

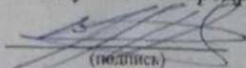
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 10 » 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«WEB-приложение для создания и хранения индивидуальных планов
магистрантов и аспирантов»**

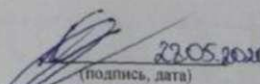
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»

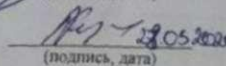
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся

группы 10102116
(номер)

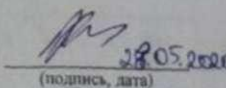

(подпись, дата) 22.05.2020 Д.В. Лукаенко

Руководитель



(подпись, дата) 28.05.2020 А.Б. Куприянов

Консультанты:

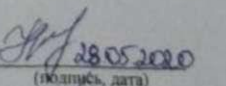
по компьютерному проектированию


(подпись, дата) 28.05.2020 А.Б. Куприянов

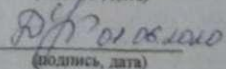
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 28.05.2020 А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое
обоснование веб-приложения»


(подпись, дата) 28.05.2020 И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 01.06.2020 Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 76 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, WEB-API

Объектом исследования (разработки) являются индивидуальные планы магистрантов и аспирантов.

Цель проекта - разработать веб-приложение для создания и хранения индивидуальных планов магистрантов и аспирантов.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны концептуальная, логическая и физическая модели базы данных, построены диаграммы вариантов использования, спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- простой и современный дизайн.

Областью возможного практического применения являются высшие учебные заведения.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как внедрение роли преподавателя в веб-приложение, для своевременной проверки индивидуальных планов.

Результатами внедрения явились: добавление роли преподавателя в веб-приложение.

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: 76 с., 33 рис., 19 табл., 11 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 1С Университет // 1С Отраслевые и специализированные решения <https://solutions.1c.ru> [Электронный ресурс]. - режим доступа: <https://solutions.1c.ru/catalog/university> - дата доступа: 22.04.2020.
- 2 Введение в ASP.NET Core // METANIT.COM - Сайт о программировании <https://metanit.com> [Электронный ресурс]. - режим доступа: <https://metanit.com/sharp/aspnet5/L1.php> - дата доступа: 22.04.2020.
- 3 Введение в WEB API // METANIT.COM - Сайт о программировании <https://metanit.com> [Электронный ресурс]. - режим доступа: <https://metanit.com/sharp/aspnet5/23.Lphp> - дата доступа 22.04.2020.
- 4 Introduction to the Angular Docs // ANGULAR <https://angular.io> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://angular.io/docs> - дата доступа: 22.04.2020.
- 5 Что такое TypeScript // WebforMyself Все о создании сайтов <https://webformyself.com> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://webformyself.com/chto-takoe-typescript-staticeskaya-tipizaciya-dlya-interneta> - дата доступа: 25.04.2020.
- 6 Установка и настройка PHP и MySQL на IIS сервер // Сервис аренды инфраструктуры в облаке <https://1cloud.ru> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://1cloud.ru/help/windows/php-mysql-na-iis> - дата доступа: 25.04.2020.
- 7 Node.js // Википедия Свободная энциклопедия <https://ru.wikipedia.org> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Node.js> - дата доступа: 25.04.2020.
- 8 Проектирование баз данных // Википедия Свободная энциклопедия <https://ru.wikipedia.org> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Проектирование_баз_данных - дата доступа: 25.04.2020.
- 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.