

ВОЗМОЖНОСТИ СРЕД БЫСТРОЙ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ

Сегодня разработка приложений для различных платформ и целей – весьма трудоёмкий процесс. Несмотря на то, что большинство языков программирования поддерживают так называемые «модули» – отдельные части кода программы, как например, реализации функций, готовые компоненты, все ещё присутствует проблема в сложности и скорости написания программного обеспечения.

Наличие модулей, как и остальные возможности и удобства большинства сред программирования, не могут сэкономить большое количество времени на создание программного обеспечения. Ведь в последнее время помимо создания программного обеспечения для конкретной платформы, зачастую необходима кроссплатформенность данного программного обеспечения. Это значит, что программное обеспечение необходимо «портировать» или как-то приспособить к работе с другими платформами в силу распространения различных устройств на системах Android, iOS и др.

С использованием сред быстрой разработки, создание кроссплатформенных приложений становится намного проще и быстрее. Такая среда разработки предлагает одну версию программного обеспечения (вместо многих на обычных средах разработки) на стадии моделирования и разработки для использования разработанного программного продукта на различных платформах. Это означает, что программа разрабатывается сразу с поддержкой нескольких устройств или платформ.

Хотя создание кроссплатформенных приложений часто ограничены в функционале самой средой быстрой разработки приложений, разработчики таких сред принимают все усилия, чтобы расширить функциональные и другие возможности разработки таких приложений.

Материалы XXI Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 19–21 марта 2018 г.

Одной из таких сред является студия быстрой разработки Embarcadero Rad Studio. С помощью неё было разработано сервис-приложение «Шпион для социальной сети ВКонтакте». Приложение может быть запущено на ПК, под управлением Windows, либо на устройствах под управлением Android.

Данный продукт собирает всю возможную информацию о пользователе социальной сети «ВКонтакте», сохраняет её, и отображает в реальном времени как в графическом виде, так и текстовом. Приложение работает как сервис, т.е. его необходимо запустить и оставить в рабочем состоянии задав частоту обновления информации с сайта социальной сети.

С помощью среды быстрой разработки Rad Studio, данное приложение: имеет современный и настраиваемый интерфейс с возможностью выбора темы внешнего вида компонентов и приложения в целом (благодаря использованию GUI-фреймворка FireMonkey и улучшенных внешне и функционально компонентов AlphaSkins), может быть запущено на платформах Windows и Android, может быть отлажено на операционной системе Android через эмулятор мобильных устройств.