

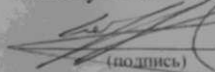
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 01 » 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

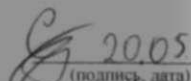
«Веб-приложение по продаже товаров с символикой БНТУ»

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

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

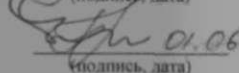
Обучающийся

группы 10701216
(номер)


(подпись, дата)

В.В. Счастный

Руководитель


(подпись, дата)

Н.М. Прибыльская

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

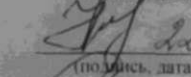
Н.М. Прибыльская

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

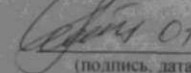
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 75 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, СИСТЕМА КОРПУСОВ

Объектом разработки является веб-приложение магазин по продаже товаров с символикой БНТУ.

Цель проекта создать электронный магазин по продаже товаров с символикой БНТУ, в котором будет каталог товаров, которые могут покупать пользователи. Данный проект позволит повысить прибыль, путём сокращения затрат на аренду помещения и найми работников.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектирована и реализована база данных, создано приложение для решения поставленной задачи.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее использовать время преподавателя, выделенное на заполнение журналов почасовой нагрузки.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такой функции, как добавление товаров в каталог, изменение товаров, добавления товаров в корзину, подтверждение заказа в корзина, а также просмотр статистики по покупкам.

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: 75 с., 40 рис., 13 таб., 19 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Разработка пользовательских интерфейсов. Юзабилити-тестирование интерфейсов информационных систем. / А. В. Речинский, С. Ф. Сергеев. — СПб: Политехнический университета, 2012. — 145 с.
- 2 Самоучитель Python [Электронный ресурс] / Практический Python 3- Электрон. дан. - Режим доступа: <https://pythonworld.ru/>, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус, англ. (дата доступа 23.05.2020)
- 3 Документация по Flask [Электронный ресурс] / Руководство по Flask- Электрон. дан. - Режим доступа: <https://flask-russian-docs.readthedocs.io/ru>, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус, англ. (дата доступа 22.05.2020)
- 4 Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс] / Руководство по языку JavaScript - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус, англ. (дата доступа 21.05.2020)
- 5 JetBrains - Официальный сайт [Электронный ресурс] / Руководство пользования - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://www.jetbrains.com/ru-ru/webstorm/>, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус. (дата доступа 21.05.2020)
- 6 MySQL - Официальный сайт [Электронный ресурс] / Руководство пользования - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://www.mysql.com/>, свободный. - Загл. с экрана - Яз. англ. (дата доступа 21.05.2020)
- 7 SQLAlchemy - Основы ORM SQLAlchemy [Электронный ресурс] / Руководство пользования - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://pythonru.com/uroki/>, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус. (дата доступа 21.05.2020)
- 8 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost, свободный. - Загл. с экрана - Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2020)
- 9 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada, свободный. - Загл. с экрана - Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2020)
- 10 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси / [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi, свободный. - Загл. с экрана - Яз. Рус. (дата доступа: 30.04. 2020)
- 11 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/nalog-na-prybyl, свободный. - Загл. с экрана - Яз. Рус. (дата доступа: 30.04. 2020)
- 12 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.

13 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.

14 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.

15 ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».

16 СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.

16 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

17 ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.

19 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования от 2 апреля 2013 г.