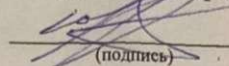


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

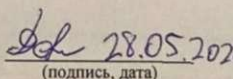
«12» 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

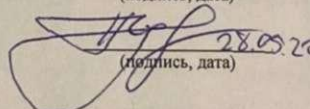
«Use-Case моделирование процессов Web-приложения «Расписание занятий БНТУ»»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся
группы 10702116
(номер)

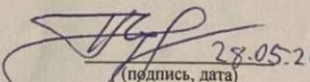
 28.05.2020 К.А. Довнар
(подпись, дата)

Руководитель

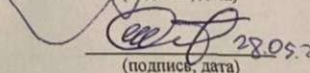
 28.05.2020 Н.Н. Гурский
(подпись, дата)

Консультанты:

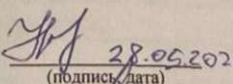
по компьютерному проектированию

 28.05.2020 Н.Н. Гурский
(подпись, дата)

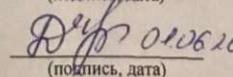
по разделу «Охрана труда»

 28.05.2020 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Технико-экономическое
обоснование веб-приложения»

 28.05.2020 И.В. Насонова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 01.06.2020 Н.С. Домаренко
(подпись, дата)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 104 страниц;
графическая часть – 7 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, Use Case ДИАГРАММА, АНАЛИЗ, БАЗА ДАННЫХ, Java, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, UML.

Объектом исследования (разработки) являются сервисы расписания занятий для студентов.

Цель проекта - use case моделирования процессов системы и разработка веб-приложение для автоматизации процесса составления расписания занятий.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы, последовательности, компонентов, развертывания; построены блок-схемы; проведено тестирование; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- качественные и полные варианты использования;
- надежное и эффективное веб-приложение;
- интуитивно понятное веб-приложение;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в рамках университета.

Результатами внедрения явились: разработка веб-приложения расписания занятий БНТУ и use case моделирование процессов создание расписания.

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: 104 с., 26 рис., 44 табл., 12 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Язык программирования Java. / Г. Россум, Ф.Л.Дж. Дрейк, Д.С. Откидач, М. Задка, М. Левис, С. Монтаро, Э.С. Реймонд, А.М. Кучлинг, М.-А. Лембург, К.-П. Йи, Д. Ксиллаг, Х.Г. Петрилли, Б.А. Варсав, Дж.К. Ахлстром, Дж. Роскинд, Н.Шеменор, С. Мулендер.: СПб.: Питер 2001 - 454 с.
- 2 Java. Полное руководство. / Г. Шилдт, СПб.: Питер 2005 - 733 с.
- 3 <http://fsc.bsu.by>. - Главная страница расписания БГУ.
- 4 <http://iis.bsuir.by>. - Главная страница расписания БГУИР.
- 5 http://book.uml3.ru/sec_1_5. - Моделирование на UML
- 6 Э. Гамма. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования. - СПб. «Питер», 2010. - 366 с.
- 7 Э. Таненбаум, М. ван Стеен. Распределенные системы. Принципы и парадигмы. / Э. Таненбаум, М. ван Стеен. - СПб.: Питер, 2003. - 415с.
- 8 HTML5. Основы клиентской разработки. [электронный ресурс] // режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/3734/976/info>
- 9 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.
- 10 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 .
- 11 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.
- 12 Вигерс К. Разработка требований к программному обеспечению. Питер, 2019. - 736с.