

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

«Web-приложение для оценки знаний разработчиков программного обеспечения»

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

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

Обучающийся

группы 10701118
(номер)

Руководитель


Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

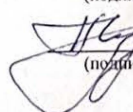
по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

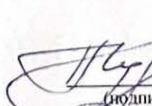
Ответственный за нормоконтроль

 20.05.22
(подпись, дата)

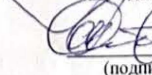
М.А. Лосев

 30.05.22
(подпись, дата)

Н.Н. Гурский

 30.05.22
(подпись, дата)

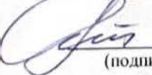
Н.Н. Гурский

 22.05.22
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

 27.05.22
(подпись, дата)

И.В. Насонова

 7.06.22
(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 80 страниц;

графическая часть формата – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, БЛОК-СХЕМА, JAVA, ПРЕДПРИЯТИЕ, БАЗА ДАННЫХ, СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Объектом исследования является оценка знаний разработчиков ПО при проведении собеседования.

Цель проекта – разработать WEB-приложение использования собеседующими во время интервью.

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

- 1) разработаны блок-схемы алгоритмов и выведены формулы оценки;
- 2) построена диаграмма вариантов использования;
- 3) разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- 4) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 5) реализованы задачи предприятия по разработке приложения;
- 6) проведено тестирование приложения.

Областью практического применения является использование на предприятии.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), приведены ссылки на используемые источники.

Дипломный проект: 80 с., 33 рис., 17 табл., 13 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Смена работы: как часто инженеры меняют работу [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/gms/blog/595965/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.05.2022
- 2 Бизнес-анализ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Бизнес-анализ>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.05.2022
- 3 Изоляция транзакций [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://postgrespro.ru/docs/postgrespro/9.5/transaction-iso>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.05.2022
- 4 Шаблон проектирования [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Шаблон_проектирования, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.05.2022
- 5 Web-приложение: понятие, компоненты и принципы работы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://smartqa.ru/courses/web/lesson-1>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 20.05.2022
- 6 Что такое диаграмма вариантов использования (UML)? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.pmbk.ru/pr/chto-takoe-diagramma-variantov-ispolzovaniya-uml.html>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 19.05.2022
- 7 Логическая модель базы данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2083751/page:2/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 20.05.2022
- 8 Hooks at a Glance [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://reactjs.org/docs/hooks-overview.html>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 20.05.2022
- 9 Блинов И.Н., Романчик В.С. / Пособие: Java. Методы программирования. – Минск: Четыре четверти, 2013. – 897 с.
- 10 Блинов И.Н., Романчик В.С. / Пособие: Java from EPAM. – Минск: Четыре четверти, 2020. – 559 с.
- 11 React [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://reactjs.org/docs/getting-started.html>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 20.05.2022
- 12 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.
- 13 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.