Министерство образования и молодежной политики

Свердловской области

ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Специальность 09.02.07: «Информационные системы и программирование»

Разработка информационной системы «Отдел кадров»

**Пояснительная записка**

к курсовому проекту

КР-ПР-31-04-2022-ПЗ

Разработал:

Студент гр. ПР-31 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Е.А. Кашина

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Д.О. Гариев

2022

Министерство образования и молодежной политики

Свердловской области

ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Специальность 09.02.07: «Информационные системы и программирование»

Разработка информационной системы «Отдел кадров»

**Курсовой проект**

КП-ПР-31-04-2022

2022

Оглавление

[Введение 4](#_Toc95985271)

[1 Постановка задачи 5](#_Toc95985272)

[1.1 Описание предметной области 5](#_Toc95985273)

[1.3 Требования к программному продукту 5](#_Toc95985274)

[2 Проектирование логической структуры 6](#_Toc95985275)

[3 Техническое проектирование 7](#_Toc95985276)

[3.1 Выбор состава технических программных средств 7](#_Toc95985277)

[3.2 Физическая структура программы 7](#_Toc95985278)

[4 Тестирование 8](#_Toc95985279)

[Заключение 9](#_Toc95985280)

[Список использованной литературы 10](#_Toc95985281)

# Введение

# 1 Постановка задачи

## Описание предметной области

Клиника семейной медицины «Ваш доктор» — это частный медицинский центр для всей семьи, основанный в 2011 году. В данной клинике работают опытные доктора – терапевты, узкие специалисты, диагносты.

### Направления клиники:

* Детское отделение. Заботимся о здоровье ребенка от зачатия до совершеннолетия. В клинике принимают педиатры, детский невролог и хирург-ортопед.
* Взрослое отделение. Первичная консультация и терапия, а также лечение у узких специалистов - кардиолога и гастроэнтеролога.
* Диагностика. Качественная диагностика – первый шаг на пути к выздоровлению и крепкому здоровью.
* Косметология. Аппаратная и инъекционная косметология.
* Медосмотры.
* Физиотерапия.

Записаться на прием можно как по телефону, так и онлайн с помощью сайта клиники.

Перед приемом пациента заносят в базу, а если он уже есть в базе, то его записывают на прием.

На данный момент в клинике используется система для управления взаимоотношения с клиентами (CRM), позволяющая обрабатывать данные о врачах, пациентах, приеме и их лечении. В данной системе можно отслеживать всю информацию о пациентах, врачах, а также отслеживать поставки медикаментов на склад и их хранение.

Регистрация пациента осуществляется заявкой онлайн или в самой клинике, администратор вручную вносит пациента в базу и создаёт амбулаторную карту, регистрирует пациента на приём к нужному ему врачу в определённое согласованное с расписанием время.

Врач видит всех назначенных пациентов к нему на приём и принимает их порядке очереди. После проведения осмотра и оказания лечения, врач выставляет диагноз и направляет на курс лечения и вносит данные о приёме в амбулаторную карту. Амбулаторная карта является документом клиники и не выдаётся пациенту, но пациент получает выписку на основе данных из медицинской карты. После приёма медицинская карта сохраняется в базу и сразу же распечатывается, вкладывается в папку пациента и далее отправляется на склад для хранения.

При принятии на работу нового врача в случае наличия всех нужных документов и должного опыта работы, администратор регистрирует его в базу как пользователя с уникальным логином и паролем, описывает его специальность, закрепляет за ним используемые расходуемые медицинские материалы и препараты, составляет его расписание.

В клинике ведётся учёт поставок и хранение медицинских инструментов, расходуемых материалов и препаратов на складе. Ответственный за склад наблюдает и вносит изменения в базу данных о хранящихся на складе медицинских материалах. В связи не хваткой материалов он делает согласованный заказ нужных клинике материалов. Так же ведёт список поставщиков.

## Требования к программному продукту

Учитывая, что программа была разработана в 2011 году и устарела в плане дизайна и функционала. В связи с этим будет разработан ряд подсистем для более удобного и функционального использования системы.

Подсистемы:

* Подсистема для управления складом;
* Подсистема для учёта и управления персоналом;
* Подсистема для записи клиентов на приём;

Для подсистемы управления складом должна быть создана база данных, состоящая из следующих полей:

* Наименование материала – строковый тип;
* Тип материала – строковый тип;
* Единица измерения – строковый тип;
* Количество – целочисленный тип;
* Срок годности – формат даты;
* Цена – Денежный формат;

Подсистема обязана представлять из себя отдельную страницу, содержащую, список материалов и имеющая возможность их добавления, редактирования и удаления. Так же страница должна содержать список поставщиков;

Для подсистемы учёта и управления персоналом должна быть создана база данных, состоящая из следующих полей:

# 2 Проектирование логической структуры

# 3 Техническое проектирование

## 3.1 Выбор состава технических программных средств

## 3.2 Физическая структура программы

# 4 Тестирование

# Заключение

# Список использованной литературы