

Рецензия

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

Малиновского Ильи Константиновича

«Проектирование и реализация расширения графического протокола для платформы Ubiq Mobile»

Существенной частью платформы UbiqMobile является двоичный протокол, используемый для обмена информацией между сервером и мобильными клиентами. От реализованных в протоколе возможностей зависит, с одной стороны, гибкость и функциональное богатство пользовательских интерфейсов приложений, создаваемых на основе платформы UbiqMobile; с другой стороны, реализация протокола определяет эффективность, надежность и устойчивость взаимодействия мобильных клиентов с сервером.

Используемая в настоящее время версия протокола базируется на идеях, которые были сформулированы в начале развития проекта UbiqMobile 4 года назад. За прошедшее время назрела необходимость существенной модернизации протокола, направленной в первую очередь на повышение гибкости формирования экранных элементов и привязки к ним получаемых с сервера данных. Работа Ильи Малиновского закладывает серьезную основу для разработки и развития новой версии протокола.

И.Малиновским было спроектировано и разработано расширение существующего протокола UbiqMobile, включающее в себя набор базовых механизмов для новой версии протокола – новое представление свойств (properties) управляющих элементов, механизм шаблонов, механизм привязки данных к управляющим экранным элементам, механизм задания стилей. Была реализована версия эмулятора клиента UbiqMobile, работающая с расширением протокола, и новые механизмы были оттестированы на нескольких контрольных примерах.

В процессе работы Илья Малиновский проявил себя как грамотный, квалифицированный специалист, способный как разрабатывать оригинальные алгоритмические и архитектурные решения, так и реализовывать их на практике.

Работа выполнена на хорошем профессиональном уровне и заслуживает оценки «отлично».

Директор компании «Новые Мобильные Технологии»
Оносовский В.В.