краткому обзору ее новых возможностей. Также как:

- разработка приложений для Windows 10;
- мобильной разработки приложений для Android и iOS;
- новые компоненты VCL и разные компоненты FMX;
- поддержки в две больших по размеру проектов;
- использование компилятора C++11 CLANG;
- использование среды разработки и новые возможности GetIt;
- использование «Internet of Things» и Beacons;
- новое в FireDAC, поддержка MongoDB;
- многое другое.

Регистрация тут: <https://attendee.gotowebinar.com/register/27809420834735105>

Categories: Web Seminars

Denis Vasilyev Search

UPCOMING EVENTS

Sep 02

RAD Studio 10 Launch Webinar
06:00 AM (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)
Online Event

Sep 03

Technology Partner Spotlight - Primoz Gabrijelcic
06:00 AM (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)
Online Event

Sep 03

Embarcadero Database Tools Best Practices Demo
11:00 AM
Online Event

Sep 03

Вебинар "Обзор RAD Studio 10 Seattle"
12:00 PM (GMT+04:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd
Online Event

Denis Vasilyev

QUESTIONS & ANSWERS



Search answer: or Ask a Question



How can the buttons in MessageDlg be translated or given my text?

Started by **Jan Blomqvist**

5 hours ago 0 12

Is it possible to translate the button text in dialogs like MessageDlg()? Ok, C...



