Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

профессионального образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем (КИБЭВС)

	УТВЕРЖДАЮ
	заведующий каф. КИБЭВС
	А.А. Шелупанов
	«»2015г.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАН	
ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ РЕГИСТРАЦИИ Н	
РЕГИСТРА	•
Курсовая работа по дисциплине «Б	
Пояснительная записка	а к курсовой работе
	Выполнила:
	студентка гр. 722
	Mейта M.B.
	«»2015г.
	Научный руководитель:
	аспирант каф. КИБЭВС
	Горбунов И.В.

«____»____2015г.

РЕФЕРАТ

Курсовая работа содержит 10 страниц, 6 рисунка, 0 таблицы, 0 источников, 1 приложение. БАЗЫ ДАННЫХ, SQLITE, MONODEVELOP, C#, GTKSharp.

Цель работы — проектирование, разработка базы данных и клиентской части программного обеспечения для электронной регистрации на прием к врачу (электронная регистратура).

Результатом выполнения работы является база данных и графическое приложение для осуществления регистрации пациентов, записи на прием к специалисту, администрирования записей в базе данных (просмотр, удаление и добавление информации о сотрудниках поликлиники, пациентах, выданных талонах и др.).

В процессе работы были выполнены все вышепоставленные цели, разработана инфологическая модель данных для описания процесса регистрации и структуры базы данных, предусмотрены ограничения на ввод данных, а также применены средства обеспечения безопасности базы данных на уровне приложения.

Проект выполнен с использованием следующих средств разработки:

- OC Linux Ubuntu 14.10;
- язык программирования С#;
- среда разработки MonoDevelop 4.0.12;
- встраиваемая реляционная база данных SQLite;
- СУБД SQLiteman 1.2.2;
- кроссплатформенная библиотека элементов графического интерфейса GTKSharp;
- система контроля версий Git.

Пояснительная записка выполнена при помощи системы компьютерной вёрстки LATEX.

Содержание

Введ	рение
1	Проектирование инфологической модели данных
2	Проектирование даталогической модели данных
3	Описание базы данных
3.1	Таблица «patient»
3.2	Таблица «passport» 5
3.3	Таблица «policy»
3.4	Таблица «talon»
3.5	Таблица «timetable»
3.6	Таблица «employee»
4	Описание процесса деятельности
4.1	Постановка задачи
4.2	Описание данных программы
4.3	Основные технические решения
5	Руководство пользователя
6	Перспективы применения программы
7	Заключение
Закл	ючение
Спис	сок использованных источников
Прил	пожение А Компакт-диск

Введение

В качестве задания на курсовую работу была поставлена задача разработать базу данных и программу пользователя для осуществления электронной регистрации (записи на прием к врачу) в поликлинике.

1 Проектирование инфологической модели данных

Инфологическая (концептуальная) модель предметной области представляет собой информационную модель наиболее высокого уровня абстракции и в сущности является как образом реальности, так и образом проектируемой базы данных для этой реальности. Она включает в себя описание информационных объектов или понятий предметной области и связей между ними. а также описание ограничений целостности, т.е. требований к допустимым значениям данных и к связям между ними.

Описание бизнесс-процессов в системе электронной регистрации пациентов представлено на диаграммах IDEF0, DFD IDEF3 (рисунки 1.1-??), представление модели «Сущность-связь» (ЕКмодель) — на рисунке ??.

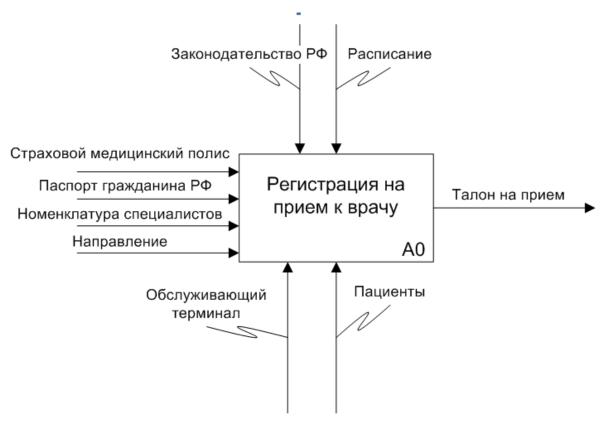


Рисунок 1.1 – «Черный ящик»

