Лабораторная работа №1

Тема «Изучение предметной области задачи. Анализ требований»

ВЫПОЛНИЛ

Олишкевич Игорь Русланович

Группа 25-ПО

Задание: описать предметную область в соответствии с темой, сформулировать требования с указанием их характеристик.

Тема: «Автоматизированное рабочее место администратора клиники «Хорошее зрение»».

В восприятии окружающего мира зрение играет основополагающую роль: при помощи него люди воспринимают более 80 % информации. Важный показатель его качества – это острота. Стопроцентному зрению соответствует острота не менее 1,0 или «единица». Любой человек с ослабленным зрением не корректируемым очками или контактными линзами является ущербным по зрению. Визуальные нарушения наносят значительный экономический удар даже в развитых странах. Причин возникновения снижения видимости большое количество, поэтому важно проводить диагностику и своевременное лечение.

Задачей проекта является разработка программы для автоматизации процесса регистрации на приём и учета личной карты пациентов.

Основной задачей офтальмологических клиник является диагностирование, консультация и лечение. В борьбе за клиентов постоянно совершенствуются используемые технологии и методики. Немаловажную роль в этом процессе играет комплексная автоматизация клиники.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) – совокупность информационно-программно-технических ресурсов, обеспечивающих конечному пользователю обработку данных и автоматизацию управленческих функций в конкретной предметной области. При этом предполагается, что операции по накоплению, хранению и переработке информации возлагаются на вычислительную технику, а специалист выполняет часть ручных операций и операций, требующих творческого подхода.

Наиболее простой функцией АРМ является информационно-справочное обслуживание, присущее любому АРМ. В зависимости от назначения АРМ могут включать экранные формы документов, расчетные алгоритмы, обеспечивающие обработку информации и отображение результатов, текстовые системы и т.д.

АРМ, созданные на базе ПК – наиболее простой и распространенный вариант, обеспечивающий:

1. простоту и удобство пользования;
2. простоту адаптации к конкретным функциям пользователя;
3. компактность размещения и невысокие требования к условиям эксплуатации;
4. простая организация технического обслуживания.

Эффективным режимом работы АРМ является его функционирование в рамках локальной вычислительной сети, когда необходимо распределить информационно-вычислительные ресурсы между несколькими пользователями.

Программа «Автоматизированное рабочее место администратора клиники «Хорошее зрение»» предназначена для врачей-офтальмологов. Программа должна осуществлять управление данными о клиентах, посещающих клинику, запись на приём и отказ от приёма, осуществлять поиск оптимального лечения по текущему состоянию клиента с учетом его предпочтений. Выводить на печать справочную документацию посещения и записи на приём.

На первом этапе проектирования программы автоматизации деятельности врача-офтальмолога, занимающегося ведением рабочего журнала, диагностированием, лечением и консультированием, необходимо выполнить анализ предметной области, т.е. определить объекты предметной области и связи между объектами.

Клиника «Хорошее зрение» занимается:

1. лазерной коррекцией;
2. общей офтальмологией;
3. диагностикой;
4. консультацией;
5. хирургией;
6. физиолечением.

Предполагается, что с данной программой будут работать сотрудники клиники, и они должны иметь возможность решать с её помощью следующие задачи:

1. добавление, удаление и редактирование записей в базе данных: ФИО, дата и время записи, цель записи, информация о клиенте, стоимость услуги, медицинское заключение, специалисты, график приёма и т.п.;
2. поиск информации о клиенте, графике приёмов и т.п.;
3. формирование и печать документации;
4. формирование отчёта о выполненных врачебных манипуляциях.

Программа «Автоматизированное рабочее место администратора клиники «Хорошее зрение»» по записи приёмов будет применяться сотрудниками и клиентами, ведение личной карты пациентов будет заполняться только работниками клиники.