Background Services In Seattle

Started by **Jayden**

20 hours ago 0 26

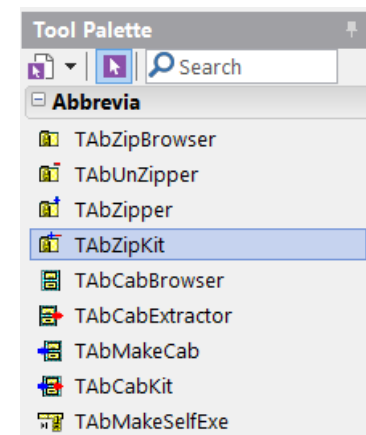
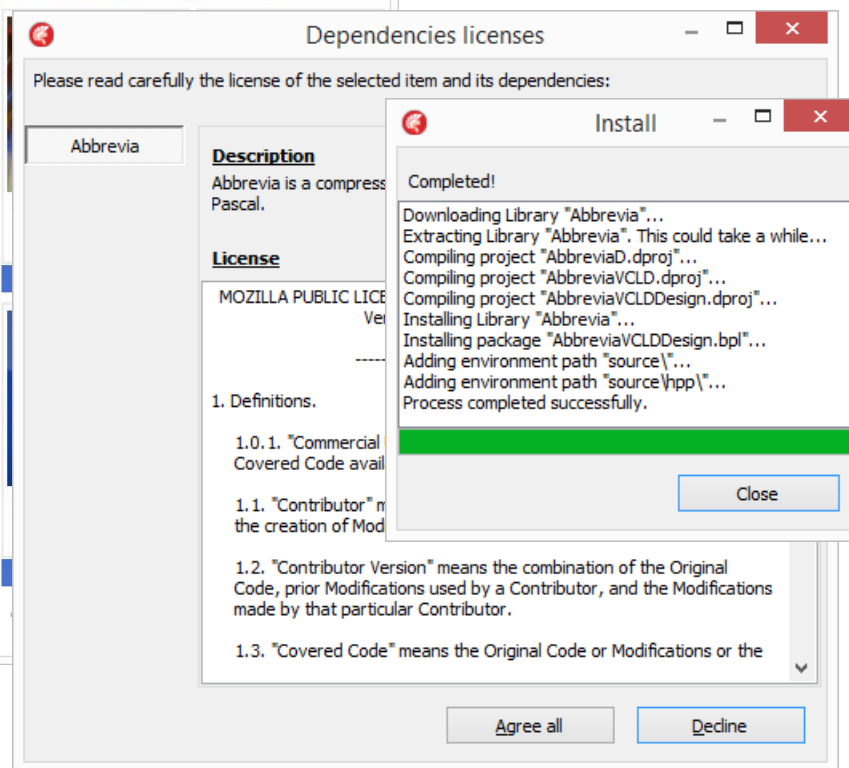
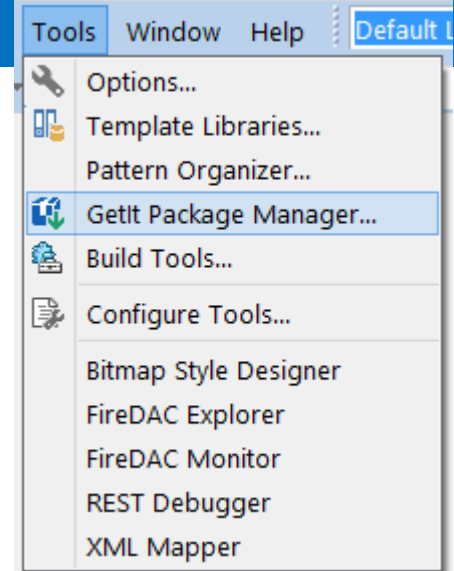
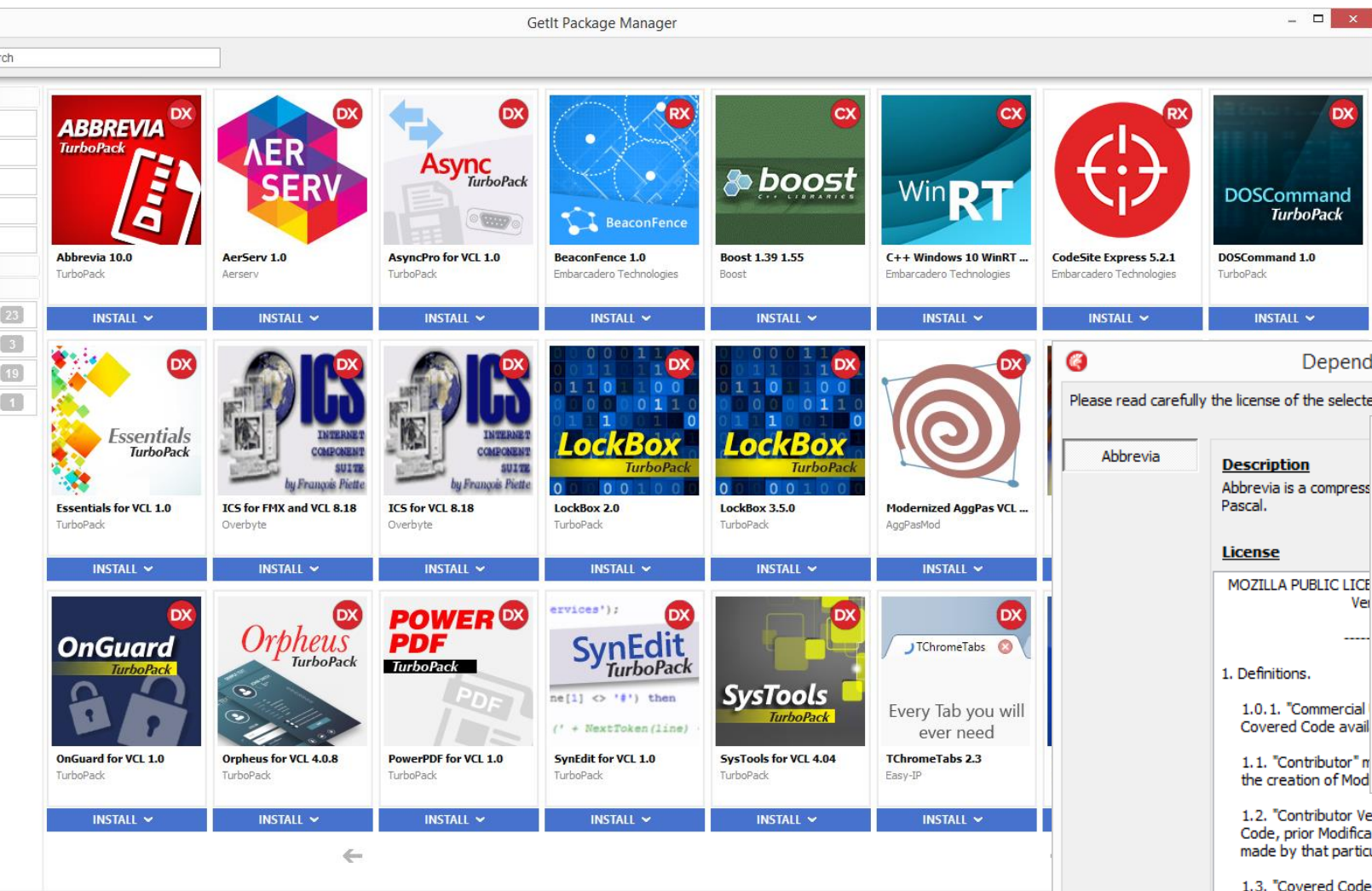
This is a question I have asked before (re iOS) however I am a bit disappointed ...

Info:

<http://community.embarcadero.com/all-events/>

<http://community.embarcadero.com/answers/index/>

GetIt - менеджер пакетов для удобного поиска, загрузки и обновления исходного кода библиотек, компонентов, IoT из IDE в несколько кликов



Еще ...

- Расширение FireDAC для MongoDB
- Улучшения в DataSnap
- Улучшения в FireDAC
- Расширения для поддержки облачных сред (Cloud)
- Нативная поддержка HTTP и HTTPS
- ...



RAD Solution Pack - коллекция VCL и FMX инструментов и компонентов для Delphi и C++ Builder, которые повышают эффективность разработки и производительность

- TeeChart Pro v2015 for VCL & FMX
- FastReport VCL 5 Professional
- FastReport FMX 2
- FastCube VCL 2
- FastCube FMX
- Woll2Woll InfoPower Grids
- Woll2Woll FirePower Grids
- Konopka Signature VCL Controls
- CodeSite Studio 5
- Radiant Shapes
- AppAnalytics
- BeaconFence



