

Кроссплатформенное мобильное приложение для обработки изображений

Дорофеев Н.В., Бояршинова О.А.

Белорусский национальный технический университет

Переход к информационному обществу требует от рынка мобильных приложений программного обеспечения решения принципиально новой задачи подготовки пользователей, которые будут способны не только воспринимать, хранить и воспроизводить информацию, но и управлять потоками информационных данных, эффективно и качественно их обрабатывать. Это связано с появлением новых теоретических и практических задач, отличающихся системным и междисциплинарным характером, нестандартностью, не имеющих однозначных и простых решений.

В настоящее время идет активная разработка технологий мобильных приложений для обработки изображений и другой графической информации. Применение современных средств электронно-вычислительной техники и информационных технологий на мобильном рынке информационных технологий позволяет эффективно использовать необходимое программное обеспечение, соблюдать определенную логику представления информации.

Для реализации кроссплатформенности разрабатываемого мобильного приложения выбрана универсальная среда HTML5 PhoneGap Build, так как она обладает следующими преимуществами: полноценным local storage, в котором можно хранить любые данные, в том числе базу данных; PhoneGap, который позволяет полноценно работать с железом мобильного телефона; не требуется адаптация под различные ОС мобильных устройств.

Данная программа предлагает пользователям в сжатые сроки возможность обработки графических изображений на портативных устройствах ведущих мобильных платформ, обеспечивая максимальное качество обработки, не прибегая к стандартной компьютерной обработке, а также возможность дальнейшей публикации отредактированных изображений в социальных сетях.

Исследования рынка мобильных приложений подтверждают необходимость внедрения универсального приложения, которое будет актуальным на всех мобильных платформах, используя как стандартный пакет шаблонов и графический редактор, так и программную новизну, которая заключается в работе с двумя окнами одновременно, что актуально с появлением новых широкоформатных устройств.