

ка (FF FF FF FF) с расшифровкой данных атрибута.

УДК 004.4

Особенности программирования в ОС Windows Phone 8

Разоренов Н.А., Разорёнова Т.Р.

Белорусский национальный технический университет

Microsoft Silverlight, XNA — набор инструментов с управляемой средой времени выполнения (.NET), созданный Microsoft, облегчающий разработку и управление приложениями Windows Phone. Рассмотрена архитектура программного обеспечения, основные возможности платформы, интерфейсы программирования.

Платформа XNA в основном предназначена для разработки игр (2D и 3D) XNA Framework делится на три основные части: графический движок, модель игрового приложения (класс Game), конвейер содержимого.

Microsoft Silverlight для Windows Phone – набор визуальных элементов управления с поддержкой режима визуального дизайна в стиле Metro. В интернете доступен исходный код, примеры и документация. После установки средств разработки Windows Phone SDK в среде Visual Studio появится группа из 9 проектов для разработки приложений. Основными шаблонами приложений (основными стилями) являются: Windows Phone Application, Windows Phone Pivot Application, Windows Phone Panorama Application.

В работе рассмотрены основные концепции разработки приложений для Windows Phone, в частности, разметка страниц приложения, навигация между страницами, передача информации между страницами, программирование аппаратных кнопок, отслеживание изменения ориентации экрана, экранная клавиатура и контекст ввода.

Идея хранилищ данных в Windows Phone представлена пользователем несколькими интерфейсами, которые позволяют хранить структурированные и неструктурированные данные в различных форматах. Например, можно хранить ресурсы, используемые в приложениях: видео, картинки, аудиофайлы и т. д. Кроме файлов различных форматов, приложение может сохранять личные данные в изолированном хранилище (Isolated Storage). Для хранения структурированных данных, их фильтрации и поиска применяются базы данных. Разработчикам приложений доступна база данных СУБД SQL CE. Данные можно хранить долгосрочно вне зависимости от включений/выключений телефона.

Разработано приложение, которое позволяет продемонстрировать характеристики ряда элементов визуального дерева элементов Silverlight. Данное приложение можно использовать в учебных целях.