

БИБЛИОТЕКА DEVELOPER EXPRESS И ЕЕ ВОЗМОЖНОСТИ

А. С. Кухарский

В настоящее время очень актуальными являются задачи по уменьшению и оптимизации программного кода. Однако при этом должны расширяться возможности сред разработки программ по сравнению с предшествующими, а так же дизайн реализуемых программ.

Библиотека Developer Express, разработанная компанией DevExpress, <http://www.devexpress.com/> помогает решить эти задачи и представляет собой набор новых элементов управления, форм и улучшенных стандартных элементов управления.

Данная библиотека получила больше распространение при реализации приложений, работающих как под операционной системой Windows, используя стандартный оконный элемент управления WindowsForm либо средства технологии ASP.NET, так и для приложений, работающих под операционными системами Android и IOS.

Функции Developer Express позволяют избавиться от стандартных написаний строчек программного кода, так как ее элементы управления уже содержат их. Более того, эти функции позволяют значительно улучшить дизайн используемых элементов управления.

В качестве примера рассмотрим элемент управления для ввода пользователем текстовых данных, который в стандартном Windows-интерфейсе называется TextBox.

В новом компоненте такого виде тип вводимых в него данных может быть predefined, чему при записи этих данных в переменную либо поле класса не придется осуществлять преобразование типов далее в программном коде или не писать, какое-либо ограничение на ввод в данное поле. Аналогично можно заранее определить, как будет реагировать поле ввода на какие-либо действия над ним. На рисунке 1 можно увидите часть настроек для такого компонента.

Из абсолютно новых элементов управления можно отметить диаграммы ChartControl. Данный элемент управления позволяет строить различные виды диаграмм, но, в отличие от стандартного компонента TChart, процесс создания диаграммы не требует дополнительной предварительной обработки начальных данных, их необходимо просто передать компоненту, например: `series1.Points.Add (new SeriesPoint ("A", 4))`. Элемент ChartControl имеет большое количество настроек, начиная от привычных видов диаграмм в MS Excel вплоть до специализированных, позволяющих конструировать трехмерные диаграммы. На рисунке 2 приведен небольшой вид диаграмм, которые предоставляет данная биб-

лиотека, так же можно заметить, что данный элемент управления заранее имеет большой ряд настроек, которые не придется задавать при помощи программного кода.

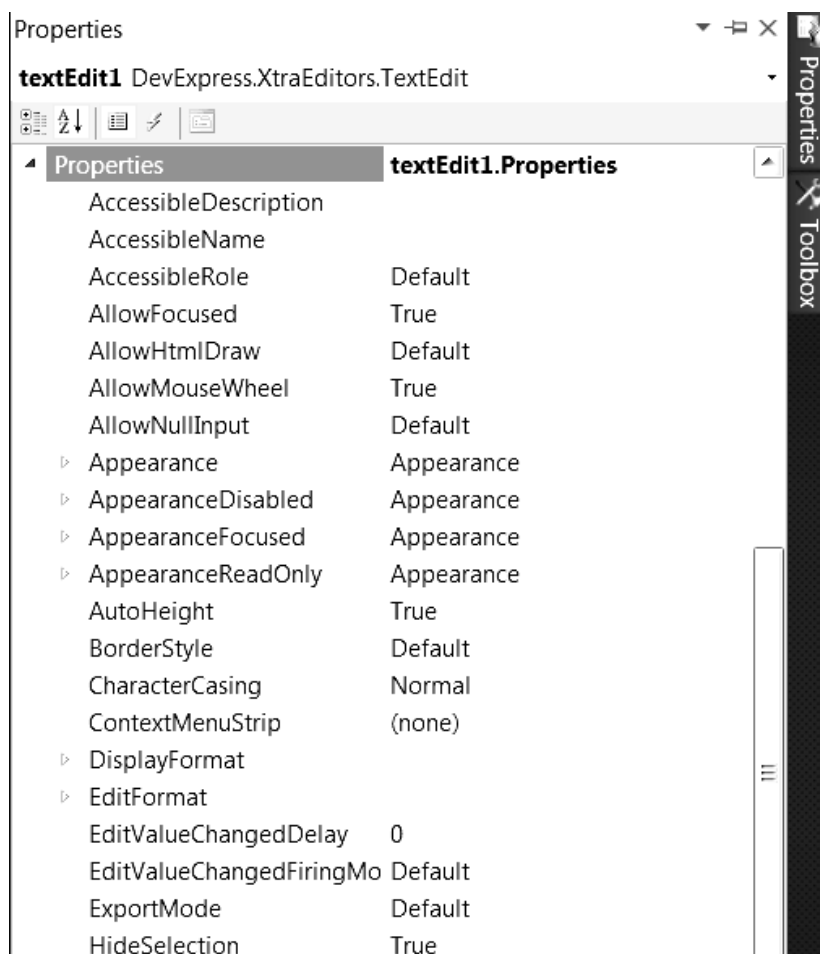


Рис. 1. Настройки TextBox

Дополнительно хочется отметить, что данная библиотека позволяет применять различные виды изображений для оформления приложения не в стандартном виде, а уже каком-то дизайнерском решении. При этом могут быть использованы графические файлы в форматах JPEG, GIF, BMP, PNG.

