**1.Аналитическая часть**

**1.1 Задание на разработку**

Требуется разработать приложение «Управление договорными отношениями» с использованием технологий WPF C#, .NET Framework.

Разработать основной функционал:

Создание нескольких типов пользователей, с разными правами доступа.

Роли: Клиент, Менеджер.

Возможность создания клиентом договора, на которые могут откликаться менеджеры. Клиент назначает цену, которую он готов заплатить, в будущем менеджер создает договор, в котором эта сумма должна будет разбита на несколько частей которые выплачиваются в ходе завершения некоторых этапов работы.

Создать форму для авторизации зарегистрированных пользователей.

В системе будет 2 вида различных пользователей: Клиент и Менеджер. Пользователи будут входить в систему, используя эту форму. Они будут вводить свой логин и пароль. При попытке входа проверяется на совпадение в базе данных и должно вызываться сообщение об ошибке в случае неправильного ввода связки логин/пароль. После успешного входа пользователя в зависимости от их роли происходит перенаправление в следующие разделы:

* Клиент: «Личный кабинет клиента»
* Менеджер: «Личный кабинет менеджера»

Когда пользователь нажимает на кнопку «Выход» в любом окне/форме приложения, пользователь должен быть отключен от системы и совершен переход на окно авторизации.

**1.2 Выявление потребностей**

Процесс создания десктопного приложения «Управление договорными отношениями» начинается с выявления потребностей потенциальных клиентов, с помощью этого этапа определяются требования к продукту, на основе уже имеющихся аналогов и запросов пользователей.

Сегодня проекты по внедрению систем управления договорами перестали быть редкостью. Практически каждая консалтинговая компания имеет свою систему управления договорными отношениями. В данной области уже накоплен немалый опыт.

Договора в бумажном формате давно ушли на задний план и используются лишь в случае посещения зала суда. В первый раз мы обращаемся к бумажному варианту договора во время его согласования. Ответственные сотрудники читают, анализируют, принимают решения, передают бумагу из рук в руки, зачастую теряют.

Другое дело, когда наш договор проходит этапы рассмотрения, согласования, обработки и исполнения непосредственно в автоматизированной системе, а бумажная версия лежит себе спокойно в архиве. Тут мы можем классифицировать элементы структуры документа, работать с ними параллельно, по отдельности. Хорошее дело, когда одну часть договора одновременно согласовывают сотрудники, например, юридического департамента, вторую — бухгалтеры, а третью — специалисты отдела безопасности. На практике даже без автоматизированной системы такой подход крайне сокращает временные затраты на работу с договором на всех стадиях.

**1.3 Реализация программного продукта**

Приложение «Управление договорными отношениями» выполнено на языке программирования С# в среде разработки VisualStudio, данные получаются с сервера при помощи API.

Структура:

1. Окно для авторизации пользователя
2. Экран менеджера/клиента
3. Экран подробной информации о договоре
4. Экран редактирования и добавления договора

**1.4 Описание предметной области**

При первом запуске пользователь авторизуется в приложении. Для удобства использования данные сохраняются и авторизоваться каждый раз при закрытии приложения не придется. Пользователь получает доступ к своим договорам, в приложении он может просмотреть подробную информацию о договоре, создать запрос на новый договор или на его изменение. Так же пользователь может отсортировать договора по нужному ему параметру или выполнить поиск по имени клиента или номеру договора.