

**Белорусский государственный университет
Факультет социокультурных коммуникаций
Кафедра информационных технологий**

Реферат дипломной работы

**ВЕБ-ПОРТАЛ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ТРЕХМЕРНОЙ
ВИЗУАЛИЗАЦИИ АЭРОФОТОСЪЕМКИ**

**Плодунов Захар Сергеевич,
Руководитель Дубровина Ольга Викторовна**

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 56 с., 31 рис., 31 ист., 4 прил.

Ключевые слова: РАЗРАБОТКА САЙТА, АЭРОФОТОСЪЕМКА, ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР, ДИЗАЙН САЙТА, BOOTSTRAP, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, PHP, ФРЕЙМБОРК, LARAVEL, TOURWEAVER.

Объект исследования – веб-ресурс, представляющий аэрофотопанорамы и трехмерные виртуальные туры.

Цель работы – реализация веб-портала с возможностью трехмерной визуализации аэрофотосъемки.

Методы исследования – анализ сайтов схожей направленности, определение требований к структуре и дизайну сайта, выбор инструментальных средств разработки, объектно-ориентированное программирование, создание баз данных, техники верстки веб-страниц.

Результатом является разработанный веб-ресурс «FlyBelarus», размещенный в сети по адресу <http://flybelarus.by>, который представляет 360-градусные воздушные панорамы и виртуальные туры по Беларуси.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 56 с., 31 мал., 31 крын., 4 дад.

Ключавыя словы: РАСПРАЦОЎКА САЙТА, АЭРАФОТАЗДЫМКА, ВІРТУАЛЬНЫ ТУР, ДЫЗАЙН САЙТА, BOOTSTRAP, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, PHP, ФРЭЙМБОРК, LARAVEL, TOURWEAVER.

Аб'ект даследавання – вэб-рэсурс, які прадстаўляе аэрафотапанарамы ды трохмерныя віртуальныя туры.

Мэта работы – рэалізацыя вэб-парталу з магчымасцю трохмернай візуалізацыі аэрафотаздымкі.

Метады даследавання – аналіз сайтаў падобнай накіраванасці, вызначэнне патрабаванняў да структуры і дызайну сайта, выбар інструментальных сродкаў распрацоўкі, аб'ектна-арыентаванае праграмаванне, стварэнне баз дадзеных, тэхнікі версткі вэб-старонак.

Вынікам з'яўляецца распрацаваны вэб-сайт «FlyBelarus», размешчаны ў сетцы па адрасе <http://flybelarus.by>, які прапануе 360-градусныя панарамы з паветра і віртуальныя туры па Беларусі.

ABSTRACT

The diploma work, 56 p., 31 fig., 31 s., 4 app.

Keywords: SITE DEVELOPMENT, AERIAL PHOTOGRAPHY, VIRTUAL TOUR, WEBSITE DESIGN, BOOTSTRAP, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, PHP, FRAMEWORK, LARAVEL, TOURWEAVER.

The object of study is web resource that represents aerophotopanoramas and three-dimensional virtual tours.

Objective is implementation of a web portal with the possibility of three-dimensional visualization of aerial photography.

Methods of research are analysis of sites similar theme, defining the requirements for the structure and design of the site, the selection of development tools, object-oriented programming, database development, webpages coding technology.

The result is developed web resource «FlyBelarus», posted online at <http://flybelarus.by>, which represents a 360-degree aerial panoramas and virtual tours across Belarus.