В заключение подчеркнем, что функции библиотеки Developer Express значительно упрощают работу программиста, сокращают размер кода, предоставляют большой ряд новых возможностей, как в оформлении, так и в функциональных возможностях реализуемого приложения. Однако так как данная библиотека разработана и появилась на рынке сравнительно недавно, подробную информацию о ней можно получить только в случае приобретения данного продукта.

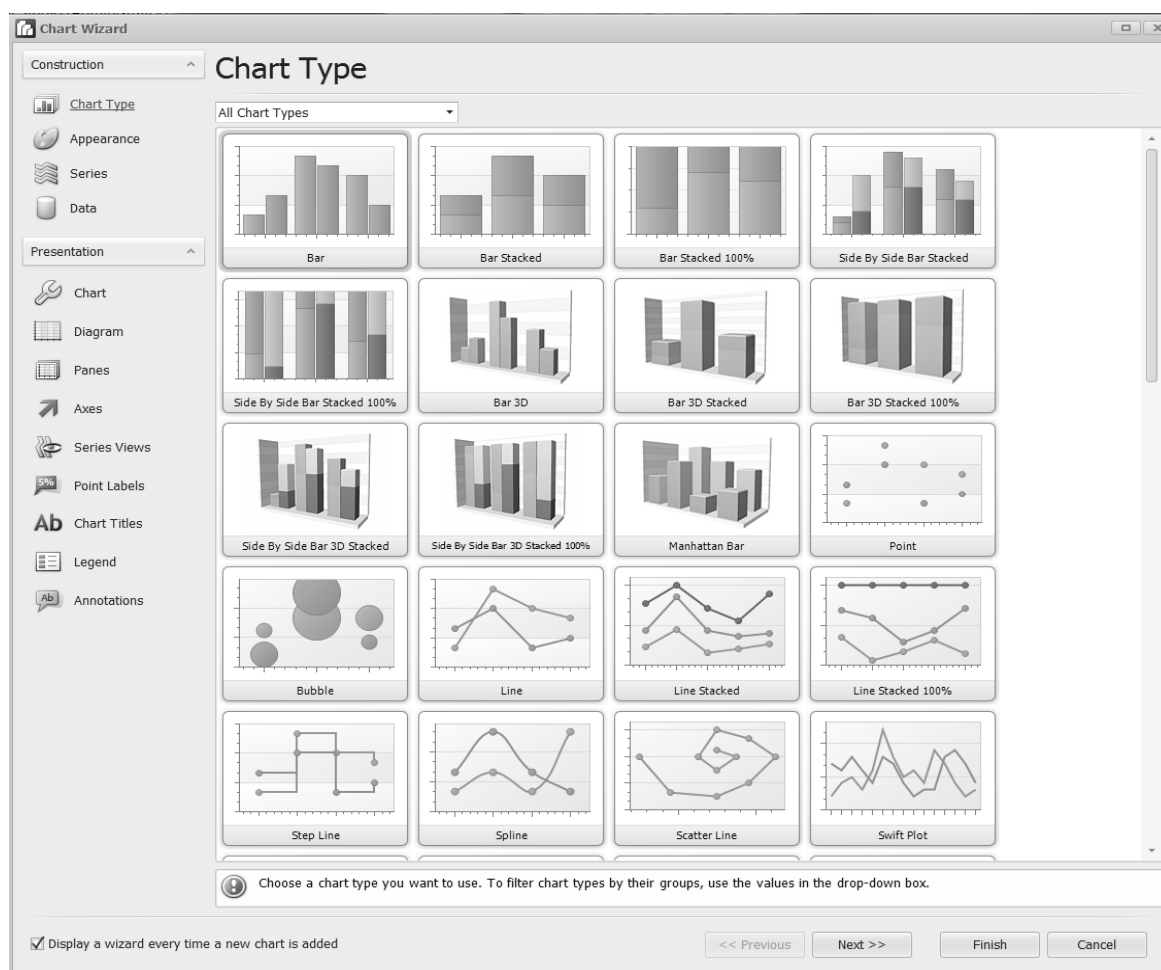


Рис. 2. Виды диаграмм

Литература

1. Интернет-адрес: <http://documentation.devexpress.com>.
2. *Andres H.* Умные формы eXpressApp. [Электронный ресурс]. Интернет-адрес: <http://habrahabr.ru/company/devexpress/blog/140323/>.

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА ПЛАНЕТАРИЯ В МИНСКЕ

Н. В. Леванцевич

С самого момента своего открытия космос неизменно притягивал людей. Менее чем за сто лет человечество совершило огромный шаг к неизведанному. В наши дни исследователи не только собирают данные из различных концов солнечной системы, но и могут подолгу находиться на орбите. Следующий шаг – освоение других планет. Но, к сожалению, не многим суждено оказаться в космосе, увидеть его своими глазами. Эту проблему призван решать особый класс зрелищных и научно-просветительских учреждений – планетарии.