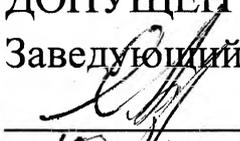


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


С.М.Азаров

15.06 2024

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» с использованием игровых технологий при подготовке секретарей-референтов в МГК цифровых технологий и программное средство организации работы стокового магазина

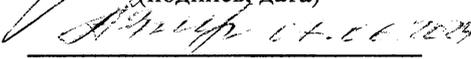
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

Обучающийся
группы 10903520


(подпись, дата)

П.В. Гаврильчук

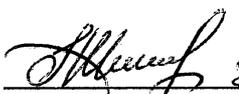
Руководитель


(подпись, дата)

А.Ю.Зуенок

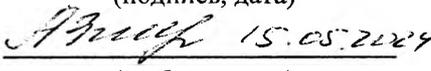
Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»


(подпись, дата)

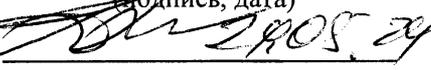
Н.И.Астапчик

по методическому разделу


(подпись, дата)

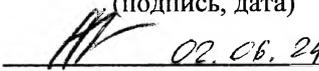
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу


(подпись, дата)

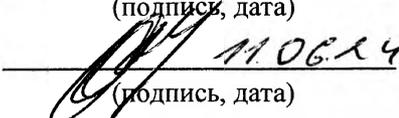
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 134 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» с использованием игровых технологий при подготовке секретарей-референтов в МГК цифровых технологий и программное средство организации работы стокового магазина».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, .. чертежа, .. плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на .. страницах, содержит .. таблиц, .. рисунка, .. источника, .. формулы, .. приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» с использованием игровых технологий при подготовке секретарей-референтов в МГК цифровых технологий; Приложение «По организации работы стокового магазина».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Поиск элементов с заданными свойствами» и создание приложения «По организации работы стокового магазина».

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях образования Республики Беларусь, реализующих образовательные программы профессионально-технического и среднего специального образования;
- разработать методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» «Поиск элементов с заданными свойствами» и создание приложения «По организации работы стокового магазина»;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта и предметной области;
- реализовать модель базы данных;
- реализовать механизм хранения информации и доступа к ней;
- реализовать простые и удобные инструменты добавления новых записей в базу данных, редактирования и удаления записей;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать охрану труда программиста.

Методы исследования: анализ источников и литературы по данной теме, качественное и количественное исследование, сравнительный анализ, моделирование.

В результате разработано приложение «По организации работы стокового магазина».

Ключевые слова: база данных, приложение, схема данных, схема работы системы, конкурентоспособность, пожарная безопасность, проектирование, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12200154&p1=1&p5=0>. – Дата доступа: 31.05.2024.
2. Ермолаева М.Г. Игра в образовательном процессе: Методическое пособие/ М.Г. Ермолаева. – 2-е изд., доп. – СПб.: СПб АППО, 2005. – 112 с.
3. Пидкасистый П.И., Хайдаров Ж.С. Технология игры в обучении и развитии: учебное пособие. – М.6 МПУ, Рос. пед. агентство. 1996. – 269 с.
4. Дидактический анализ темы учебного предмета [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2523881/page:6/>. – Дата доступа: 31.05.2024.
5. Веб-ресурс «Trendy» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trendy.by>. – Дата доступа: 31.05.2024.
6. Веб-ресурс «Cherry» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cherrystyle.by>. – Дата доступа: 31.05.2024.
7. Веб-ресурс «Topstok» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://topstok.by>. – Дата доступа: 31.05.2024.
8. MySQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://servergate.ru/articles/mysql-preimushchestva-i-nedostatki/>. – Дата доступа: 31.05.2024.
9. Нормализация отношений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/254773/>. – Дата доступа: 31.05.2024.
10. Документация по C++ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/cpp/cpp/?view=msvc-170>. – Дата доступа: 31.05.2024.
11. Общие сведения о Visual Studio [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/visual-studioide>. – Дата доступа: 31.05.2024
12. Базы данных. Методические указания к выполнению курсовой работы для специальности 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» / сост. И. А. Бухвалова. – Минск: БНТУ, 2013. – 35 с.
13. Тестирование и отладка программного средства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bourabai.kz/alg/pro10.htm>. – Дата доступа: 31.05.2024.
14. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)» / Л.М. Короткевич [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Инженерная экономика». – Минск: БНТУ, 2021. – 55 с.

15. СанПиН № 33 от 30.04.2013 «Требование к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
16. Аэроионы в воздухе [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://nortest.pro/stati/aeroiony-v-vozduhe.html>. – Дата доступа: 31.05.2024.
17. Гигиена труда работников рентгенологов и радиологов. Профилактика заболеваний, связанных с профессиональной деятельностью [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/4081751/page:17/>. – Дата доступа: 31.05.2024.
18. СанПиН № 132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки».
19. Основные методы и средства защиты от вибрации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://czn.admtyumenu.ru/News/Detail>. – Дата доступа: 20.04.2024.
20. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.
21. Защита от ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.protrud.com>. – Дата доступа: 31.05.2024.
22. Защита от электромагнитных полей [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://studme.org/398056/bzhd/zaschita_elektromagnitnyh_poley. – Дата доступа: 31.05.2024.
23. Инструкция по охране труда для операторов и пользователей персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) и работников, занятых эксплуатацией ПЭВМ и видеодисплейных терминалов (ВДТ) [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://ohranatruda.ru/ot_biblio/instructions/168/3080/ – Дата доступа: 20.04.2024.
24. Кравченя, Э. М. Охрана труда и основы энергосбережения: [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э. М. Кравченя, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. – 4-е изд.. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 288 с.
25. Лазаренков, А.М. Пожарная безопасность конспект лекций: учеб.пособие / А.М.Лазаренков, И.Н.Ушакова, Ж.В.Первачук. – Минск: БНТУ, 2013. – 153 с.
26. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
27. Средства пожаротушения: виды и применение [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://laboratoria.by/stati/sredstva-pozharotusheniya>. – Дата доступа: 31.05.2024.
28. Порошковый огнетушитель [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.ltddash.by>. – Дата доступа: 20.04.2024.
29. Система пожарной сигнализации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.rovalant.com/rus/systems/fire-alarm>. – Дата доступа: 31.05.2024.