


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)


« 14 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программный комплекс учета клиентов и формирования нарядов для
Медицинского центра ОДО «Тари»

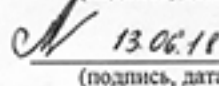
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01-05 «Моделирование и компьютерное проектирование
программно-аппаратных комплексов»

Обучающийся
группы 30701212
(номер)


06.05.18
(подпись, дата)

Р. Н. Любимов

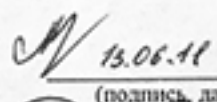
Руководитель


13.06.18
(подпись, дата)

И.О. Лапанович

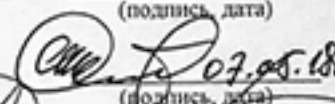
Консультанты:

по компьютерному проектированию


13.06.18
(подпись, дата)

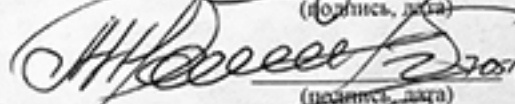
И.О. Лапанович

по разделу «Охрана труда»


07.05.18
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль


14.06.18
(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 76 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

БАЗА ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ОТНОШЕНИЕ, НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ

Объектом разработки является «Программный комплекс учета клиентов и формирования нарядов для медицинского центра ОДО «Тари».

Целью разработки данного проекта является автоматизация процесса формирования нарядов, что позволит исключить человеческий фактор, а также учет клиентов. Данный программный комплекс вполне способен существенно уменьшить количество бумажной работы в повседневных задачах.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных, серверная и клиентская части программного комплекса.

Практической значимостью (научной новизной) разработанного программного комплекса является отказ от бумажных носителей при формировании нарядов, а также возможность учета клиентов. В данном программном комплексе использованы самые последние технологии разработки веб-приложений.

Областью возможного практического применения являются любые медицинские центры. Разрабатываемый программный комплекс обладает достаточной гибкостью для расширения функционала под любые задачи медицинского центра.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание базы данных для хранения и редактирования преискуранта, нарядов и учета клиентов.

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., 66 рис., 14 табл., 23 источника, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Boyd, R. Getting Started with OAuth 2.0/ R. Boyd. – Вильямс, 2010. – 78 с.
- 2 Бугай, О.В. Моделирование к разработке программного обеспечения в Visio./ О.В. Бугай. – Мн.: 2010. – 63 с.
- 3 Бугай, О.В. Системы автоматизированного проектирования ПО. / О.В. Бугай – Мн.: 2008. – 51 с.
- 4 Буч, Г. Язык UML: Руководство пользователя / Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон; пер. с англ. – М.: ДМК, 2000. – 432 с.
- 5 ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.– Введ. 30.06.82. –
- 6 Коннолли, Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение / Т. Коннолли, К. Бегг; пер. с англ.: Р.Г. Имамутдинова, К.А. Птицын; под ред.: К. А. Птицын. – 3-е изд. – М.: Вильямс, 2003. – 1440 с.
- 7 Кренке, Д. Теория и практика построения баз данных / Д. Кренке. —8-изд. – Питер, 2003. — 800 с.
- 8 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 9 Garza J. Learning HTTP/2 / J.Garza. – Вильямс, 2017. – 156 с.
- 10 Casciaro M., Node.js Design Patterns - Second Edition/ M. Casciaro – Вильямс, 2017. – 167 с.
- 11 Brett J., Getting Started with hapi.js/ J. Brett, – Вильямс, 2016. – 224 с.
- 12 Puri S., Ember.js Web Development with Ember CLI/ S. Puri, – Вильямс, 2015. – 203 с.
- 13 Allamaraju S., Ember.js RESTful Web Services Cookbook/ S. Allamaraju, – Yahoo Press, 2010. – 316 с.
- 14 СНиП «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.
- 15 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ». – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2009. – 282 с.
- 16 СНиП и гигиенические нормативы. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 12 с.
- 17 СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36 – 2002. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ). – Мн: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2002. – 11 с.
- 18 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2003.

- 19 ТКП 45-2.04-153 – 2009. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
- 20 ТКП 474 – 2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.
- 21 ТКП 45-2.02-142 – 2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 22 ТКП 45-2.02-22 – 2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.
- 23 Трофимов С.А. CASE-технологии: практическая работа в Rational Rose / С.А. Трофимов. – 2-е изд. – М.: Бином – Пресс, 2002. – 288 с.