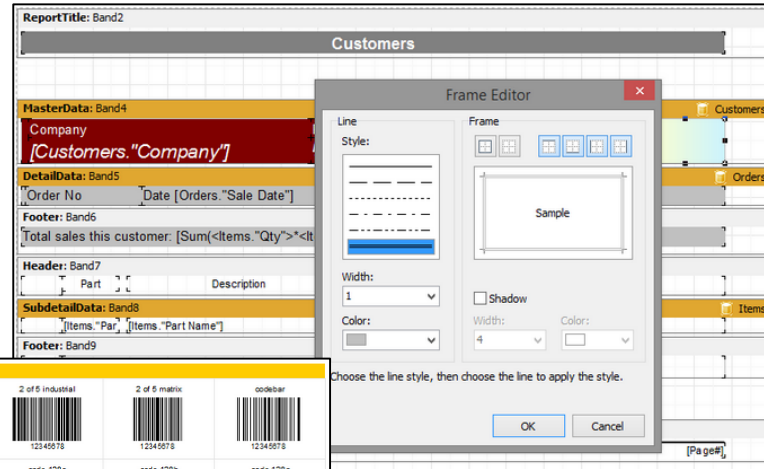
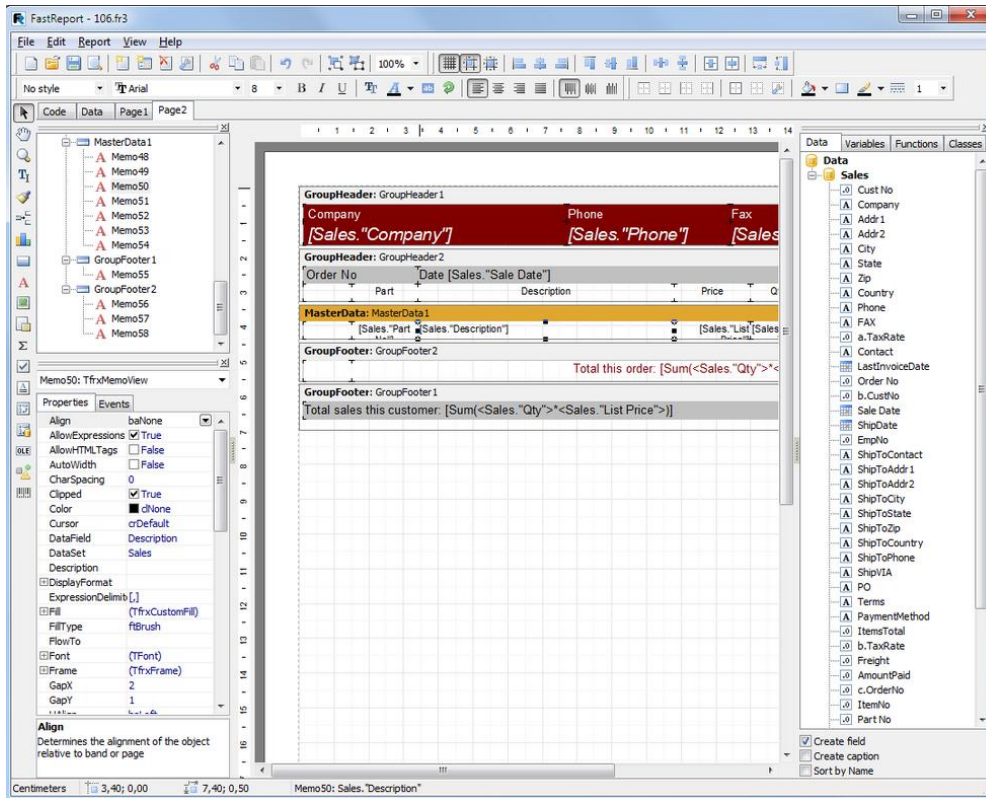
Help:

<http://www.embarcadero.com/ru/products/rad-solution-pack>

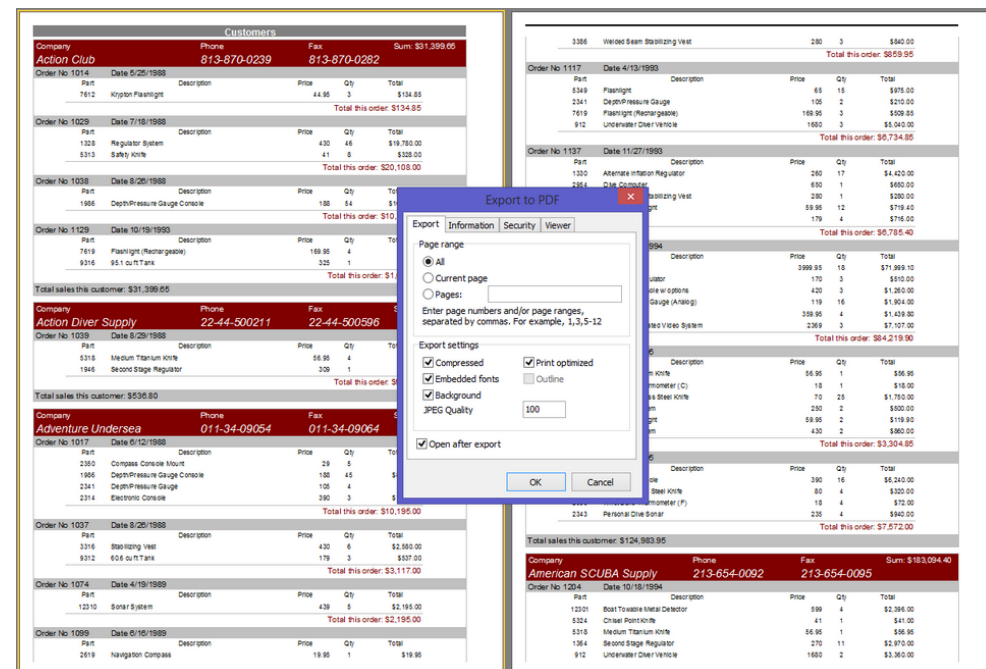
* лицензируется отдельно

Info:
<http://www.steema.com/teechart/vcl/>

FastReport VCL 5 Pro / FastReport FMX 2 - кроссплатформенный генератор отчётов с широчайшими возможностями для Delphi и C++Builder



