

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)

«08» 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Путеводитель по специальностям БНТУ» с системой профориентационного тестирования абитуриентов»

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

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся

группы 10702118
(номер)


(подпись, дата)

О.Р. Карачаев

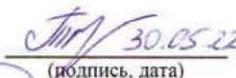
Руководитель


(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

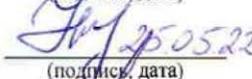
И.О. Тетерюкова

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 – 57 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

АБИТУРИЕНТ, ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, МОДУЛЬ, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является модуль профориентационного тестирования абитуриентов БНТУ.

Целью дипломного проекта является разработка веб-приложения для обеспечения сервисов и услуг в студенческом общежитии.

В процессе разработки выполнены следующие действия:

- исследование предметной области, построение модели процессов;
- проектирование и настройка базы данных;
- разработка модуля мобильного приложения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчет экономической эффективности.

Элементами практической значимости результатов являются:

- возможность добавления новых тестов без редактирования исходного кода программы;
- гибкая настройка тестов;
- перенаправление на конкретные специальности исходя из результатов прохождения тестирования.

Областью возможного практического применения является приложение с возможностью профориентационного тестирования абитуриентов.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как добавление новых тестов, удаление старых, хранение удаленных тестов в архиве, добавление двух разновидностей тестов, добавление определенных коэффициентов в тесте, добавление и удаление вопросов в тесте, добавление режима смены количества ответов в вопросе.

Результатами внедрения явилось решение проблемы гибкой настройки тестов без необходимости редактирования исходного кода программы.

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: 57 с., 30 рис., 9 табл., 8 источник., 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Мобильное приложение [Электронный ресурс]: «NOP: Nuances Of Programming» – Образовательные статьи и переводы – Электронные данные. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Мобильное_приложение, – Дата доступа: 16.05.2022.
- 2 Веб-приложение [Электронный ресурс]: «Википедия» – Свободная энциклопедия – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, – Дата доступа: 16.05.2022.
- 3 Веб-приложение [Электронный ресурс]: «Википедия» – Свободная энциклопедия – Электронные данные. – Режим доступа: <https://nuancesprog.ru/p/14149/?ysclid=l38dtifja6>, – Дата доступа: 16.05.2022.
- 4 pub.dev [Электронный ресурс]: «pub.dev» – The official package repository for Dart and Flutter apps. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://pub.dev/>, – Дата доступа: 16.05.2022.
- 5 Flutter Dev [Электронный ресурс]: «Flutter» – Электронные данные. – Режим доступа: <https://docs.flutter.dev/get-started/install>, – Дата доступа: 16.05.2022.
- 6 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 564 с.
- 7 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.
- 8 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.