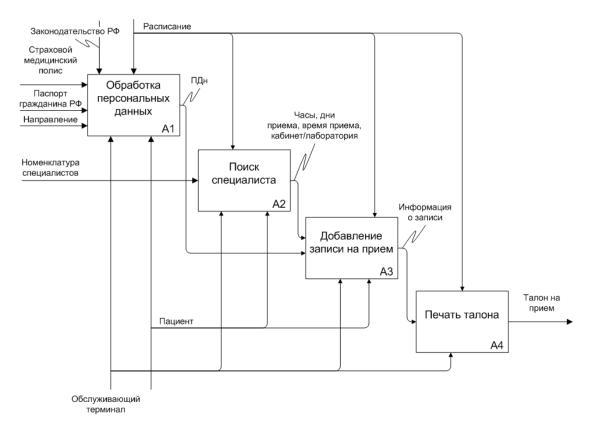


Рисунок 1.2 – Диаграмма IDEF0

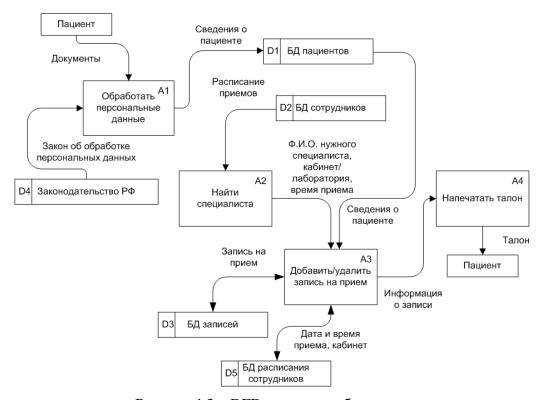


Рисунок 1.3 – DFD-диаграмма бизнес-процессов

- 2 Проектирование даталогической модели данных
 - 3 Описание базы данных
 - 3.1 Таблица «patient»

2.2 T. C

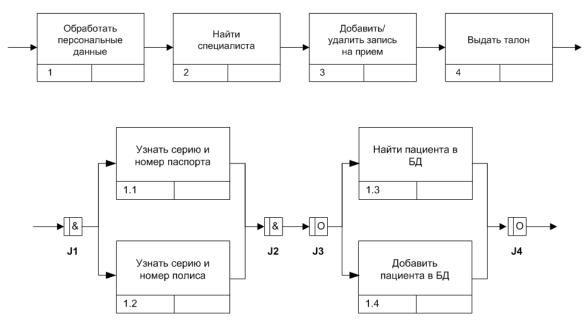
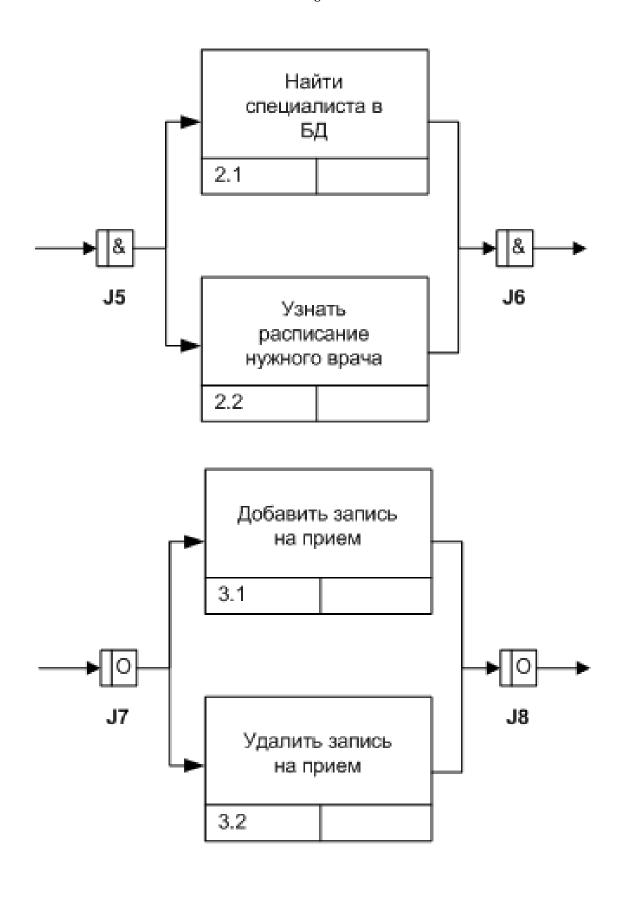


Рисунок 1.4 – Диаграмма IDEF3 (часть 1)

Заключение

Список использованных источников





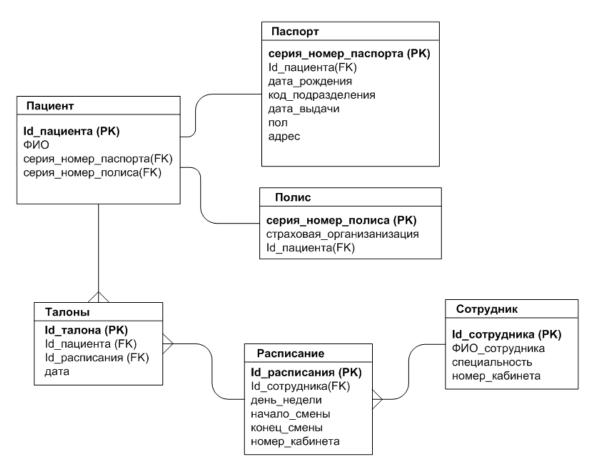


Рисунок 1.6 – Диаграмма IDEF1X (модель «Сущность-связь»)

Приложение A (Обязательное) Компакт-диск

Компакт-диск содержит:

- электронную версию пояснительной записки в форматах *.tex и *.pdf;
- актуальную версию клиентской программы с графическим интерфейсом;
- базу данных, содержащую тестовые данные.