Fast Reports
Reporting must be Fast!



Info:
<http://www.fast-report.com/ru/product/fast-report-vcl-5/>
<http://www.fast-report.com/ru/product/fast-report-fmx/>
 Help:
https://www.fast-report.com/public_download/FR5UserManual-ru.pdf

FastCube VCL 2 / FastCube FMX - средство оперативной аналитической обработки больших массивов данных и итоговых таблиц для Delphi и C++Builder

The analysis of s

Customer: [v]
Field list: [v]
Measures (4): [v]
Manager: [v] Product: [v]

	Amount	Cost	Paid
Alex Nahodchiv	252674	6 614 462,24	
Diana Pribalt	59936	724 337,69	
Egor Svetlov	1400	20 575,50	
Evgenia Besprinzipnaya	82	5 778,90	
Evgeniya Belozemova	58350	692 573,49	
Larisa Prostaya	88	4 956,10	
Olga Sbezavsi	16	453,70	
Semen Bogatir	6957	364 227,36	
Ulia Finskaya	401	12 929,70	
Vasilisa Ruseva	5134	297 966,46	
Porcelain products	1422	53 331,20	
Larisa Prostaya Total	314	15 550,20	



Amount	Cost	Paid	Balance
601230	11 706 187,56	5 219 178,52	6 487 009,04
4951	247 319,65	8 354,20	238 965,45
20628	1 421 975,07	536 548,98	885 426,09
322977	3 422 430,60	71 131,63	3 351 298,97
59936	724 337,69	21 410,20	702 927,49
6957	364 227,36	1 592,20	362 635,16
314	15 550,20	15 503,20	
10490	218 139,22	188 610,63	
68100	1 818 894,39	1 574 939,34	
26879	998 331,20	843 409,90	
77085	2 293 621,88	1 903 866,24	
2913	183 360,30	53 812,00	

Highlight rule editor

☒ Highlight all cells depends on value
☐ Highlight cells matched condition

Highlight kind: **Icon set**

Icon set: Two color scale, Three color scale, Bar chart

Icon: **Icon set**

if value >= 80 Percent by col

if < 80 and >= 60 Percent by col

if < 60 and >= 40 Percent by col

if < 40 and >= 20 Percent by col

if < 20

Example: [Icons]

Highlight rule editor

☒ Highlight all cells depends on value
☐ Highlight cells matched condition

Highlight kind: **Bar chart** ☒ Show cel

Type: **Minimal value by col** The shortest bar: The longest

Value: Minimal value Maximal val

Bar color: **Red** ☒ Draw gra

Frame color: **Red**

Example: [Bar chart]

Info:

<http://www.fast-report.com/ru/product/fast-cube-2/>

<http://www.fast-report.com/ru/product/fast-cube-fmx/>

Help:

https://www.fast-report.com/public_download/fc2/ProgrammerManual.pdf

Woll2Woll InfoPower Grids / Woll2Woll FirePower Grids – набор компонентов для создания табличного представления в VCL и FMX приложениях

Cust No	Buyer	Company Name	Zip	Last Name	First Name	City
348	☐	Giant Plumbing	66534	Schultz	John	Fernandina Beach
492	☒	Pip Printing	23	Levine	Carl	San Jose
506	☒	Tele-Path	ZIP	CITY	STATE	
732	☒	HMS	22957	Montpelier Station	VA	
862	☒	Star Recors	22967	Roseland	VA	
873	☒	International Food E	22969	Schuyler	VA	
912	☐	Holder's Country Inn	23009	Aylett	VA	
965	☐	Foam Roofing	23015	Beaverdam	VA	
1100	☐	Dallas Sheet Metal	23016	Beaverlett	VA	
1116	☐	Tarance Corp	23029	Cauthornville	VA	
1126	☒	ASAP Corp	23040	Cumberland	VA	
			79057	Hesser	Employee 2560	Mc Lean

Carrier 6:47 PM

Back Record View

Select Data: Customers Orientation: Vertical

Company Name International Food E

Customer No 873

Buyer Yes

First Name Bob

Last Name McMahonel

Street 1000 Paseo Camarill

City Putnam

State CT

Zip 06260

First Contact Date 11/4/94

This demo shows the versatile RecordView control for quickly building data entry forms. 1. Just specify which fields you want to edit/display from your dataset by dbl-clicking on the fields in the RecordView and the RecordView will create the labels and controls to edit the fields.

