


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)

« 01 » 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Форум по языкам программирования»

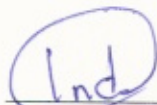
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

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

Обучающийся

группы 10701119

(номер)


(подпись, дата)

15.05.23 К.В. Прадел

Руководитель


(подпись, дата)

29.05.23 С.В. Белова

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

С.В. Белова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

19.05.23 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

22.05.23 Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

29.05.23 А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 81 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ВЕБ РАЗРАБОТКА, JAVA ENTERPRISE EDITION, ФОРУМЫ ПО ЯЗЫКАМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, БАЗЫ ДАННЫХ, ДИАГРАММЫ, ФИЗИЧЕСКАЯ И ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛИ

Объектом исследования является процесс обмена знаниями между разработчиками и студентами.

Цель проекта – повышение эффективности процесса обмена знаниями.

Объектом разработки является форум по языкам программирования формата вопрос-ответ.

В ходе дипломного проекта была изучена предметная область, возможные аналоги разрабатываемого приложения, а также эффективность обмена знаниями между студентами и разработчиками. Для улучшения обмена процессом знаниями было разработано веб-приложение, которое позволяет задавать вопросы и отвечать на вопросы других участников сообщества. Также были построены диаграммы вариантов использования, последовательности; разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения.

Технико-экономическое обоснование разработки и использования программного модуля показало целесообразность его разработки.

Областью возможного практического применения является сообщество студентов, увлеченных разработкой или университет.

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: 81с., 27 рис., 26 табл., 17 источников.Б]

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 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.
- 2 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 3 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-З (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 4 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями / Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 20.05.2023.
- 5 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.
- 6 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М, 2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 7 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 8 И.Н. Блинов, В.С. Романчик, Java. Методы программирования. — Минск: «Четыре четверти», 2020. — 484 с.
- 9 Э. Гонсалвес, Изучаем Java EE 7. — Санкт-Петербург: «Питер», 2016. — 328 с.
- 10 А. Климов JavaScript на примерах. — Санкт-Петербург: «Питер», 2020. — 415 с.
- 11 Habr [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 07.05.2023.
- 12 Java-online [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://java-online.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 04.05.2023.
- 13 MySQL [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.mysql.com/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Английский – Дата доступа: 17.05.2023.
- 14 Metanit [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://metanit.com/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 24.05.2023.

- 15 Tproger [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://tproger.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2023.
- 16 StackOverflow [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://stackoverflow.com/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Английский – Дата доступа: 16.04.2023.
- 17 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 17.05.2023.