Введение

1. **Основание для разработки.**

Основанием для разработки является договор № \_\_\_\_\_\_\_\_ от

Организация, утвердившая договор:

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Отслеживание финансовой стороны»

1. **Назначение разработки.**

Автоматизированная информационная система «Финансы» предназначена для отслеживания финансовой стороны его работы, реализует автоматизированный сбор, регистрацию, обработку, систематизацию и анализ финансовой информации, обмен ею по каналам связи с государственными органами и другими смежными организациями и системами. Пользователями программы выступают менеджеры склада, отдел учета, отдел приема и оформления залогов. Приобретение товаров от поставщиков осуществляется на основании договоров займа. Залог реализуются за наличный и безналичный расчет. У каждого клиента запрашивается его фамилия, имя, отчество и другие паспортные данные. Ломбард оценивает стоимость вещей не по рыночной цене, а по состоянию. Например, если новый автомобиль стоит 1,5 миллионов рублей, то оценщик даст цену, ниже, так как, во-первых, это считается уже товаром, бывшим в употреблении, а во-вторых, из общей стоимости вычитается износ – царапины, сколы и другие повреждения. После оценивания стоимости принесенного в качестве залога товара вы определяете сумму, которую готовы выдать на руки клиенту, а также свои комиссионные. Кроме того, определяете срок возврата денег. При согласии клиента, выдается кредит под залог имущества, между залогодержателем и залогодателями заключается договор краткосрочного кредитования под залог имущества с оформлением залогового билета установленной формы. В договоре указывается описание и полная сумма оценки имущества, сумма выдаваемого Ломбардом кредита, дата реализации невостребованного имущества, ответственность сторон и другие условия договора. Подпись залогодателя на договоре означает согласие с условиями договора, с суммой оценки, датой реализации невостребованного имущества и другими условиями. В случае если в указанный срок не происходит возврата денег, товар переходит в вашу собственность.

1. **Требования к программе или программному изделию.**

3.1Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Финансы» должна обеспечивать выполнение функций:

* ввод, хранение, поиск и обработку информации по приходу и реализации товаров на складе;
* ведение журнала регистрации приходных и расходных документов;
* получение информации о наличии залогов;
* формирование отчетов, необходимых менеджеру и бухгалтеру, содержащих все данные о поступлении и реализации залогов;
* составление таблиц в БД;
* редактирование таблиц в БД
  1. Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

* возможность самовосстановления после сбоев (отключения электропитания, сбои в операционной системе ит. д.);
* парольную защиту при запуске программы;
* ограничение несанкционированного доступа к данным;
* возможность резервного копирования информационной базы;
* разграничение пользовательских прав;
* исключение несанкционированного копирования (тиражирования) программы.
  1. Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальная аппаратная конфигурация системы, обеспечивающей нормальное функционирование обучающей системы должна быть не ниже следующей:

* тактовая частота процессора -1 200 Гц;
* объем оперативной памяти 64 Мб;
* объем свободного дискового пространства 50 Мб;
* разрешение монитора 1 024 х 768;
* наличие устройства чтения компакт-дисков.

3.4. Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать в операционных системах Windows 2000/ХР. Все формируемые отчеты должны иметь возможность экспортирования в редактор электронных таблиц MS Office Excel 2003/2007.

3.5. Требования к транспортированию и хранению

Программа поставляется на лазерном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

3.6. Специальные требования Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2003/2007.

**Требования к программной документации.**

* в договоре залога должны быть указаны предмет залога, существо, размер и срок исполнения обязательства, обеспечиваемого залогом. Условия, относящиеся к основному обязательству, считаются согласованными, если в договоре залога имеется отсылка к договору, из которого возникло или возникнет в будущем обеспечиваемое обязательство.
* в договоре залога, залогодателем по которому является лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, обязательство, обеспечиваемое залогом, включая будущее обязательство, может быть описано способом, позволяющим определить обязательство в качестве обязательства, обеспеченного залогом, на момент обращения взыскания, в том числе путем указания на обеспечение всех существующих и (или) будущих обязательств должника перед кредитором в пределах определенной суммы.
* договор залога должен быть заключен в простой письменной форме, если законом или соглашением сторон не установлена нотариальная форма.

**Технико-экономические показатели.**

Для вычисления затрат на создание программного продукта используются следующие показатели:

* Заработная плата специалиста 1 категории: Зп= 2500 р.
* Число часов работы разработчика за месяц: Чр= 140 час.
* Количество машино-часов использования ЭВМ: Чм= 230 час.
* Стоимость ЭВМ: KЭ= 19200 руб.
* Стоимость одного кВт/час: СкВт/ч = 0,44 руб.
* Мощность ЭВМ: МЭВМ= 300 Вт

**Стадии и этапы разработки.**

**Разработка должна быть проведена в три стадии:  
1. разработка технического задания;  
2. рабочее проектирование;  
3. Внедрение**

**На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.**

**На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:**

* **разработка программы;**
* **разработка программной документации;**
* **испытания программы.**

**На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки подготовка и передача программы.**

**На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:**

**1. постановка задачи.**

**2. определение и уточнение требований к техническим средствам.**

**3. определение требований к программе.**

**4. определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё.**

**5. согласование и утверждение технического задания.**

**На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.**

**На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями к составу документации.**

**На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:**

* **разработка, согласование и утверждение и методики испытаний;**
* **проведение приемо-сдаточных испытаний;**
* **корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.**

**На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах Заказчика**