

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Дробыш

21.06 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Информатика» при подготовке инженеров в БНТУ и разработка информационного веб-ресурса аукционного дома

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

Обучающийся
группы 10903517


09.06.2021 Я.И. Антонович
(подпись, дата)

Руководитель

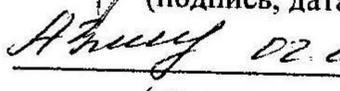

09.06.2021 С.Г. Липень
(подпись, дата)

Консультанты:

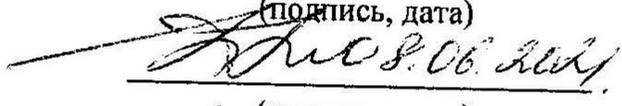
по разделу «Разработка
программного обеспечения»


09.06.2021 С.Г. Липень
(подпись, дата)

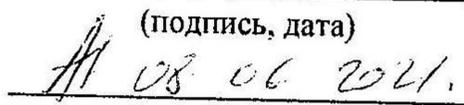
по методическому разделу


02.06.2021 А.Ю. Зуёнок
(подпись, дата)

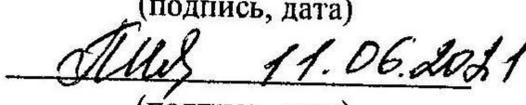
по экономическому разделу


08.06.2021 Н.В. Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


08.06.2021 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


11.06.2021 В.Ю. Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 106 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечение темы «Способы представления алгоритмов» учебной дисциплины «Информатика» при подготовке инженеров на ИПФ БНТУ и разработка информационного веб-ресурса аукционного дома.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 106 страниц, 2 чертежей, 2 приложений, 5 плакатов.

Предмет исследования данного проекта – методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Информатика» и организация работы информационного веб-ресурса аукционного дома.

Объект исследования данного проекта – информационный веб-ресурс аукционного дома.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Способы представления алгоритмов» учебной дисциплины «Информатика» при подготовке инженеров на ИПФ БНТУ и разработка информационного веб-ресурса аукционного дома.

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы «Способы представления алгоритмов» учебной дисциплины «Информатика» при подготовке инженеров на ИПФ БНТУ;
- разработать информационный веб-ресурс аукционного дома;
- реализовать механизмы вывода данных;
- реализовать механизмы сортировки данных;
- реализовать интуитивно понятный интерфейс;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические показатели разработки веб-ресурса;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда преподавателя информатики при разработке программного обеспечения.

Методы исследования: анализ источников и литературы по данной теме, обобщение, моделирование, конкретизация

Ключевые слова: информатика, подготовка специалистов на уровне высшего образования, способы представления алгоритмов, php, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, СУБД MySQL, phpMyAdmin, физическое проектирование, схема данных, схема работы системы, тестирование, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь от 11 июля 2007 г. № 252-З «О высшем образовании». Режим доступа : <http://pravo.levonevsky.org/bazaby/zakon/zakb0026.htm>. – Дата доступа: 14.04.2021.
2. Беларуская энцыклапедыя: у 18 т./ рэдкал.: П.У. Броўка (гал. рэд.) [і інш.]. – Минск : Бел. Сав. Энцыкл., Т. 3.: Веды – Графік. – 1971. – 608с.: іл.
3. Дирвук Е. П., Плевко А. А. Методическое обеспечение учебного занятия в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования : учеб.-метод. пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1 – 08 01 01 «Профессиональное обучение» / Е. П. Дирвук, А. А. Плевко. – Минск : БНТУ, 2011. – 135 с.
4. Дирвук Е. П., Плевко А. А., Шетько С. В. Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин : метод. указания к выполнению работ для студентов специальности 1-08 01 01-04 «Профессиональное обучение» (деревообработка) / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко, С.В. Шетько. – Минск : БГТУ, 2013. – 48 с.
5. Калицкий, Э. М. Урок специальной технологии в среднем ПТУ : метод. пособие / Э. М. Калицкий, Л. Л. Молчан, В. И. Луцаев. – Москва : Высш. шк., 1988. – 128 с.
6. Практикум по методике преподавания машиностроительных дисциплин : учеб. пособие / А. М. Копейкин, В. И. Никифоров, Б. А. Соколов [и др.]; под ред. В. И. Никифорова. – Москва : Высш. шк., 1990. – 112 с.
7. Янович, И. Б. Установление и использование межпредметных связей в средних ПТУ / И. Б. Янович // Межпредметные связи в учебном процессе средних профессионально-технических училищ : тем. сб. науч. тр.; редкол.: И. Б. Янович, Е. Н. Хамица. – Минск : НИИ педагогики, 1978. – С. 5–24.
8. РУП «Центр информационных технологий Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь» [Электронный ресурс] // Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.mintrud.gov.by/cit-mintruda>. – Дата доступа: 16.04.2021.
9. Описание Draw.io [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://startpack.ru/application/draw-io>. Дата доступа: 08.05.2021.
10. Автоматизированная информационная система по мониторингу условий труда на производстве. Модуль электронной формы. Руководство пользователя. – Минск: ООО «Информационные порталы и сервисы», 2017. – 34 с.
11. Web creator [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://web-creator.ru/>. – Дата доступа: 25.05.2021.

12. Аннотация к PHPMyAdmin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://php-myadmin.ru/about/notice/>. Дата доступа: 10.05.2021.
13. Проектирование базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.monographies.ru/ru/book/section?id=4632>. Дата доступа: 12.05.2021.
14. Тестирование и отладка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/2043765/informatika/proektirovanie_bazy_dannyh. Дата доступа: 12.05.2021.
15. Способы обеспечения качества программных продуктов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://smekni.com/a/110555-3/sposoby-obespecheniya-kachestva-programmnykh-produktov-3/>. Дата доступа: 15.05.2021.
16. Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.
17. Web студия Websfera [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://websfera.by/>. – Дата доступа: 23.05.2021.
18. Короткевич Л.М. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07 / Л.М. Короткевич, Н.В.Зеленковская, Н.В.Комина, Л.В.Бутор – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.
19. Пушников. Введение в СУБД. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://khpri-iiр.mipk.kharkiv.edu/library/extent/dbms/push/dblearn06.html>. – Дата доступа: 18.05.2021.
20. Аукцион – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Аукцион/>. – Дата доступа: 15.05.2021.
21. MS SQL Server и T-SQL. Введение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>. – Дата доступа: 19.05.2021.
22. Клиент – сервер – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_—_сервер#Роль_клиента_и_сервера. – Дата доступа: 22.05.2021.
23. 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.
24. CSS – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>. – Дата доступа: 22.05.2021.
25. eBay: Electronics, Cars, Fashion, Collectibles & More [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ebay.com>. – Дата доступа: 22.05.2021.