

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 2022 г.

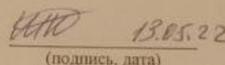
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для автоматизации заполнения журнала куратора»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

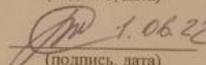
Обучающийся

группы 10701118
(номер)


(подпись, дата)

Ю.А. Шеметов

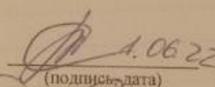
Руководитель


(подпись, дата)

С.В. Белова

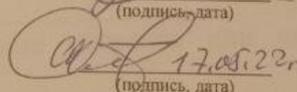
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

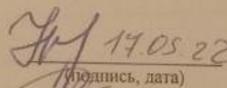
С.В. Белова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

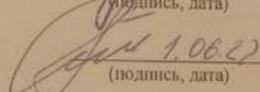
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 45 страниц;

графическая часть формата – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, КЛАСС, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОДУЛЕЙ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является приложение для автоматизации заполнения журнала куратора.

Целью данного проекта является автоматизация и повышение эффективности труда преподавателей, занимающихся кураторской деятельностью студентов в процессе их обучения на протяжении трех лет. Такое приложение позволяет сократить время и ресурсы специалистов при сборе и обработке информации.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: анализ возможностей и функциональности приложений и фреймворков; поиск оптимальных решений для реализации приложения.

В ходе работы над дипломным проектом были задействованы новые навыки, как создание веб-приложений с помощью Java Spring и Jpa Repository, реализованы паттерны, такие как «MVC», использование базы данных.

Областью возможного практического применения является использование приложения в Белорусском Национальном Техническом Университете.

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: __ с., __ рис., __ табл., __ источник, __ прил.

- 1 Электронный ресурс – Google Drive –
<https://drive.google.com/drive/folders/17tKay6k54Zahkh9OYJo2v-Qp81y1jZrp>
- 2 <https://bntu.by/departments/uvrm/pages/zhurnal-kuratora>
- 3 http://mgmk.bntu.by/pages/vir/curator/polozhenie_o_kuratore.pdf
- 4 https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/4940/Bazy_dannyh.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 5 <http://rstdn.org/article/patterns/generic-mvc.xml>
- 6 Савитч, Уолтер Язык Java. Курс программирования / Уолтер Савитч. - М.: Вильямс, 2015. - 928 с.
- 7 Хабибуллин, Ильдар Самоучитель Java / Ильдар Хабибуллин. - М.: БХВ-Петербург, 2014. - 768 с.
- 8 Эккель, Брюс Философия Java / Брюс Эккель. - М.: Питер, 2016. - 809 с.
- 9 Гарнаев, Андрей WEB-программирование на Java и JavaScript / Андрей Гарнаев, Сергей Гарнаев. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2017. - 718 с.
- 10 PostgreSQL. Documentations [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/docs/> свободный – Яз. англ.
- 11 Налог на добавленную стоимость – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2022.
- 12 Базовая ставка – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/bazovaya-stavka>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2022.
- 13 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2022.
- 14 Налог на прибыль – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2022.
- 15 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2020. — 564 с.
- 16 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.
- 17 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.