

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)

« 03 » 06

2020 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Веб-приложение по отслеживанию успеваемости и посещаемости студентов
ФИТР»


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

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

Обучающийся
группы 10701216
(номер)


 21.05 И.В. Жук
(подпись, дата)

Руководитель


 29.05.2020 Н.М. Прибыльская
(подпись, дата)

Консультанты:

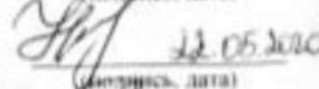
по компьютерному проектированию

 29.05.2020 Н.М. Прибыльская
(подпись, дата)

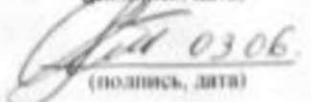
по разделу «Охрана труда»

 25.05.2020 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 22.05.2020 И.В. Насонова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 03.06. Н.В. Романюк
(подпись, дата)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 61 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ЖУРНАЛ, УЧЕТ, УЧЕТ ПОСЕЩЕНИЯ, УЧЕТ УСПЕВАЕМОСТИ, БАЗЫ ДАННЫХ, СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Объектом разработки является веб-приложение "Журнал учета посещения и успеваемости студентов".

Цель проекта является упрощение процесса преподавательской деятельности.

В процессе работы выполнен обзор и анализ существующих аналогов, проектирование базы данных, реализация и тестирование программного обеспечения, определение экономической эффективности разработки.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее использовать время преподавателя, выделенное на заполнение журналов посещения и успеваемости студентов.

Областью возможного практического применения является учреждение высшего образования.

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: 61 с., 26 рис., 18 таб., 9 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 1С [Электронный ресурс] / 1С - отраслевые и специализированные решения - Электрон. дан. - Режим доступа: www.solutions.1c.ru, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус. (дата образования 02.05.2020)
- 2 Методология IDEF3 // Справочные материалы по информационным технологиям <https://itteach.ru/> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://itteach.ru/bpwin/metodologiya-idef3/>- Дата доступа: 05.05.2020
- 3 Диаграмма вариантов использования (use case diagram) // Леоненков. Самоучитель UML <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/case/leon/gl4/gl4.html/> - Дата доступа: 10.05.2020.
- 4 Bueldung.com - Сайт о программировании [Электронный ресурс] / Создание приложений на Spring Boot - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://www.baeldung.com/spring-boot-angular-web>, свободный. - Загл. с экрана - Яз.англ. (дата доступа 20.05.2020)
- 5 [Devcolibri.com](http://devcolibri.com) - Сайт о программировании [Электронный ресурс] / Работа с БД - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://devcolibri.com/spring-data-jpa>, свободный. - Загл. с экрана - Яз.англ. (дата доступа 20.05.2020)
- 7 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost, свободный. - Загл. с экрана - Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 8 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 9 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.