

# Отзыв научного руководителя

На курсовую работу студента 444 группы математико-механического факультета СПбГУ

Ефимова Глеба Дмитриевича

«Разработка общей схемы обработки разрывов мобильных соединений в системе Ubiq Mobile»

Курсовая работа Г. Д. Ефимова выполнялась в рамках исследовательского проекта Ubiq Mobile – создание инструментальной среды кросс-платформенной разработки распределенных мобильных приложений – который ведется на математико-механическом факультете в течение ряда последних лет.

Система Ubiq Mobile имеет клиент-серверную архитектуру, где в качестве тонких клиентов выступают мобильные устройства. В процессе создания системы, клиенты разрабатывались и использовались в лабораторных условиях, поддерживающих стабильное сетевое соединение. Идея поддержки работы клиентов в условиях нестабильных соединений возникла у участников проекта в самом начале, но до практической реализации дело дошло только сейчас, в частности из-за относительно высокой сложности и трудоемкости задачи, предъявляющей высокие требования к её исполнителю.

Г. Д. Ефимовым была проделана большая работа по созданию клиента для платформы Windows Phone. На основе созданного клиента проведен анализ разрывов сетевых соединений при различных внешних факторах. Используя данный анализ были детально разобраны сценарии и выработана схема работы в условиях изменяющейся сетевой среды, универсальная для всех клиентов.

В процессе работы Г. Д. Ефимов проявил себя как высококвалифицированный специалист с широким профессиональным кругозором, способный самостоятельно разрабатывать сложные мобильные приложения для платформы Windows Phone, и делать это с высоким качеством и в заданные сроки. По результатам работы был предложен сценарий обработки разрывов. Схема была успешно апробирована и запущена в эксплуатацию. Планируется её внедрение в другие клиенты. Работа выполнена на высоком техническом и технологическом уровне и заслуживает оценки «отлично».

Старший научный сотрудник лаборатории информационных систем

Оносовский В.В.