Carrier 5:21 PM 77%

Albums

Leave This Town (Bonus Track Version)
Daughtry
15 songs, Rock

Legacy...Hymns & Faith
Amy Grant
11 songs, Christian & Gospel

The Legend of Zelda Tribute
Theme Mania
3 songs, Soundtrack

Les Misérables Live! (The 2010 Cast Album)
Les Misérables Live! The 2010 Cast
2 songs, Soundtrack

Les Misérables: The Complete Symphonic
Les Misérables International
Cast
1 song, Soundtrack

Albums Songs Playlists

Woll2Woll Software

Carrier 4:51 PM

Horizontal Layout Grid

BMW	Rolls-Royce	Jaguar
530i	Corniche	S-Type 3.0
\$39,450	\$370,485	\$44,320
6 cyl	8 cyl	6 cyl
It's been said that designers are at work on the next generation of BMW's midlevel sedan and wagon, but the launch of those models is a couple years down the line. For 2002, the Sport	If price is really no object, and you simply must have a hand-built luxury convertible, there's only one place to turn — to Rolls-Royce and its Corniche. It comes with a	A new S-TYPE Sport edition will be offered for 2002 and comes with either engine and features that include 17-inch low-profile tires, a Computer Active Technology

Scroll the data by touching the screen.

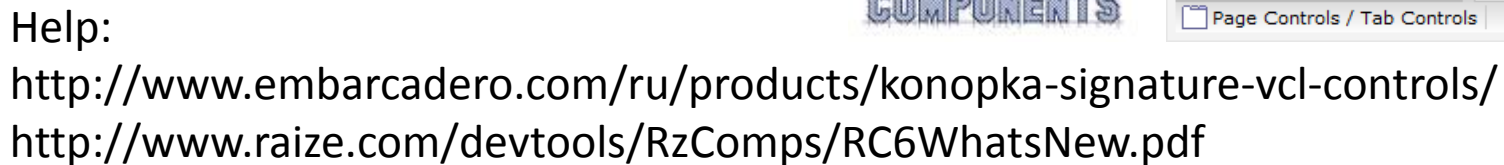
Info:

<http://www.woll2woll.com/>

Help:

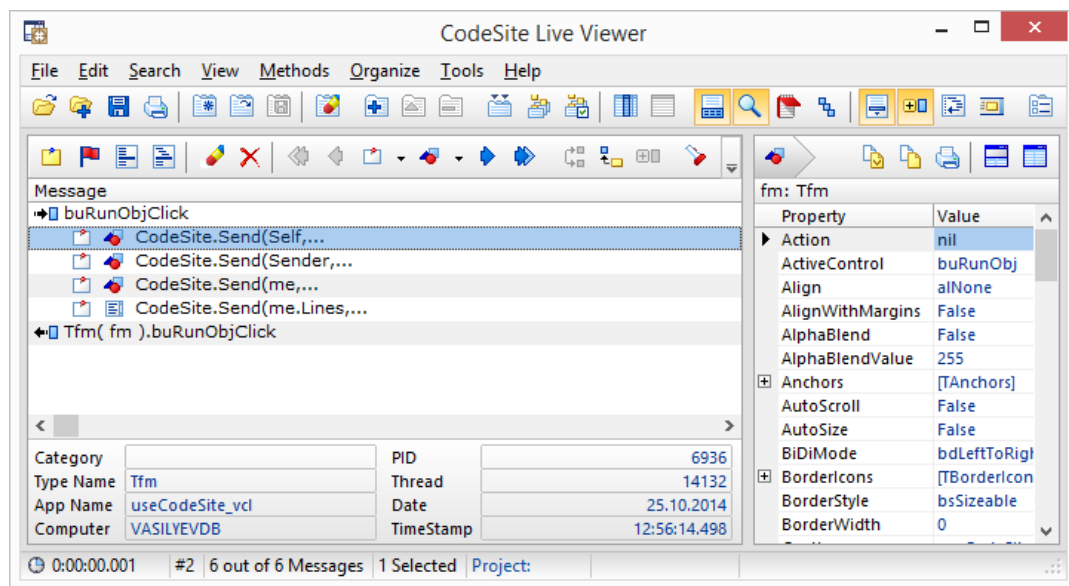
<http://download.woll2woll.com/downloads/OverviewInfoPowerStudio10.pdf>

http://download.woll2woll.com/downloads/OverviewFirePower6_0.pdf



CodeSite - система журналирования или логирования, которая позволяет вести удобный и, главное, максимально информативный лог работы приложения

```
CodeSite.EnterMethod('buRunObjClick');
try
    CodeSite.Send('CodeSite.Send(Self,...)',Self);
    CodeSite.Send('CodeSite.Send(Sender,...)',Sender);
    CodeSite.Send('CodeSite.Send(me,...)',me);
    CodeSite.Send('CodeSite.Send(me.Lines,...)',me.Lines);
finally
    CodeSite.ExitMethod(Self,'buRunObjClick');
end;
```



```
uses CodeSiteLogging;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
    CodeSite.|
end;

end;
```

constructor Create(AOwner: TComponent);

destructor Destroy;

procedure Send(const Msg: string);

procedure SendMsg(const Msg: string);

procedure SendFmtMsg(const Fmt: string; const Args: array of TVarRec);

procedure SendNote(const Msg: string);

