**1 Введение**

* 1. **Краткое наименование**

Выдача банком кредитов

**1.2 Краткая характеристика области применения**

Кредит сам по себе это возможность приобретения необходимых вещей или услуг быстрее, однако, нечестно относящийся к своим обязанностям кредитор способен лишь усилить финансовые проблемы заинтересованной стороне и лишить его возможности получить желаемый товар.

О кредите следует знать четыре основные вещи:

* Возвратность (заёмщик может взять определённую сумму, однако при этом он берет на себя обязательства их вернуть.)
* Платность (каким бы выгодным ни был кредит – это всегда будет услуга со стороны банка, и за неё потребуется платить.)
* Срочность – при оформлении кредита строго оговариваются строки, в которые заёмщик будет его отдавать.
* Дифференцированность - особый подход в каждой отдельной ситуации.

Функцией кредита является, то чтобы перераспределять средства и помощь при развитии организации или же поддерживать благосостояние семьи.

1. **.Основания для разработки**

Основание для разработки программного продукта – выполнение практического задания по текущей дисциплине.

* 1. Основным для разработки данного продукта является практическая работа по дисциплине UP02 «Осуществление интеграции программных модулей».
  2. **.Наименование и условное обозначение темы разработки**

Наименование – «Выдача банком кредитов».

Обозначения темы разработки – мы начали разрабатывать данный продукт с целью отслеживания динамики работы кредитного отдела.

1. **Назначение разработки.**

Программа будет использоваться в банке для отслеживание динамики работы кредитного отдела.

* 1. **Функциональное назначение**

Кредитная функция банков представляет собой банк – финансово-кредитную организацию, которая изначально создана для безопасного хранения денег клиентов, на протяжении оговоренного соглашением срока. Её главной особенностью можно назвать то, что подобные денежные ресурсы существуют не в реальном виде, а в виде записей на счетах.

* 1. **Эксплуатационное назначение**

Проект должен использоваться в целях того, чтобы отслеживать используемую систему и её динамику возврата кредитов.

Для устранения этого недостатка следует учитывать в системе ещё и дату фактического возврата денег.

1. **Требования к программе или программному изделию**
   1. **Требования к функциональным характеристикам**
      1. Требования к составу выполняемых функций.

ПО должно давать возможность выполнять эти функции:

* добавлять/изменять/информацию о клиентах, которые воспользовались услугами нашего банка;
* добавлять/изменять/удалять информацию о сотрудниках;
* заключать договоры и составлять отчёты по кредитам;
* контролировать оказание услуг.

**4.1.2.** Требования к организации выходных данных.

Входные данные ПО должны быть в виде файла, который будет соответствовать определённому шаблону. После данные проверяются в ходе анализа и размещения данных.

**4.1.3.** Требования к организации выходных данных

Выходные данных проекта должны быть в виде отчётов, форм и таблиц.

**4.1.4.** Требования к временным характеристикам

При формировании таблиц, форм, отчётов время их создания может увеличиваться из-за количества обрабатываемых данных.

**4.2.** Требования к надёжности

Программа должна работать с базой данных, при сбоях в работе она должна будет выдавать сообщения об ошибках. Также нужно, чтобы программный продукт обеспечивал бесперебойную работу с базой данных. Периодически должно, производится резервное копирование базы данных.

**4.2.1.** Требования к обеспечению надежного функционирования

Надежное функционирование проекта должно быть обеспечено выполнением пользователем списка, который приведен ниже:

* использованием лицензированного программного обеспечения;
* использованием программы в некоммерческих целях;
* организацией бесперебойного питания технических средств.

**4.2.2.** Время восстановления поле отказа

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических и переустановки программных средств.

**4.3. Условия эксплуатации;**

**4.3.1.** Климатические условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации - это состояние, при которых должны представляться заданные характеристики, удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их деятельности.

**4.3.2.** Требования к видам обслуживания

Программа не требует проведения каких-либо видов обслуживания.

**4.4 Требования к составу и параметрам технических средств;**

Устройств ввода и вывода информации, наличие интернет соединения.

требования к информационной и программной совместимости:

в программной системе необходимо предусмотреть защиту данных от случайного удаления и изменения.

* 1. **Требования к информационной и программной совместимости**

**4.5.1.** Требования к информационным структурам