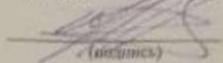


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Подузков
(инициалы и фамилия)

«16» 06

2021 г.

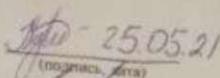
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка веб-приложения санатория-профилактория БНТУ»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

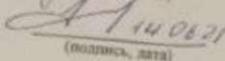
Обучающийся

группы 10702117
(номер)


(подпись, дата)

Л.М. Литовских

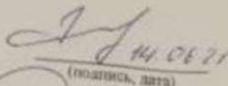
Руководитель


(подпись, дата)

Л.А. Носкова

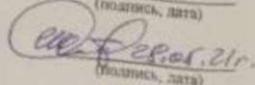
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

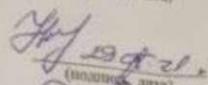
Л.А. Носкова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

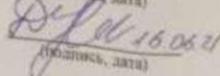
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое
обоснование веб-приложения»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 64 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом исследования является принцип работы веб-приложений и управление ими с целью повышения эффективности предоставления информации и качества оказываемых услуг.

Цель проекта - разработать полноценное веб-приложение для санатория-профилактория БНТУ, в том числе оптимизировать процесс по оказанию услуг.

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

- 1) изучена предметная область;
- 2) спроектированы концептуальная, логическая и физическая модели данных;
- 3) создана база данных;
- 4) построена «use-case» модель с распределением ролей и взаимодействиями;
- 5) разработан сайт для санатория-профилактория БНТУ;
- 6) разработана система для управления созданным сайтом;
- 7) разработаны тестовые случаи для функционального тестирования.

Для разработки сайта магазина и панели управления были использованы языки программирования js и php. Средой для разработки являлась среда VSCode. Для доступа к сайту необходим локальный сервер. В качестве локального сервера был выбран сервер Apache.

В результате была спроектирована и реализована полноценная система для эффективного оказания услуг, администрирования персонала и посетителей.

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: 64 с., 19 рис., 1 табл., 16 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 SEMANTIKA [Электронный ресурс]. - Веб-приложение. - Режим доступа: <https://semantica.in/blog>
- 2 Создание веб-приложения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://idivpered.ru>
- 3 Создание сайта [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://e-pepper.ru>
- 4 Белорусский национальный технический университет [Электронный ресурс]. - Услуги. - Режим доступа: <https://bntu.by>
- 5 Создание и продвижение сайтов для бизнеса [Электронный ресурс]. - Как открыть интернет-магазин. - Режим доступа: <https://sheer82.ru>
- 6 Управление проектами [Электронный ресурс]. - Этапы проектирования базы данных. - Режим доступа: <https://finswin.com>
- 7 [Diagrams.net](https://app.diagrams.net) [Электронный ресурс]. - Draw.io. - Режим доступа: <https://app.diagrams.net>
- 8 Erwin [Электронный ресурс]. - Erwin Data Modeler. - Режим доступа: <https://erwin.com>
- 9 PhpMyAdmin [Электронный ресурс]. - Bringing MySQL to the web. - Режим доступа: <https://www.phpmyadmin.net>
- 10 MySQL [Электронный ресурс]. - MySQL Documentation. - Режим доступа: <https://www.mysql.com>
- 11 Microsoft [Электронный ресурс]. - Database Software and Applications. - Режим доступа: <https://www.microsoft.com>
- 12 Сайт о программировании [Электронный ресурс]. - Введение в PHP. - Режим доступа: <https://metanit.com>
- 13 PVS-Studio [Электронный ресурс]. - Тестирование. - Режим доступа: <https://pvs-studio.com>
- 14 Вершина, Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.
- 15 Лазаренков, А. М. Охрана труда: учеб.-практ. пособие / А. М. Лазаренков, Т. П. Кот, Е. В. Мордик, Л. П. Филянович. - Минск: БНТУ, 2018. - 120 с.
- 16 Лазаренков, А. М. Пожарная безопасность: учеб. пособие / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич. - Минск: БНТУ, 2019. - 56 с.