

Отзыв научного руководителя

На курсовую работу студента кафедры системного программирования математико-механического факультета СПбГУ

Малиновского Ильи Константиновича

«Разработка клиента в системе Ubiq Mobile для платформы Firefox OS»

Система Ubiq Mobile является кроссплатформенной средой для разработки мобильных приложений. Она имеет клиент-серверную архитектуру, причем логика приложений сосредоточена на сервере, а на мобильных устройствах работает универсальный тонкий клиент, который отображает графику, получаемую с сервера, и отправляет обратно информацию о действиях пользователя. Общение между сервером и клиентом происходит по проприетарному протоколу, настроенному над TCP/IP. В 2012 году было разработано расширение протокола для работы со смартфонами и были реализованы клиенты для платформ iOS и Android. Чуть позже был разработан клиент для Windows Phone.

В 2015 году вышла экспериментальная операционная система для смартфонов Firefox OS. Особенностью данной платформы является то, что в ее ядро встроен веб-движок, и приложения для нее разрабатываются с использованием веб-технологий. Было решено попробовать разработать клиент для такой операционной системы. Также одним из мотивов является то, что код клиента может быть использован для разработки эмулятора клиента системы Ubiq Mobile в веб-среде, поскольку одно из направлений развития платформы – это система конфигурирования шаблонов приложений, работающая через веб.

В рамках работы студентом были проанализированы архитектуры имеющихся клиентов в системе Ubiq Mobile. Были проанализированы соответствия между деревом элементов в протоколе и HTML-тегами. Реализован интерфейс и основная логика клиента. В процессе реализации были успешно решены проблемы, связанные со спецификой платформы.

Работа выполнена на высоком техническом и технологическом уровне. И.К. Малиновский показал хорошие инженерные и исследовательские способности. С учетом этого, работа заслуживает оценки «отлично».

Ведущий разработчик компании
«Новые Мобильные Технологии»
Невоструев К.Н.