

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 13 » 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Web-приложение для раннего онлайн-бронирования туров»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
Специализация 1-40 01 01 05 «Моделирование и компьютерное проектирование программно-аппаратных комплексов»

Обучающийся

группы 10701115  
(номер)

  
(подпись, дата) 21.05.19

М.Н. Юхо

Руководитель

  
(подпись, дата) 22.05.19

И.О. Лапанович

Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата) 22.05.19

И.О. Лапанович

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 22.05.19

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 07.06.19

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

### CMS, WORDPRESS, САЙТ БРОНИРОВАНИЯ ТУРОВ, БАЗА ДАННЫХ, ER-ДИАГРАММА, ЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Объектом исследования (разработки) является сайт для бронирования туров.

Цель проекта заключается в создании приложения, которое позволит быстро совершить онлайн бронирование туров, а также получать уведомление на почту о подтверждении или отказе бронирования, включать необходимые атрибуты в стоимость поездки, вести поиск необходимых туров, получать развернутую информацию о турах.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- разработан интуитивно понятный интерфейс для работы с сайтом;
- создана система оповещения администратора и пользователя о совершении бронирования;
- создана система для оповещения пользователей о конечных результатах бронирования;
- разработана база данных для хранения данных о пользователях;
- разработан алгоритм поиска необходимого тура.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- отображение необходимой информации в максимально простом формате;
- получение необходимых данных о предпочтениях пользователей;
- моментальное информирование администратора и пользователя о брони.

Областью возможного практического применения является деятельность турагенств по совершенствованию сделок с возможностью предоставления пользователям условий выбора необходимых удобств.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как:

- схема поэтапного совершения брони;
- клиентская часть сайта.

Результатов по внедрению нет.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 70 с., 32 рис., 16 табл., 25 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Грачев, А.В. Создаем свой сайт на WordPress: быстро, легко и бесплатно. Работа с CMS WordPress.— СПб.: Питер, 2011. — 288 с.: ил.
- 2 Вин, Ч. Как спроектировать современный сайт.: Питер; Санкт-Петербург; 2011.
- 3 Мак-Дональд, М. Создание Web-сайта. Недостающее руководство. — 3-е изд.: Пер. с англ. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 624 с.: ил.
- 4 Общая информация о веб-приложении для администрирования СУБД MySQL - PhpMyAdmin [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 17.02.2019.
- 5 Дронов, В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 416 с.: ил. — (Профессиональное программирование).
- 6 Резиг Д, Бибо Б. Секреты JavaScript ниндзя: Пер. с англ. -М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2015. 416 с.: ил. - Парал. тит. англ.
- 7 Система управления содержимым [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CMS>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 04.03.2019.
- 8 WordPress [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/WordPress>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 10.03.2019.
- 9 Гольцман, В. MySQL 5.0. Библиотека программиста: Питер; Санкт-Петербург; 2010.
- 10 Скляр, Д. Изучаем PHP 7: руководство по созданию интерактивных веб-сайтов. : Пер. с англ. — СПб. ООО “Альфа-книга”, 2017. — 464 с. : ил. — Парал. тит. англ.
- 11 Кузнецов М, Симдянов И. Самоучитель PHP 7 / М. В. Кузнецов, И. В. Симдянов. - СПб.:БХВ-Петербург, 2018. -448 с.: ил. - (Самоучитель).
- 12 PHP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PHP>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 19.04.2019.
- 13 JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 16.02.2019.
- 14 HTML5 и CSS3 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://html5book.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 22.01.2019.
- 15 Тестирование программного обеспечения // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/Тестирование\\_программного\\_обеспечения](https://ru.wikipedia.org/Тестирование_программного_обеспечения). Дата доступа: 21.05.2019.

- 16 Функциональное тестирование // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Функциональное\\_тестирование](https://ru.wikipedia.org/wiki/Функциональное_тестирование). Дата доступа: 21.05.2019.
- 17 Нормальная форма // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Нормальная\\_форма](https://ru.wikipedia.org/wiki/Нормальная_форма). Дата доступа: 17.05.2019.
- 18 ER-модель // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ER-модель>. Дата доступа: 16.05.2019.
- 19 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 20 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 21 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 22 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 23 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 24 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 25 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.