

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)

«29» 05, 2023 г.

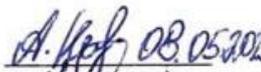
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программная поддержка процесса подбора IT-персонала»

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)»

Обучающийся
группы 10702119
(номер)


(подпись, дата) А.С. Навоева

Руководитель

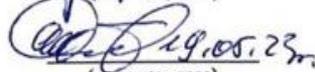

(подпись, дата) И.Л. Ковалева

Консультанты:

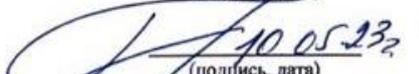
по разделу «Компьютерное
проектирование»


(подпись, дата) И.Л. Ковалева

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 93 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОДБОР ИТ-ПЕРСОНАЛА, НЕЧЕТКИЕ БИНАРНЫЕ ОТНОШЕНИЯ, МЕТОД ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК, БАЗА ДАННЫХ

Объектом исследования является процесс подбора ИТ-персонала.

Цель проекта – расширение функционала системы Zoho Recruit и реализация его в новом программном обеспечении с целью повышения эффективности работы рекрутера.

В процессе дипломного проектирования выполнены следующие исследования: изучен существующий функционал системы Zoho Recruit и возможности его расширения, разработан подход к подбору ИТ-персонала на основании нечетких бинарных отношений и экспертных оценок, разработано и протестировано программное обеспечение.

Элементами научной новизны и практической значимости полученных результатов являются:

- автоматизация процесса подбора персонала на основе нечетких бинарных отношений;
- принятие решений об утверждении кандидатуры соискателя на основании метода предпочтений;
- надежное веб-приложение с современным дизайном.

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

Областью возможного практического применения является использование в процессах подбора персонала в ИТ-компаниях.

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

Дипломный проект: 93 с., 55 рис., 29 табл., 25 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Описание бизнес-процесса «Поиск и подбор персонала» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://hrliga.com/index.php?module=profession&op=view&id=1359>, свободный. – Загл. с экрана.
- 2 Описание системы Zoho Recruit [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://soware.ru/products/zoho-recruit>, свободный. – Загл. с экрана.
- 3 Описание системы Hurma System [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://soware.ru/products/hurma-system>, свободный. – Загл. с экрана.
- 4 Описание системы CleverStaff [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://soware.ru/products/cleverstaff>, свободный. – Загл. с экрана.
- 5 Описание системы Oracle Taleo Cloud [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://soware.ru/products/oracle-taleo-cloud>, свободный. – Загл. с экрана.
- 6 Описание системы Skillaz [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://soware.ru/products/skillaz>, свободный. – Загл. с экрана.
- 7 Леоненков А. В. Нечеткое моделирование в среде MATLAB и fuzzyTECH. – СПб.: БХВ Петербург, 2005. – 736 с.
- 8 Гусева А.И., Тихомирова А.Н. Дискретная математика для информатиков и экономистов. – Москва, 2010 – 280 с.
- 9 Смородинский С.С., Н.В. Батин Системный анализ и исследование операций. – Минск, 2009 – 66 с.
- 10 Дейтел Х., Дейтел П., Листфилд Дж., Нието Т., Йегер Ш, Златкина М. С# в подлиннике. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006.
- 11 Что такое .NET? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/what-is/net/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 12 What's New in ASP.NET Core in .NET 6 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.codemag.com/Article/2111062/What%E2%80%99s-New-in-ASP.NET-Core-in-.NET-6>, свободный. – Загл. с экрана.
- 13 React [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/react/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 14 Microsoft SQL Server [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.techtarget.com/searchdatamanagement/definition/SQL-Server>, свободный. – Загл. с экрана.
- 15 SPA [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://simpleone.ru/glossary/spa/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 16 И.А. Бухалова. Базы данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/4940/Bazy_dannyh.pdf, свободный. – Загл. с экрана.

- 17 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. – Минск: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 18 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 19 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-З (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 20 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>, свободный. – Загл. с экрана.
- 21 Л.М.Короткевич Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям. – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.
- 22 И.М.Бабук, Т.А.Сахнович Экономика промышленного предприятия: учебное пособие. – Минск, 2013. – 439 с.
- 23 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
- 24 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 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.