

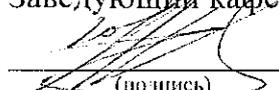
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«10» 06

2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

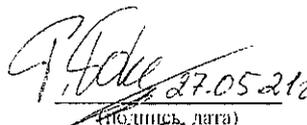
«Веб-сайт туристической компании»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

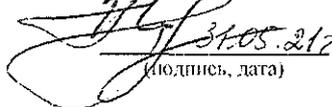
Обучающийся

группы 10701117
(номер)


(подпись, дата)

Т.Т. Бокешов

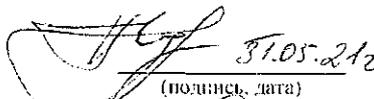
Руководитель


(подпись, дата)

Н.Н. Гурский

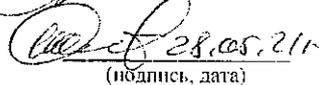
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

Н.Н. Гурский

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 41 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

WEB-САЙТ ТУРИСТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ. БАЗА ДАННЫХ. ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ. ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом исследования является web-сайт туристической компании.

Цель проекта - разработать WEB-сайт для туристической компании.

15 процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (работки):

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- 3) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 4) разработано приложение;
- 5) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективный web-сайт;
- 2) быстрота web-сайта;
- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в туристических компаниях.

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: 71 е., 26 рис.. 16 табл., 20 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Bootstrap [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://itchief.ru/u/bootstrap/introduction>. - Загл. с экрана — Яз. рус. Дата доступа - 19.04.2021
- 2 jQuery [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://itchief.ru/javascript/jquery-introduction>. - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021
- 3 Express framework [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Express_Nodejs. - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021
- 4 Spring-boot [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://www.tutorialspoint.com/spring_boot/spring_boot_introduction.htm. Загл. с экрана - Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2021
- 5 MySQL и MongoDB [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/322532/>. - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 18.04.2021.
- 6 NodeJS [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://nodejs.org/en/about/>. - Загл. с экрана - Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2021.
- 7 HTML [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>. - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 8 CSS [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.vikipedija.org/wiki/CSS>. - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 9 Sublime Text Editor [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.sublimetext.com/>. - Загл. с экрана - Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2021
- 10 Веб-приложение [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.vikipedija.org/wiki/Веб-приложение>. - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 24.04. 2021.
- 11 Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://khp-iip.mipk.kharkiv.edu/Library/case/leon/g14/g14.html>. - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 24.04. 2021.
- 12 Логическое моделирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://oracledatches.com/db/2654-логическое-проектирование-баз-данных>. - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 27.04. 2021.
- 13 Физическое тестирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.applinc.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>. - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 26.04. 2021
- 14 Критическое тестирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po-vidu-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>. - Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа -- 26.04. 2021

- 15 Налог на добавленную стоимость | Электронный ресурс | - Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05. 2021.
- 16 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05. 2021.
- 17 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] -Режим доступа: <https://myfm.by/wiki/term/tarify-na-elcktroenergiyu-dlya-naseleniya-v-bclarusi>. - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05. 2021.
- 18 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2020.
- 19 Вершина Г.Л. Охрана труда: учебник / Г.Л. Вершина, Л. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.
- 20 Лазаренков Л.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, К.В. Мордик, Л.П. Филянович. - Минск: Регистр, помер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.20 18.- 11,7 усл.эл.л.
- 21 Лазаренков А.М., Феевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». • - Минек: Регистрационный помер БНТУ/МТФ 35- 16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. - 14,5 усл.эл.л.