БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафсерой

Ю.В. Положов

Institute (phresions a descript

« €7» 0/ 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное средство для хранения тестовых задач и формирования тестов»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся группы 10701116	21.05 E.B. 3axapon
Руководитель	ДЛ. Кунксынч (мажка, мен)
Консультанты:	
по компьютерному проектированию	Тарим от об Д.П. Кункскич
по разделу «Охрана труда»	(одана, лед) А.М. Лазаренков
по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»	У 127.05 И.В. Насовова
Ответственный за нормоконтроль	огос. Н.В. Романюк
Объем проекти: расчетно-повенительная записка – 68 с графическая часть – 10 люстов; магнитные (цифровые) носители – 1 с	траниц;

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО, СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗНАНИИ, ФОРМИРОВАНИЕ ТЕСТОВ, ШАБЛОНИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ФОРМИРРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

Объектом разработки является система контроля знаний студентов.

Цель проекта - разработка программного средства для автоматизации формирования тестовых работ.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: программное средство для хранения, накопления и формирования тестовых работ в форме документа для печати; шаблон документа тестовой работы.

Элементом практической значимости полученных результатов является возможность создавать документ тестовой работы по шаблону с использованием данных, вносимых через разработанное приложение.

Областью возможного практического применения являются высшие учебные заведения.

Результатами внедрения явились быстрое создание документов с тестовыми работами, необходимыми для контроля знаний студентов, и снижение трудозатрат на рутинные операции при формировании таких документов.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: <u>68</u> с., <u>17</u> рис., <u>14</u> табл., <u>16</u> источник, <u>3</u> прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Технико-экономическое обоснование дипломных проектов: Методическое пособие в 4-х частях. Часть 4 / В.А.Палицын. Минск.: БГУИР, 2005. 28 с.
- 2. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. Минск: ИВЦ Минфина, 2017. 512 с.
- 3. Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. 11,7 усл.эл.л.
- 4. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. 14,5 усл.эл.л.
- 5. Учебная программа ПДД 2020, ПДД.Ьу: [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://pdd.by/educ/. свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.
- 6. Java Википедия https://ru.wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Java, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.
- 7. Python Википедия https://ru.wikipedia.org/wiki/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/ Python , свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.
- 8. С Sharp Википедия https://ru.wikipedia.org/wiki//ru.wikipedia.org/wiki//ru.wikipedia.org/wiki// CSharp, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.
- 9. MongoDB Википедия https://ru.wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/MongoDB, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.
- 10. Oracle Database Википедия https://ru.wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/ Oracle Database , свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.
- 11. Microsoft SQL Server Википедия https://ru.wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.
- 12. Пространство имен: Microsoft.Office.Interop.Word https://docs.microsoft.com/
 [Электронный pecypc]. -https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/microsoft.office.interop.word.application?view=word-pia, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.

- 13. О важности эргономики http://www.usability.ru/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.usability.ru/Articles/software-ergonomics.htm, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.
- 14. Эргономическое обеспечение http://www.ponjatija.ru/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ponjatija.ru/node/7797, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.
- 15. Система дистанционного обучения БГМУ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://etest.bsmu.by/, требуется аутентификация. Загл. с экрана. Дата доступа: 29.03.2020.
- 16. BPwin и Erwin. CASE-средства для разработки информационных систем [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://wm-help.net/lib/b/book/3102032702/23. Дата доступа: 21.04.2020.