

КАЧЕСТВО ПРИЛОЖЕНИЙ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Шелкович А. А.

Бахтизин В.В. – к. т. н., доцент

Создание качественного мобильного приложения – сложный процесс, который подразумевает выполнение большого числа различных работ и решение множества задач. Разработка качественного приложения предполагает не только использование современных инструментов и технологий, управление персоналом, взаимодействие с заказчиком, клиентами, но и следование определенным стандартам и методам.

Обеспечение качества имеет свои особенности при разработке приложений мобильных устройств. В последнее время наблюдается ряд устойчивых тенденций, что объясняется повсеместным распространением мобильных устройств и ростом их вычислительной и технологической мощностей: рост сложности приложений, сокращение сроков разработки приложений, формализация требований к качеству готовых приложений. Успешность программного продукта на рынке часто зависит от его качества, определяемое как его свойство безошибочно выполнять заданную функциональность в течение определенного интервала времени.

В докладе предлагается модель оценки качества приложений мобильных устройств, которая учитывает особенности мобильных приложений при их разработке и использовании, и основывается на актуальных стандартах в области оценки качества ПС ISO/IEC 25000: SQuaRE (рисунок 1).



Рис. 1 – Модель качества приложений мобильных устройств

Для проведения оценки качества используется метод из стандарта ГОСТ 28195-99 применительно к предложенной модели качества. Полученная интегральная оценка принимает значения на отрезке [0; 1]. Чем значение оценки ближе к единице, тем выше качество приложения. Решение о том, соответствует ли оцениваемая версия мобильного приложения установленному уровню качества, принимается на основе разницы между результатами сравнения. Данный метод дает возможность на практике оценить качество, основанное на разработанной иерархической модели и обладает такими преимуществами, как простота его применения, возможность автоматизации процедуры оценки и способность накопления статистических данных о свойствах приложений мобильных устройств.

Актуальность рассматриваемой проблемы постоянно возрастает, так как постоянно увеличивается количество выпускаемых мобильных приложений, растут ожидания и требования пользователей к ним, что неминуемо приводит к увеличению сложности приложений. В данных условиях обеспечение качества мобильных приложений становится одной из важнейших задач.

Список использованных источников:

1. ISO/IEC 25010: Systems and software engineering – Systems and software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) – System and software quality models. – Женева: ISO/IEC, 2011. – 34с.
2. ISO/IEC 25023: Systems and software engineering – Systems and software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) – Measurement of system and software product quality. Working draft 0.1.0. – Женева: ISO/IEC, 2011. – 54с.
3. ГОСТ 28195-99. Оценка качества программных средств : Общие положения. – Взамен ГОСТ 28195-89; Введ. 2000-03-01. – Минск : Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 1999. – 49с.