

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 10 » 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Программное средство для тестирования знаний по учебным дисциплинам»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

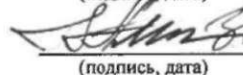
Обучающийся

группы 10701217
(номер)


(подпись, дата)

И.В. Пуцыкович

Руководитель


(подпись, дата)

В.Ф. Алексеев

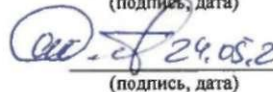
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

В.Ф. Алексеев

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

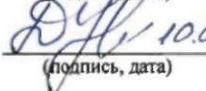
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 68 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ

Объектом исследования (разработки) является компьютерное тестирование.

Цель проекта заключается в создании прикладной программы, которое позволит проводить компьютерное тестирование по учебным дисциплинам.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- проектирование базы данных;
- разработка прикладной программы.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- анализ предметной области;
- спроектирован пользовательский интерфейс;
- нормализация базы данных;
- физическая реализация базы данных;
- разработка приложения.

Элементом практической значимости полученных результатов является:

- надежное и эффективное программное средство;
- быстрота работы программы;
- интуитивно понятный интерфейс;

Областью возможного практического применения является использование в высших учебных заведениях.

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: 68 с, 25 рис., 12 табл., 13 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Тест [Электронный ресурс] / Теория и методика педагогических измерений - Режим доступа : <http://testolog.narod.ru/Theory21.html>-Дата доступа: 18.04.2021.
- 2 Педагогический тест [Электронный ресурс] / Тестирование - Режим доступа : http://ru.wikipedia.org/wiki/Педагогическое_тестирование - Дата доступа : 18.04.2021.
- 3 Компьютерное тестирование [Электронный ресурс] / Тестирование - Режим доступа : <https://ht-lab.ru/knowledge/dictionaries/gipertekstovyy/3193> - Дата доступа : 18.04.2021.
- 4 Обзор тестов [Электронный ресурс] / Программа для создания тестов - Режим доступа: <https://sunrav.ru/testofficepro.html> - Дата доступа : 18.04.2021.
- 5 Требования [Электронный ресурс] / Требования к ПО - Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Требования_к_программномуобеспечению - Дата доступа: 18.04.2021.
- 6 Бизнес анализ [Электронный ресурс] / Формирование и классификация требований. - Режим доступа : <https://analytics.infozone.pro/formation-requirements-and-classification-requirements/> - Дата доступа : 18.04.2021.
- 7 QA Test Lab [Электронный ресурс] / Позитивное и негативное тестирование. - Режим доступа : <https://training.qatestlab.com^log/technical-articles/positive-negative-testing/>- Дата доступа : 12.05.2021.
- 8 Секретарь Референт [Электронный ресурс] / Аналитический обзор для руководителя. - Режим доступа : https://www.profiz.ru/sr/6_2002/1487/ - Дата доступа : 18.05.2021.
- 9 [Электронный ресурс] / Сущность педагогического теста - Режим доступа : <https://moluch.ru/cont7ped/archive/58/2253/>-Дата доступа : 18.04.2021.
- 10 [Электронный ресурс] / Основные понятия и термины - Режим доступа : http://uss.dvm.ru/static/kim_testing_monograph/src/glava_1_2.php - Дата доступа : 18.04.2021.
- 11 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1 40 01 04 "Программное обеспечение информационных технологий" и 1 40 05 01 «Информационные системы и технологии» / - Минск.: БИТУ, 2021. - 28 с.
- 12 Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов: методическое пособие / Сост. В.А.Палицын - Минск.: БИТУ, 2005. - 28 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