

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

Аннотация к магистерской диссертации

**УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫМИ
СРЕДСТВАМИ ИМИТАТОРА СВЕРХМАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО
АППАРАТА**

Граевский Владислав Витальевич

Научный руководитель – старший преподаватель

Шалатонин Иван Алексеевич

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 76 страниц, 51 рисунок , 4 таблицы, 15 источников.

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ, WEB–СЕРВЕР, ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС,
РАЗВЕРТЫВАНИЕ СЕРВЕРА, СВЕРХМАЛЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ
АППАРАТ

Объект исследования – системы удаленного управления аппаратно-программными средствами лабораторного оборудования.

Цель работы – разработать и реализовать программное обеспечение для удаленного управления аппаратно-программными средствами имитатора сверхмалого космического аппарата.

В процессе выполнения дипломной работы был спроектирован и реализован Web–сервис для удаленного управления, требуемый функционал для удобного пользования, отправки команд, просмотра телеметрии и администрирование сервиса. Было реализовано автоматическое развертывание сервиса.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 76 старонак, 51 малюнак, 4 табліцы, 15 крыніц

ВЫДАЛЕНАЕ КІРАВАННЕ, WEB-СЕРВЕР, ПРАГРАМНАЕ ЗАБЕСПЯЧЭННЕ, КАРЫСТАЦКІ ІНТЭРФЕЙС, РАЗГОРТВАННЕ СЕРВЕРА, ЗВЫШМАЛЫ КАСМІЧНЫ АПАРАТ

Аб'ект даследавання - сістэмы адаленага кіравання апаратна-праграмнымі сродкамі лабараторнага абсталявання.

Мэта працы – распрацаваць і рэалізаваць праграмнае забеспячэнне для выдаленага кіравання апаратна-праграмнымі сродкамі імітатара звышмалага касмічнага апарата.

У працэсе выканання дыпломнай працы быў спраектаваны і рэалізаваны Web-сэрвіс для адаленага кіравання, патрабаваны функцыянал для зручнага карыстання, адпраўкі каманд, прагляду тэлеметрыі і адміністраванне сэрвісу. Было рэалізавана аўтаматычнае разгортванне сэрвісу.

ABSTRACT

The degree work, 76 pages, 51 drawings, 4 tables, 15 sources.

REMOTE CONTROL, WEB-SERVER, SOFTWARE, USER INTERFACE, DEPLOYMENT OF THE SERVER, SUPERMAIL SPACE APPARATUS

The object of study is the remote control system of the hardware and software of laboratory equipment.

The purpose is to develop and implement software for remote control of hardware and software of the simulator of an ultra-small spacecraft.

During the graduation work, a Web-service for remote management was designed and implemented, the required functionality for convenient use, sending commands, viewing telemetry and administering the service. It was implemented automatic deployment of the service.