

А. С. Папкевич, П. В. Бычков
(УО «ГТУ им. Ф. Скорины», Гомель)

РАЗРАБОТКА ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЯ «ORGANIZER»

Благодаря развитию информационных технологий, на сегодняшний день трудно представить человека, не пользующегося смартфоном. Современные люди используют смартфон не только для развлечения и общения в социальных сетях, но и в качестве аппарата, позволяющего автоматизировать и упростить их повседневные дела. В этом им помогают современные приложения для создания заметок, просмотра почты и документов и другие.

Разработанное приложение предназначено для помощи пользователю в организации своих личных и рабочих дел. Пользователю по умолчанию доступны две страницы: текущих и завершенных задач. При желании пользователь может добавлять страницы текущих задач, для удобной сортировки их по определенному критерию, например можно создать страницу задач, связанных с работой, покупками или какими-либо личными делами. Эти страницы представляют собой отсортированный по дате список задач. При навигации по данной странице возможен выбор конкретной задачи для внесения корректировок в дате и времени, к которому ее необходимо выполнить, а также в названии и подробностях самой задачи. Также можно пометить, что задача уже выполнена, при помощи соответствующей кнопки, при этом задача автоматически удалится из списка текущих задач и появится в списке выполненных. В списке выполненных задач возможно удаление, а также изменение задач, с занесением в список текущих задач, для повторного выполнения.

Приложение было разработано в среде Visual Studio с использованием платформы Xamarin.Forms. Xamarin – это фреймворк для кроссплатформенной разработки мобильных приложений на iOS, Android и Windows Phone с использованием языка C#. При создании данного приложения использовался паттерн MVVM, который основывается на разделении функциональной части приложения на три ключевых компонента: View – представление или пользовательский интерфейс; Model – модель или данные, которые используются в приложении; ViewModel – промежуточный слой между представлением и данными, который обеспечивает их взаимодействие.