procedure SendError(const Msg: string);

procedure SendWarning(const Msg: string);

procedure SendReminder(const Reminder: string);

procedure SendAssigned(const Msg: string; Value: Pointer);

procedure SendCurrency(const Msg: string; Value: Currency);

procedure SendDateTime(const Msg: string; Value: TDateTime; const Fmt: string);

procedure EnterMethod(const MethodName: string);

procedure ExitMethod(const MethodName: string);

procedure Assert(Expression: Boolean; const Msg: string);

procedure ExceptionHandler(Sender: TObject; E: Exception);

procedure SendException(E: Exception);

procedure AddCheckPoint;

procedure ResetCheckPoint;

procedure AddSeparator;

procedure AddResetSeparator;

procedure ConnectUsingCopyData;

procedure ConnectUsingTcp;

procedure UseCodeSiteManagerConnection;

function Installed: Boolean;

procedure CloseDispatcher;

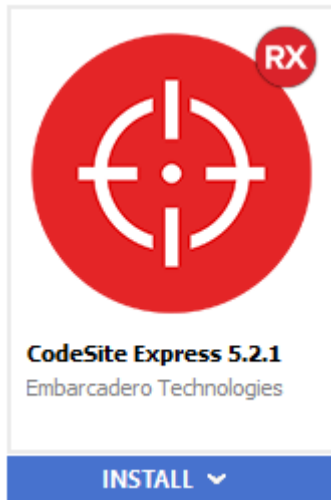
property Clear;

property CheckPointCounter: Integer;

property About: TCodeSiteAboutInfo;

property Category: string;

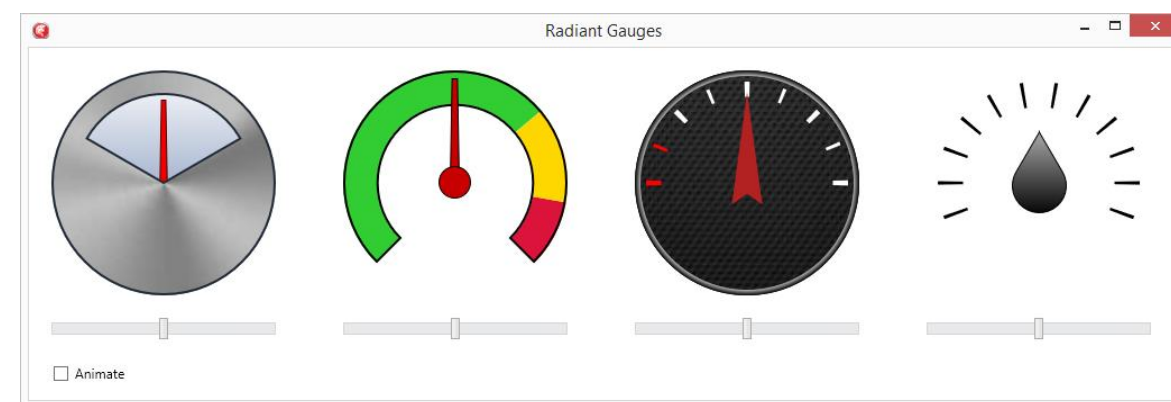
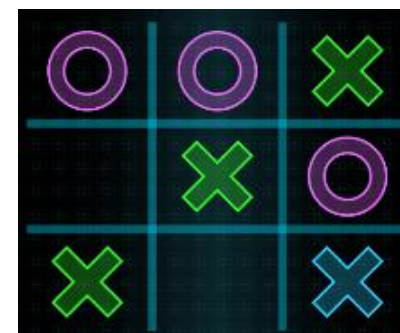
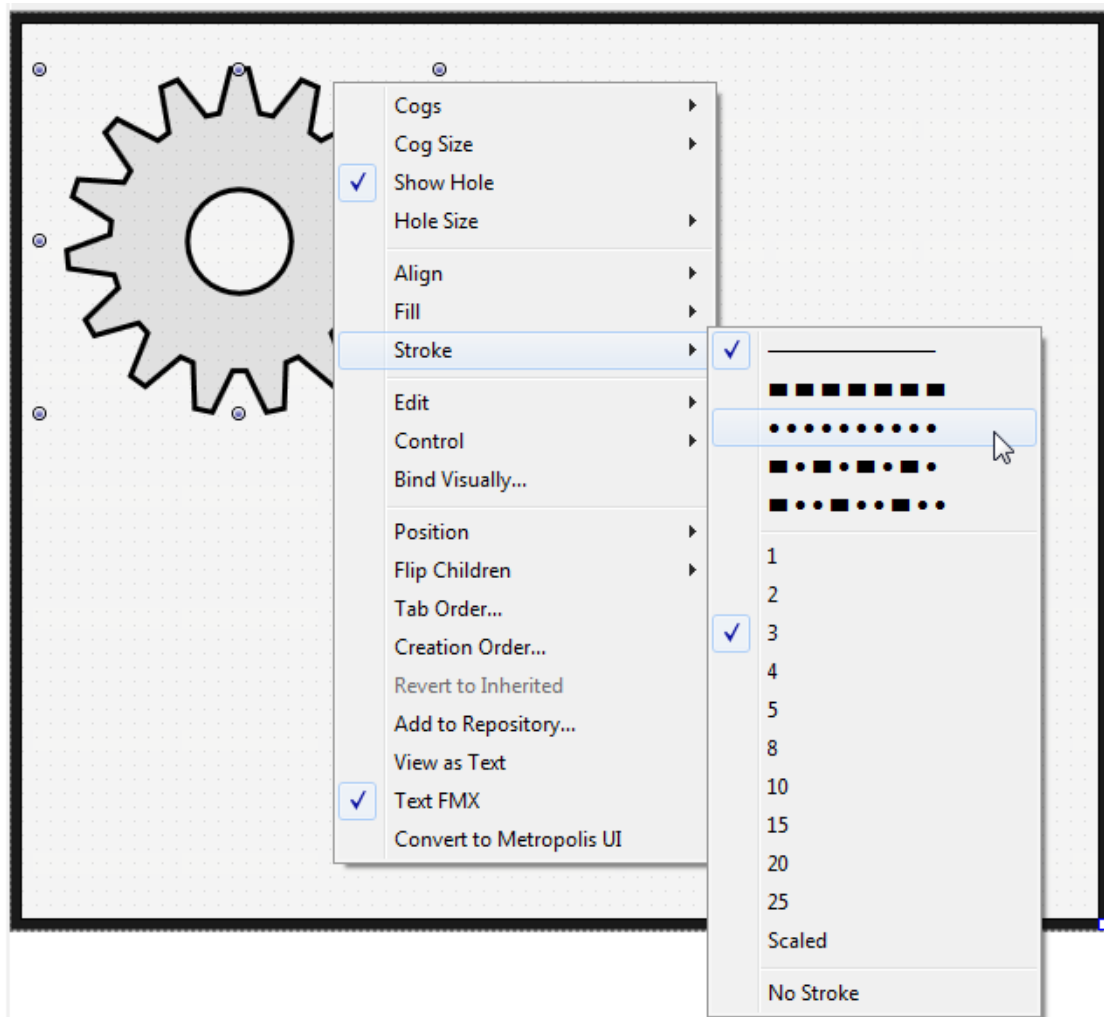
property CategoryColor: TColor;



