

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет радиофизики и компьютерных технологий

Кафедра физики и аэрокосмических технологий

Аннотация к дипломной работе

**«РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ОТРАЖЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ОБЪЕКТОВ
ПОДСПУТНИКОВЫХ ПОЛИГОНОВ»**

Дерван Юлия Валерьевна

Научный руководитель - доктор физико-математических наук,

доцент Катковский Л.В

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: стр., рис., источников.

Ключевые слова: Фотоспектральная система, база данных, MySQL, MySQL Workbench, PHP, CSS, HTML, denwer.

Целью данной дипломной работы является проектирование и создание базы данных мультиспектральных снимков, полученных фотоспектральной системой с международной космической станции, а так же создание web-приложения для отображения базы и работы с ней.

После проведения ряда теоретических и практических занятий была разработана релятивистская модель базы данных со своими параметрами в программе MySQL. Так же для отображения данных базы был создан локальный web-сайт, работа которого осуществляется при помощи эмулятора web-сервера denwer.

Разработанная база данных позволяет быстро и эффективно работать с данным выбранной предметной области. Удобный интерфейс программы, с одной стороны, позволяет легко ориентироваться в программе, не требуя от пользователя каких-либо специальных навыков работы с электронно-вычислительными машинами, с другой стороны предоставляет пользователю оперативную информацию о мультиспектральных снимках.

ABSTRACT

Keywords: Fotospektralnaya system, database, MySQL, MySQL Workbench, PHP, CSS, HTML, denwer.

The aim of this thesis is the design and creation of a database of multispectral images obtained fotospektralnoy system with the international space station? as well as creating web-base applications to display and work with it.

After a series of theoretical and practical training has been developed relativistic model of the database with its setting in MySQL. Also, to display the data base was created local web-site, the operation of which is performed using web-server emulator denwer.

The developed database allows you to quickly and effectively work with the chosen subject area. User-friendly interface of the program, on the one hand, makes it easy to navigate the program without requiring the user to have any special skills to work with electronic computers, on the other hand provides the user with operational information on multi-spectral images.