БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники

и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

ЗаведукшнчЯ ^сафедрой

(полпись)

Ю.В. Полозков (инициалы и фамилия)

«й£»

2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ УЧЕТА ПОЧАСОВОЙ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ»

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

Обучающийся

группы 10701114

(помер)

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль

УО.С. Завистовская

эдинсь, дата)

(подпись, дата)

В.В. Сидорик

В.В. Сидорик

24.04.18r

А.М. Лазаренков

1 03.05/8

И.В. Насонова

<u> Рачени 05.06.76</u> (полинсь, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 64

графическая часть - <u>Н</u> листов;

магнитные (цифровые) носители -

единиц.

страниц;

РЕФЕРАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, НОРМАЛЬНАЯ ФОРМА. ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Объектом разработки является приложение для учета почасовой нагрузки преподавателя.

Цель проекта создать электронный журнал учета почасовой нагрузки преподавателя.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектирована и реализована база данных, создано приложение для решения поставленной задачи.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее использовать время преподавателя, выделенное на заполнение журналов почасовой нагрузки.

Областью возможного практического применения является учреждение высшего образования.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такой функции, как составление журналов и создание отчетов.

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: 64 с, 31 рис., 11 таб., 20 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 TLB-Soft [Электронный ресурс] 'TLB-soft комплексное решение для вузов-Электрон, дан. - Режим доступа: www .tlbsoft.com. свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус. (дата обращения 01.05.2018)
- 2 БИТ.ВУЗ.Учет [Электронный ресурс] / БИТ.ВУЗ.Учет нагрузки преподавателей Электрон, дан. Режим доступа: www.pulsar.ru/progs/1903. свободный. Загл. с экрана Яз. рус. (дата обращения 01.05.2018)
- 3 Разработка пользовательских интерфейсов. Юзабилити-тестирование интерфейсов информационных систем. / А. В. Речинский, С. Ф. Сергеев. СПб: Политехнический унститута, 2012. 145 с.
- 4 Microsoft Docs Техническая документация, материалы по API и примеры кода [Электронный ресурс] / Руководство но языку С# Электрон, дан. Режим доступа: docs.microsoft.com/ru-ru/dolnet/csharp/indcx. свободный. Загл. с экрана Яз. рус, англ. (дата доступа 21.05.2018)
- 5 Википедия. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Microsoft Visual Studio Электрон, дан. Режим доступа: <u>ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio</u>, свободный Загл. с экрана **Яз.** рус. англ. (дата доступа 10.05.2018)
- 6 Microsoft Docs Техническая документация, материалы по API и примеры кода [Электронный ресурс| / Руководства разработчиков по SQL Server Электрон, дан. Режим доступа: docs.microsofl.com/ru-ru/sql/relational-databascs/developer-guides-for-sql-scrver?vicw^sql-scrver-2017, свободный. Загл. с экрана Яз. рус, англ. (дата доступа 20.05.2018)
- 7 Microsoft Docs Техническая документация, материалы по API и примеры кода [Электронный ресурс] / SQL Server Management Studio (SSMS) Электрон, дан. Режим доступа: docs.microsoft.com/ru-ru/sql/ssms/sql-server-management-studio-ssms?vievv-^sql-server-2017, свободный. Загл. с экрана Яз. рус, англ. (дата доступа 20.05.2018)
- 8 <u>Mctanit.com</u> Сайт о программировании [Электронный ресурс] / Введение в <u>ADO.NET</u> Электрон, дан. Режим доступа: <u>metanit.eom/sharp/adonet/1.l.php</u>, свободный. Загл. с экрана **Яз.** рус. (дата доступа 25.05.2018)
- 9 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)
- 10 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada, свободный. Загл. с экрана Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)

- 11 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси / [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarasi, свободный. Загл. с экрана Яз. Рус. (дача доступа: 30.04.2018)
- 12 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/tcrm/nalog-na-pribyl, свободный. Загл. с экрана Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 13 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 14 Типовая **инструкция** по охране груда при **работе** с персональными ЭВМ утв. **Постановлением Министерства** груда **и социальной** защиты от 24.12.2013 № 130.
- 15 Санитарные нормы **и** правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных **и** офисных **помещениях» и** Гигиенический норматив «Показатели микроклимата **производственных** и офисных **помещений»**, утв. **постановлением Министерства** здравоохранения **РБ** от 30.04.2013 г. № 33.
- 16 ГОСТ 12.1.005-88 **ССБТ и** Санитарных нормах, правилах **и** гигиенических **нормативах** «Перечень регламентированных **в** воздухе рабочей зоны вредных веществ».
- 17 СПБ 4.02.01-03 Отопление, **вентиляция и** кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом **Министерства архитектуры и** строительства Республики **Беларусь** от 30 декабря 2003 г. № 259.
- 18 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, **строительные конструкции**, материалы **и** изделия. Правила пожарно-техничеекоп **классификации**.
- 19 ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания **и** сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы **проектирования.** Утвержден **и** введен в действие приказом Министерства **архитектуры и** строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.
- 20 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования от 2 апреля 2013 г.