

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**“Разработка системы распределённых вычислений на
мобильных устройствах под управлением ОС Android”**

РУЦКИЙ ИЛЬЯ ИГОРЕВИЧ

Научный руководитель – профессор, д. т. н.

Краснопрошин Виктор Владимирович

Минск 2015
РЕФЕРАТ

Дипломный проект, 30 с., 8 источников, 11 иллюстраций.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ANDROID, РАСПРЕДЕЛЁННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, УДАЛЁННЫЙ СЕРВЕР, ТОМСАТ

Объекты исследования – системы распределённых вычислений, технологии создания приложений Android и серверов.

Цель работы – проектирование и разработка системы из приложения Android и сервера, позволяющее выполнять трудоёмкие вычисления с экономией ресурсов мобильного устройства.

Метод исследования – анализ механизмов передачи данных между мобильным устройством и сервером, анализ существующих решений.

Результатом является мобильное приложение и сервер, позволяющие производить трудоёмкие вычисления с экономией ресурсов мобильного устройства.

Область применения – трудоёмкие вычисления на мобильных устройствах.

ABSTRACT

The degree project, 30 pages, 8 sources, 11 illustrations.

MOBILE APPLICATION, ANDROID, DISTRIBUTED COMPUTING,
REMOTE SERVER, TOMCAT

Research object – distributed computing system, the technology of Android applications and servers.

Objective – system design and development of Android applications and servers, allowing to carry out resource-consuming calculations saving resources of the mobile device.

Research method – analysis of the mechanisms of transmission of data between the mobile device and the server, the analysis of existing solutions.

The result is a mobile application and a server to allow for resource-consuming calculations saving resources of the mobile device.

Application area - labor-intensive computation on mobile devices.