

ASP.NET – это технология создания веб-приложений и веб-сервисов от компании Майкрософт. Она является составной частью платформы Microsoft .NET и развитием более старой технологии Microsoft ASP. Active Server Page – язык программирования, используемый для создания динамических веб-страниц, обрабатываемых на стороне сервера.

Разработанный интернет-магазин по продаже мобильных устройств, предоставляет каталоги товаров с различными уровнями вложенности. Описание товаров включает в себя: характеристики товара, стоимость, способы доставки, способы оплаты, отзывы покупателей и т.д. Реализована удобная навигация по сайту и каталогу товаров, авторизация пользователя, пользовательская корзина. Серверная часть обеспечивает безопасность и целостность данных по товарам и заказам. Сайт оформлен с учетом пользовательских потребностей, что делает интернет-магазин более интерактивным и привлекательным для покупателя. Адаптивный дизайн обеспечивает правильное отображение сайта на различных устройствах. Все это способствует успешности интернет-магазина и предоставлению качественного сервиса покупателю.

А. А. Лапицкий, О. А. Кравченко
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

ПОИСК ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ЗАПУЩЕННОГО В ОС ANDROID

Для использования разнообразных функций мобильного устройства ОС Android предоставляет приложениям разрешения на их выполнение. Эти разрешения могут иметь доступ к конфиденциальной информации на мобильном устройстве или выполнять удаленный доступ к функционалу устройства, таким как камера или доступ в интернет. Приложения, имеющие такие разрешения, являются потенциально опасными для пользователя и его устройства.

Для предоставления пользователю возможности сохранения конфиденциальной информации и ограничения удаленного доступа к устройству необходимо оповещать пользователя о таких приложениях на устройстве. Пользователь должен иметь возможность просмотра описания разрешений для понимания опасности разрешений.

Решением этой задачи является разработанный проект для поиска потенциально опасного приложения, запущенного в ОС Android. Он предоставляет возможность мониторинга разрешений установленных приложений и давать подробное описание опасности предоставленных разрешений.

При разработке данного проекта использовалась среда разработки AndroidStudio с использованием языка программирования Java [1–5]. Сборка проекта осуществлялась средствами сборки Gradle. Тестирование производилось на устройстве с ОС Android.

Литература

1 Голощапов, А. Л. Android. Создание приложений для смартфонов и планшетных ПК. Наиболее полное руководство / А. Л. Голощапов. – СПб. : БХВ-Петербург, 2013. – 832 с.

2 Гриффитс, Д. HeadFirstAndroidDevelopment / Дон Гриффитс, Дэвид Гриффитс. – California.: O'ReillyMedia, 2015. – 734 с.

3 Майер, Р. Android 2. Программирование приложений для планшетных компьютеров и смартфонов / Рето Майер. – Минск : Эксмо, 2011. – 726 с.

4 Шилдт, Г. Java 2. Наиболее полное руководство / Г. Шилдт, П. Ноутон. – СПб. : Питер, 2007. – 654 с.

5 Хашими, С. Разработка приложений для Android / С. Хашими, С. Коматинени, Д. Маклинг– СПб. : Питер, 2011. – 724 с.

Ю. А. Лашевич, Г. Ч. Шушкевич
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ SCILAB ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ, СВОДЯЩЕЕ К РЕШЕНИЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

В настоящее время существует большое количество пакетов прикладных программ для решения различных задач. Каждая такая система имеет свои преимущества и недостатки. Исходя из этого, пользователь выбирает тот пакет, который ему подходит больше всего.

Scilab – пакет прикладных математических программ, предоставляющий окружения для инженерных и научных расчетов. Одним из преимуществ системы является то, что она бесплатна. Scilab продолжает развиваться, увеличивая перечень своих возможностей.