Help:

<http://www.raize.com/devtools/codesite/>

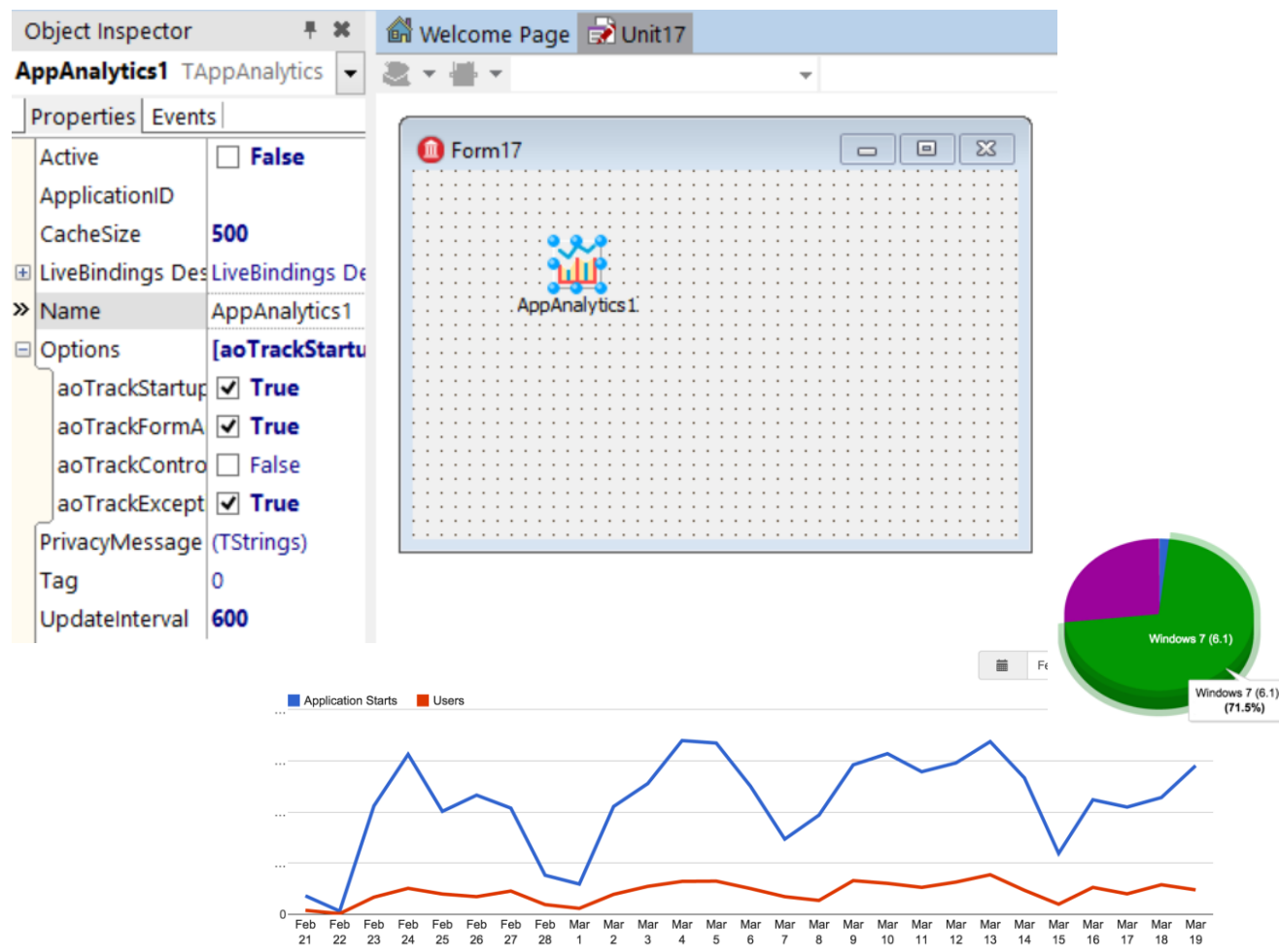
Radiant Shapes - набор визуальных fmx-компонентов, которые сделают более ярким любое приложение FireMonkey на любой платформе



