

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

7.06 2019

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Автоматизированное рабочее место медицинского регистратора

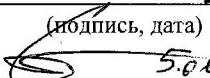
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903515

 3.06
(подпись, дата)

А.В.Рогалевич

Руководитель

 5.06
(подпись, дата)

А.А.Дробыш

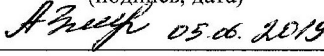
Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 5.06
(подпись, дата)

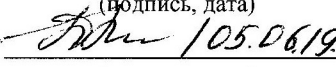
А.А.Дробыш

по методическому разделу

 05.06.2019
(подпись, дата)

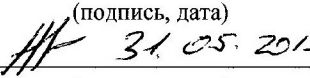
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

 10.06.19
(подпись, дата)

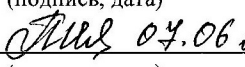
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

 31.05.2018
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 04.06.2019
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Объект исследования: регистратура поликлиники.

Предмет исследования: компьютеризация процесса управления пациентопотоком.

Целью дипломного проекта является разработка и реализация автоматизированного рабочего места медицинского регистратора.

Задачи дипломного проекта:

- изучить предметную область поликлиники;
- проанализировать альтернативные решения;
- разработать структуру системы, схему работы системы;
- разработать и реализовать базу данных;
- спроектировать и реализовать пользовательский интерфейс;
- проанализировать систему обучения в Республике Беларусь;
- разработать обучающее занятие;
- провести оценку экономической эффективности приложения;
- изучить способы обеспечения безопасности труда при использовании приложения.

Методы исследования: изучение литературы по исследуемой теме, изучение и анализ существующих программных средств.

Полученные результаты: разработано программное средство организации работы регистратуры медицинского учреждения, разработано учебное занятие по обучению и использованию разработанного программного обеспечения, рассчитана оценка конкурентоспособности программного средства и технико-экономические показатели его разработки, проанализированы условия труда офисных работников.

Область применения: приложение предназначено для работы в отделе регистратуры поликлиники. Приложение позволяет компьютеризировать и ускорить процесс управления пациентопотоком.

Диплом включает: 96 страниц, 13 таблиц, 45 графических изображений, 39 формул, 22 научных первоисточника, 2 чертежа, 5 плакатов, благодаря которым цель дипломного проекта достигнута и намеченные задачи реализованы в полном объеме.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анализ деятельности поликлиники [Электронный ресурс]: Анализ деятельности поликлиники – Режим доступа: <https://goo-gl.ru/5pQF>
2. Крылов, Е. В. Техника разработки программ. В 2 книгах. Книга 2. Технология, надежность и качество программного обеспечения / Е.В. Крылов, В.А. Острейковский, Н.Г. Типикин. – М.: Высшая школа, 2013. – 189 с.
3. Чистов, Д. В. Проектирование информационных систем. Учебник и практикум / Д. В. Чистов – М.: Юрайт, 2016. – 160 с.
4. Гагарина, Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Л. Г. Гагарина. – М.: ИД Форум, НИЦ Инфра-М, 2013. – 384 с.
5. Орлов, С. А. Технологии разработки программного обеспечения / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер. – М.: Питер, 2012. – 226 с.
6. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для академического бакалавриата / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 477 с.
7. Дьяков, И. А. Базы данных. Язык SQL. / И. А. Дьяков. – Тамбов: Тамб. гос. техн. ун-та, 2004. – 80 с.
8. Кузнецов, С. Д. Базы данных. Модели и языки / С. Д. Кузнецов. – М.: Бином-Пресс, 2013. – 720 с.
9. Фуфаев, Э. В. Базы данных / Э. В. Фуфаев, Д. Э. Фуфаев. – М.: Академия, 2016. – 320 с.
10. Шаймарданов, Р. Б. Моделирование и автоматизация проектирования структур баз данных. / Р. Б. Шаймарданов. – М.: Радио и связь, 2008. – 469 с.
11. Казанский, А. А. Объектно-ориентированное программирование на языке Microsoft Visual C# в среде разработки Microsoft Visual Studio 2008 и .NET Framework. Учебное пособие и практикум. В 3 частях. Часть 3 / А. А. Казанский. – М.: МГСУ, 2011. – 250 с.
12. Круз, Р. Структуры данных и проектирование программ / Р. Круз. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2012. – 150 с.
13. Раскин, Д. Интерфейс: новые направления в проектировании компьютерных систем. / Д. Раскин. – М.: Символ-плюс, 2005. – 450 с.
14. Вендров, А. М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем / А. М. Вендров – М.: «Финансы и статистика», 2005. – 266 с.
15. Купер, А. Алан Купер об интерфейсе. Основы проектирования взаимодействия. / А. Купер – СПб.: СимволПлюс, 2009. – 688 с.
16. Мандел, Т. Дизайн интерфейсов. / Т. Мандел. – М.: ДМК Пресс, 2005. – 150 с.

17. Клейн, Т. Дневник охотника за ошибками. Путешествие через джунгли проблем безопасности программного обеспечения / Т. Клейн. – М.: «ДМК пресс. Электронные книги», 2013. – 240 с.

18. Котляров, В. П. Основы тестирования программного обеспечения / В. П. Котляров, Т. В. Коликова. – М.: Интернет-университет информационных технологий, Бином. Лаборатория знаний, 2011. – 144 с.

19. Кодекс Республики Беларусь об образовании. – Минск: Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь, 2011. – 400 с.

20. Гафурова, Н. В. Методика обучения информационным технологиям: Теоретические основы / Н. В. Гафурова, Е. Ю. Чурилова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. – 44 с.

21. Коменский, Я. А. Избранные педагогические сочинения: в 2-х т. Т. 1. / Я. А. Коменский – М.: Педагогика, 1982. – 656 с.

22. Каширский, А. В. Реализация принципа наглядности средствами информационных технологий обучения. / А. В. Каширский. // Ульяновского гос. пед. ун-т им. И.Н. Ульянова, 2010. – 530 с.