

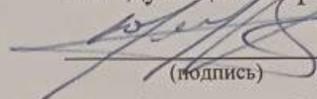
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.В. Полозков
(подпись) (инициалы и фамилия)

«01» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Приложение для автоматизации компоновки экзаменационных билетов»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

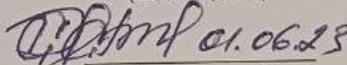
Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702419
(номер)

 23.05.23
(подпись, дата)

И.Д. Горбачёв

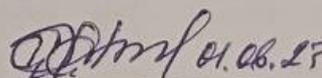
Руководитель

 01.06.23
(подпись, дата)

Д.П. Кункевич

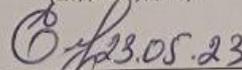
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

 01.06.23
(подпись, дата)

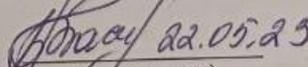
Д.П. Кункевич

по разделу «Охрана труда»

 23.05.23
(подпись, дата)

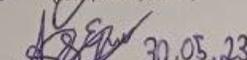
Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»

 22.05.23
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

 30.05.23
(подпись, дата)

А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

РЕФЕРАТ

ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ, ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТ, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Объектом разработки является система автоматизации компоновки экзаменационных билетов

Цель проекта – повышение эффективности учебно-методического процесса учебного заведения в составлении экзаменационных билетов.

Задача проекта – спроектировать и разработать систему, desktop-приложение, позволяющая считывать вопросы из файлов формата MS Word. На выходе получить готовый бланк билетов, представленный файлом формата MS Word, в который определенным алгоритмом выборки выбираются вопросы. Вопросы могут содержать графическую информацию: рисунки, математические формулы. Программа должна позволить пользователю предоставить различные варианты обработки входных вопросов, при их оптимизированной выборке.

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

Дипломный проект __с., __рис., __табл., __источников, __прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Профессиональное образование: [Электронный ресурс], © Пресс-служба Президента Республики Беларусь, 2022, URL: <https://president.gov.by/ru/belarus/social/education/professional>;
2. Экзаменационные билеты. Составление экзаменационных билетов: [Электронный ресурс]. [2015-2022]. URL: <https://mydocx.ru/7-22659.html?ysclid=1ber276ism32534886>;
3. Создание билетов для зачета или экзамена по спискам вопросов различных типов. PLANETCALC: [Электронный ресурс]. [2021]. URL: <https://planetcalc.ru/9579/>.
4. Генератор экзаменационных билетов. Голубев А, Кулев М. [Электронный ресурс]. [2021]. URL: https://issuu.com/galex007/docs/icmc-2005-examcardgenerator_rus;
5. Хорстманн, Кей С. Java. Библиотека профессионала, том 1. Основы. 11-е издание: Пер. с англ. – СПб.: ООО «Диалектика», 2019. – 864 с.: ил.
6. Java SE Application Design With MVC: [Электронный ресурс], 2023, URL: <https://www.oracle.com/technical-resources/articles/javase/mvc.html>;
7. Гамма Э., Хелм Р., Джонсон Р., Влиссидес Дж. П75 Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования. — СПб: Питер, 2001. — 368 с.: ил. (Серия «Библиотека программиста»);
8. 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. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.;
9. Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)";
10. Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)»;
11. Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.
12. Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.;
13. 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.