

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

13.06 2018

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Программное средство по автоматизации учета музейных экспонатов

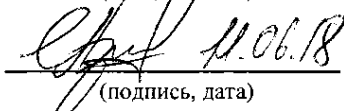
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903514


(подпись, дата)

Е.Ю.Чайко

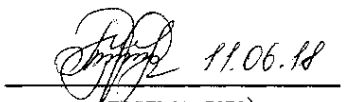
Руководитель


(подпись, дата)

С.М.Азаров

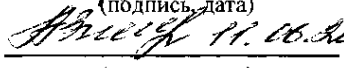
Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»


(подпись, дата)

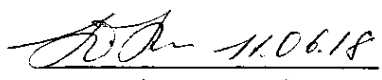
Н.И.Астапчик

по методическому разделу


(подпись, дата)

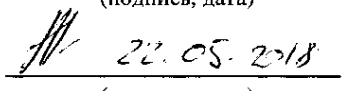
А.Ю.Зуенок

по экономическому разделу


(подпись, дата)

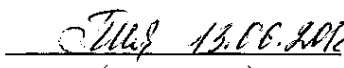
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка 106 страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект состоит из 106 страниц, 11 рисунков, 18 таблиц, 25 источников, 2 приложений.

Ключевые слова: база данных, интерфейс, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности, музейные экспонаты, деятельность сотрудников музея, виды музейных экспонатов, свойства музейных экспонатов.

Объект исследования: музейные экспонаты и их свойства.

Предмет исследования: учетно-хранительская деятельность сотрудников музея.

Цель дипломного проектирования: создать программное средство для автоматизации учета музейных экспонатов

Задачи дипломного проектирования: изучить теоретические основы учетно-хранительской деятельности сотрудников музея; проанализировать аналоговые продукты; разработать базу данных, включающую свойства музейных предметов и связанную с ними информацию в среде SQL Server; создать оболочку для добавления, удаления и изменения данных а так же дополнительных функций (вывод данных в MS Excel, руководство пользователя, расширенный поиск) в программной среде Visual Basic 2017 с помощью языка программирования C#.

Полученные результаты и их новизна: изучены основные направления деятельности музеев, информация о музейных экспонатах и взаимосвязь их с сотрудниками музея; разработана база данных для хранения информации о музейных предметах, их свойствах и сотрудников музея; разработана оболочка для управления данными из базы данных; реализован расширенный поиск и вывод информации в MS Excel.

Область применения, экономическая эффективность (практическая значимость): результаты выполнения данного программного средства могут использоваться сотрудниками музеев любых направлений для хранения подробной упорядоченной информации о музейных экспонатах и сотрудниках, ответственных за сохранность музейных предметов и их расположение в музее.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Геташвили, Н. В. Дрезденская галерея: Коллекция живописи / Н.В. Геташвили. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2012. – 144 с.
- 2 Касперавичюс, Ю. Музеи Литовской ССР. / Ю. Касперавичюс. – М.: Минтис, 1972. – 128 с.
- 3 Большая российская энциклопедия, 2007. – Т.8 – С. 254.
- 4 100 великих музеев. – Мир книги, 2006. – С. 26-27.
- 5 Кирстен В., Ирингер М., Рёриг Б., Шульте П. СУБД Cache: объектно-ориентированная разработка приложений. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2001. – 384 с.
- 6 Перри Г., Миллер Д. Программирование на С для начинающих. – М.: Вильямс, 2015. – 320 с.
- 7 Кириллов, В. В. Введение в реляционные базы данных / В. В. Кириллов, Г. Ю. Громов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 464 с.
- 8 Таненбаум, Э. Современные операционные системы / Э. Таненбаум, Х. Бос. – СПб.: Питер, 2015. – 1120 с.
- 9 Молчанов, А. Ю. Системное программное обеспечение: учебник для вузов / А. Ю. Молчанов. – СПб.: Питер, 2010. – 400 с.
- 10 Карпова, Т. С. Базы данных: Модели, разработка, реализация / Т. С. Карпова. – СПб.: Питер, 2001. – 304 с.
- 11 Дунаев, В. В. Базы данных: Язык SQL / В. В. Дунаев. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 288 с.
- 12 Модель базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Модель_базы_данных. – Дата доступа: 01.06.2018.
- 13 Фиайли, К. SQL: Руководство по изучению языка / К. Фиайли. – М.: ДМК Пресс, 2008 – 456 с.
- 14 Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов. – М.: Дашков и К., 2001. – 678 с.
- 15 Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С. В. Белов. – М.: Юрайт, 2014. – 702 с.
- 16 Джеймс Р. Грофф. Оппель. SQL: полное руководство, 3-е издание = SQL: The Complete Reference, Third Edition / Р. Джеймс. – М.: Вильямс, 2014. – 960 с.
- 17 Аллен Т. SQL для чайников, 8-е издание = SQL For Dummies, 8th edition. / Т. Аллен – М.: Диалектика, 2014. – 416 с.
- 18 Введение в системы баз данных. – М.: Вильямс, 2005. – 1328 с.
- 19 SQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL>.
- 20 Core Data [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CoreData>.

21 Зуенок, А.Ю. Обучение будущих учителей информатики проектированию и разработке электронных учебных пособий/ А.Ю. Зуенок, Т.М. Круглик // Весці Беларускага дзяржаўнага педагагічнага універсітэта. Серія 3, Інформатика. Педагогика. – 2008. – № 3. – С. 21-24.

22 Подласый, И.П. Педагогика. Новый курс. В 2 кн. / И.П.Подласый М.: 2016. Кн. 1 – 576с., Кн. 2 – 256 с.

23 Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И.М.Бабук, Т.А.Сахнович – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2013. – 439с.

24 «Aur.ru» [Основы экономики и управления производством]. – Основы экономики и управления производством. – Режим доступа: <http://www.aup.ru/books/m47/>