Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова»

Колледж инфраструктурных технологий

Кафедра эксплуатации и обслуживания информационных систем

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе № 2

«Разработка описания и анализ информационной системы»

По дисциплине: Инструментальные средства разработки ПО

Выполнили студенты 2-го курса

Гр.ИСИП 19-4 ФИО Ноговицын А.П.

Михайлов В.И.

Проверил(-а): Бястинов В. Нь.

г.Якутск 2020г

**Цель работы:** Описать и проанализировать информационную систему, распределить роли в группе разработчиков, разработать структуру проекта.

**Оборудование:** ПК, справочные материалы.

**Ход работы:**

Для начала нам нужно выбрать вариант предприятия, для которого мы будем устанавливать ИС. Мы выбрали Ломбард (14 вариант).

Целью разработки проекта является создание информационной системы «Ломбард» для эффективной деятельности сотрудников ломбарда.

Для этого нам необходимо:

* Создание ИС для Ломбарда
* Осуществить интеграцию ИС в ломбард

Из проектных ограничений

Ломбард работает с различного рода клиентами, осуществляя услуги по выдачи денег под залог, а так же покупка и продажа различного рода товара. Работа с самими клиентами организована следующим образом: клиент, пришедший в ломбард, оставляет свой товар у приёмщика товара, например, телефон, телевизор. После этого сотрудник оценивает себестоимость товара и даёт клиенту деньги. Наряду с этим, обсуждается срок залога, по истечении которого, клиент обязуется вернуть деньги, в противном случае имущество переходит в собственность ломбарда. Также, клиент может купить любой товар, который продаётся в ломбарде.

База данных должна в полной мере осуществлять все задуманные процессы: регистрация при входящих клиентов, запись даты выдачи денег под залог, поиск товара и поиск клиентов. А также быть полезной и предоставлять полную информационную для групп пользователей: директора ломбарда и потенциального клиента.

На основании описания системы стоит провести анализ осуществимости:

* Что произойдет с организацией, если система не будет введена в эксплуатацию? С ней ничего серьезног не произойдет, но она останется прежним и ничего не измениться что ведет к упадку прибыли.
* Какие текущие проблемы существуют в организации и как новая система поможет их решить? Нашей текущей проблемой заключается в медленной работе. Система нацелена на повышение эффективности организации поэтому новая система поможет ускорить работу компании. Ускорение можно получить с помощью внедрения баз данных, что ускорит поиск необходимой информации.
* Модель информационной системы ломбарда должна обязательно обеспечивать выполнение следующих типовых запросов сотрудника ломбарда: поиск клиентов по первой букве; вывод стоимости товара; вывод типа товара, срок залога, а так же общее число клиентов и товаров. А также то, что может изменять сам сотрудник, а именно список товаров, которые обслуживает сотрудник.
* Требует ли разработка системы технологии, которая до этого не использовалась в организации? Для разработки системы потребуются технологии которые ранее не использовались.

Результатом анализа является что, разработка системы возможна но потребуется много времени и среднего бюджета. Таким образом временем работы будет около 3-4 месяцев и бюджет в размере 100-150 тыс. рублей.

Группа состоит из двух людей, поэтому каждый будет совмещать в себе несколько ролей:

* Ноговицын Айсиэн – руководитель проекта-разработчик
* Михайлов Владимир - системный аналитик-разработчик

Программно-аппаратные средства. Базовые ПК вполне сгодятся для создания ИС.

Основные этапы для разработки ИС:

* Анализ требований
* Проектирование
* Разработка ИС
* Тестирование
* Введение ИС
* Эксплуатация ИС

**Заключение:** В итоге мы проделали работу по анализу и планировке информационной системы «Ломбард» и составили отчет по нему.