

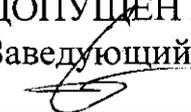
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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 учета, анализа и организации содержания
обитателей зоопарка**

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

Обучающийся
группы 10903514

 11.06.18
(подпись, дата)

А.С.Новик

Руководитель

 11.06.18
(подпись, дата)

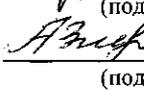
Н.И.Астапчик

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 11.06.18
(подпись, дата)

Н.И.Астапчик

по методическому разделу

 11.06.2018
(подпись, дата)

А.Ю.Зуенок

по экономическому разделу

 08.06.18
(подпись, дата)

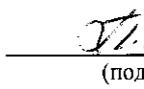
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

 04.05.2018
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 19.06.2018
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка 110 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 120 страниц, 8 рисунков, 17 таблиц, 21 источник, 4 приложения.

Объект исследования: работа зоопарка по учету и организации содержания обитателей зоопарка.

Предмет исследования: автоматизация работы зоопарка по учету и организации содержания обитателей зоопарка.

Целью дипломного проекта является разработка программного средства учета, анализа и организации содержания обитателей зоопарка.

Задачи дипломного проекта:

- реализовать механизм хранения данных и доступа к ним;
- реализовать механизм добавления, удаления и изменения данных;
- реализовать механизмы поиска, фильтрации, сортировки и печати данных;
- реализовать механизм экспорта данных в программы MS Word и MS Excel;
- реализовать механизм автоматического учета стоимости рациона и автоматического подсчета количества животных в каждом месте содержания;
- разработать простой и интуитивно понятный интерфейс;
- разработать фрагмент ЭУМК специальной дисциплины «Профессиональные программные средства»;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические показатели разработки программного обеспечения;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда офисных работников.

Методы исследования: анализ литературы по исследуемой теме, а также методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

Полученные результаты: разработано программное средство учета, анализа и организации содержания обитателей зоопарка, разработан фрагмент ЭУМК специальной дисциплины «Профессиональные программные средства», рассчитана оценка конкурентоспособности программного средства и технико-экономические показатели его разработки, проанализированы условия труда офисных работников.

Область применения: программное средство предназначено для автоматизации работы зоопарка. Программное средство облегчает и ускоряет процессы поиска информации о животных, ветеринарных карточках, сотрудниках, местах содержания, рационах и продуктах, входящих в рационы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Microsoft // Введение в язык C# и .NET Framework. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/getting-started/introduction-to-the-csharp-language-and-the-net-framework/>.
- 2 Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2013. – 439с.
- 3 Базы данных. Интеллектуальная обработка информации / В.В. Корнеев [и др.]. – Москва: Нолидж, 2003. – 400 с.
- 4 Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С.В.Белов – 5-е изд. – М.: Юрайт, 2014г. – 702 с.
- 5 Бураков, П.В. Введение в системы баз данных: учебное пособие / П.В. Бураков, В.Ю. Петров. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – 128 с.
- 6 Бурулько, Л.К. Программные средства профессиональной деятельности / Л.К. Бурулько. – Томск: Издательств Томского политехнического университета, 2016. – 150 с.
- 7 Головачев, А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. — Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.
- 8 Грабер, М. Справочное руководство по SQL / М. Грабер – Москва.: Лори, 1997. – 291 с.
- 9 Зоологическое Общество // Зоопарки – центры сохранения редких и исчезающих животных. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.zoounion.org/modx/index.php?id=44>.
- 10 Инфопедия // Презентации и другие мультимедиа-продукты. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://infopedia.su/9xd47a.html>.
- 11 Информационный ресурс «КиберПедия» // Автономное тестирование модулей программы. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://cyberpedia.su/9x4f4b.html>.
- 12 Карпова, Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация / Т.С. Карпова. – СПб.: Питер, 2016. – 403 с.
- 13 Малкина, М.Ю. Использование презентаций и компьютерных симуляций в процессе преподавания / М.Ю. Малкина // Вестник нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского № 3; Нижегородский университет им. Н.И. Лобачевского. – Нижний Новгород, 2014. – С. 128-133.
- 14 Матрица. Учет в зоопарке // Автоматизация зоопарков – учет животных, кормов, рационов. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.matrix24.ru/products/195/>.

15 Минский зоопарк // Будни зоопарка. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://minskzoo.by/en/home/11-novosti-russkij/708-bydnizoo2017>.

16 Московский зоопарк // Формула хорошего зоопарка. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.moscowzoo.ru/about-zoo/articles/stati-o-zooparke/formula-khoroshego-zooparka/>.

17 Открытые системы // Технология «клиент-сервер» и мониторы транзакций. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.osp.ru/os/1994/03/178494/>.

18 Программы для сельского хозяйства // Программы КОРАЛЛ. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.korall-agro.ru/ferm.htm>.

19 Ульман, Дж. Д. Введение в системы баз данных / Дж. Д. Ульман – Москва: Издательство «Лори», 2000. – 450 с.

20 Универсальная система учета // Программа для ветеринарии. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: http://usu.kz/app_veterinariya.php.

21 Язык SQL. Функции и основные возможности // Язык реляционных баз данных SQL. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/getting-started/introduction-to-the-csharp-language-and-the-net-framework/>.