Help:

<http://www.raize.com/DevTools/RadiantShapes/>

AppAnalytics – инструмент сбора анонимной статистики работы приложений и поведения пользователей и ее последующий анализ



Help:

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/Using_AppAnalytics_in_VCL

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/Using_AppAnalytics_in_FireMonkey

BeaconFence - решение для отслеживания местоположения пользователя без GPS и поддержки связанных с этим событий

Internet Of Things

- TBeaconZonesFencing
- TBeaconMapFencing

Beacon Fencing Map Editor

File Edit Tools

Corporate Headquarters

- Main Floor
- Zones
 - Engineering
 - Finance
 - Support
- Beacons
 - Tech Support
 - Doc Team
 - Web Development Team
 - Creative Services
 - Sales
 - Administrative Assistant
 - Human Resources
 - Database Management
 - Application Development
 - Accounting
 - IT Services
 - Product Marketing
 - Product Management
- Paths
 - Path0
- Connecting nodes

Main Floor

Object Inspector

BeaconMapFencing1 TBeaconMapFencing

Properties Events

BeaconManagerOpt (TBeaconManagerOptions)

- BeaconDeathTime: 20
- CalcMode: Stabilized
- Mode: Standard
- ScanningSleeping: 1250
- ScanningTime: 500
- SPC: 0.5
- Enabled: ☐ False
- LiveBindings Design: LiveBindings Designer
- MapOptions: [ColorBeacon, HighlightZone]
- ColorBeacon: ☒ True
- HighlightZones: ☒ True
- ShowPosition: ☒ True
- ShowPositionInPath: ☒ True

Edit Fencing Map Clear Map Save Map to file Load Map From File

Selected Object Properties

Name: Database Management

Filter properties

GUID: (699EBC80-E1F3-11E3-9A0F-0CF3EE3BC1)

Major: 1

Minor: 29345

DescriptionList

Set description values

Displacement

X: 3750.00

Y: 1900.00

FillColor

Opacity: 90.00

ESC - Return to selection tool

Main Floor

1259.47, 1259.47

TBeacon

TBeaconZonesFencing

TBeaconMapFencing

Add precision spatial location awareness to your applications both indoors and outdoors using **BeaconFence**



Версии пакетов в RAD Solution Pack

RAD Solution Pack	VCL	FMX	VCL/FMX	Versions Supported
AppAnalytics 150,000 events/mo			X	XE5, XE8, 10 Seattle
AppAnalytics 75,000 events/mo	X	X		XE5, XE8, 10 Seattle
BeaconFence 2,500 sq ft /250 sq m	X	X		XE8, 10 Seattle
BeaconFence 5,000 sq ft /500 sq m			X	XE8, 10 Seattle
CodeSite Studio 5	X	X	X	RAD Studio 2009, 2010, XE-XE8, 10 Seattle
FastCube FMX		X	X	XE4-XE8, 10 Seattle
FastCube VCL	X		X	Delphi 7, 2005, 2006, 2007, 2009, XE-XE8, 10 Seattle
FastReport FMX 2		X	X	XE4-XE8, 10 Seattle
FastReport VCL 5 Professional	X		X	Delphi 7-XE8 and C++ Builder 2005-XE8, 10 Seattle
Konopka Signature VCL Controls	X		X	RAD Studio 2009, 2010, XE-XE8, 10 Seattle
Radiant Shapes		X	X	XE6-XE8, 10 Seattle, Appmethod 1.14, 1.15
TeeChart Pro v2015 FMX		X	X	XE4-XE8, 10 Seattle
TeeChart Pro v2015 VCL	X		X	Delphi 7, 2007, 2009, 2010, XE-XE8, 10 Seattle
Woll2Woll Grid FMX		X	X	XE4-XE8, 10 Seattle
Woll2Woll Grid VCL	X		X	Delphi 5-7, 2007, 2009, 2010, XE-XE8, 10 Seattle



Спасибо.
Вопросы?

Денис Васильев

Менеджер по RAD-продуктам

Denis.Vasilyev@embarcadero.com

<http://habrahabr.ru/users/DenisVasilyev/topics>

<http://www.slideshare.net/DenisVasilyev1/presentations>

Office

Embarcadero Technologies

russia.info@embarcadero.com