

Информационная система позволит осуществить планирование производства продукции, что положительно скажется на эффективности работы предприятия и его дальнейшем развитии.

Литература.

1. Похилько А.Ф. CASE-технология моделирования процессов с использованием средств BPwin и Egwin учебное пособие / А.Ф. Похилько, И.В. Горбачев. – Ульяновск: УЛГТУ, 2008. – 120с.
2. Сайт организации ООО «Котлов центр» // [Электронный ресурс.] URL: <http://xn--b1agnemcbtmf5b.xn--p1ai/> (дата обращения 29.01.16).

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИКРОФИНАНСОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

А.П. Морозов, студент,

научный руководитель: Телипенко Е.В., к.т.н., доцент

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451) 777-64

E-mail: KochetkovaEV@mail.ru

Микрофинансовая организация (МФО) - юридическое лицо, осуществляющее микрофинансовую деятельность, сведения о котором внесены в государственный реестр микрофинансовых организаций в порядке, предусмотренном Федеральным законом №151-ФЗ от 02.07.2010г.

Большая часть микрокредитных организаций являются микропредприятиями, то есть численность персонала в них не превышает в среднем 15-20 человек. Основными услугами, предоставляемыми такими предприятиями, являются: выдача займов; сбережение; консультации; лизинг; гарантии.

Продукты и услуги микрофинансирования предназначены для малообеспеченных слоёв населения. Обычно клиентами МФО являются люди с невысоким доходом или не имеющие доступа к традиционным финансовым организациям, таким как коммерческие банки, поскольку они не соответствуют требованиям таких организаций.

Предметной областью является процесс управления и контроля за обслуживанием клиентов на микрофинансовом предприятии.

В процессе деятельности МФО фигурирует большое количество различных договоров, в том числе с клиентами, компаниями, предоставляющими заемные средства, компаниями, предоставляющими информацию о потенциальных заемщиках и т.д. Некоторые документы тесно связаны друг с другом и поэтому могут быть созданы только на основе другого документа. Основными документами, которые используются в деятельности микрофинансовой организации, являются анкеты и заявки на получения займа, договоры займа, кассовые документы. Документооборот микрофинансовой организации предствлен на рисунке 1.

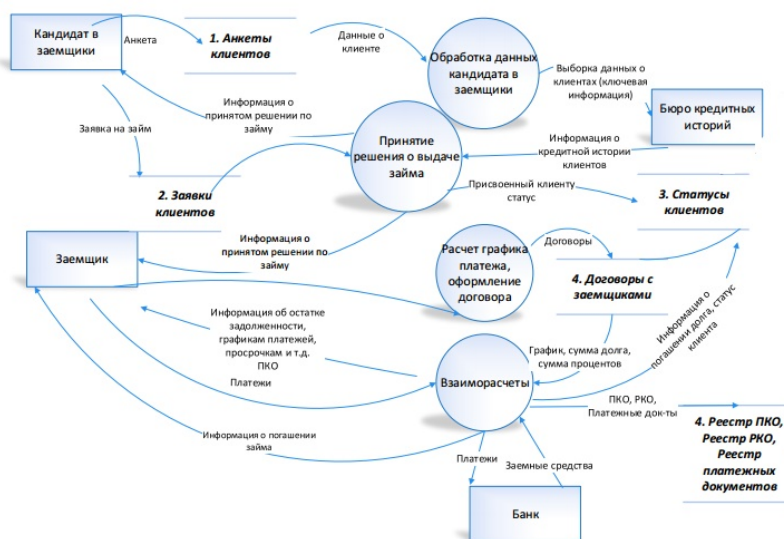


Рис. 1. Документооборот микрофинансовой организации

Информационная система должна выполнять следующие основные функции: 1) учет клиентов; 2) учет движения денежных средств; 3) анализ кредитной истории клиентов; 4) анализ движения денежных средств. Функциональная модель информационной системы представлена на рисунке 2.

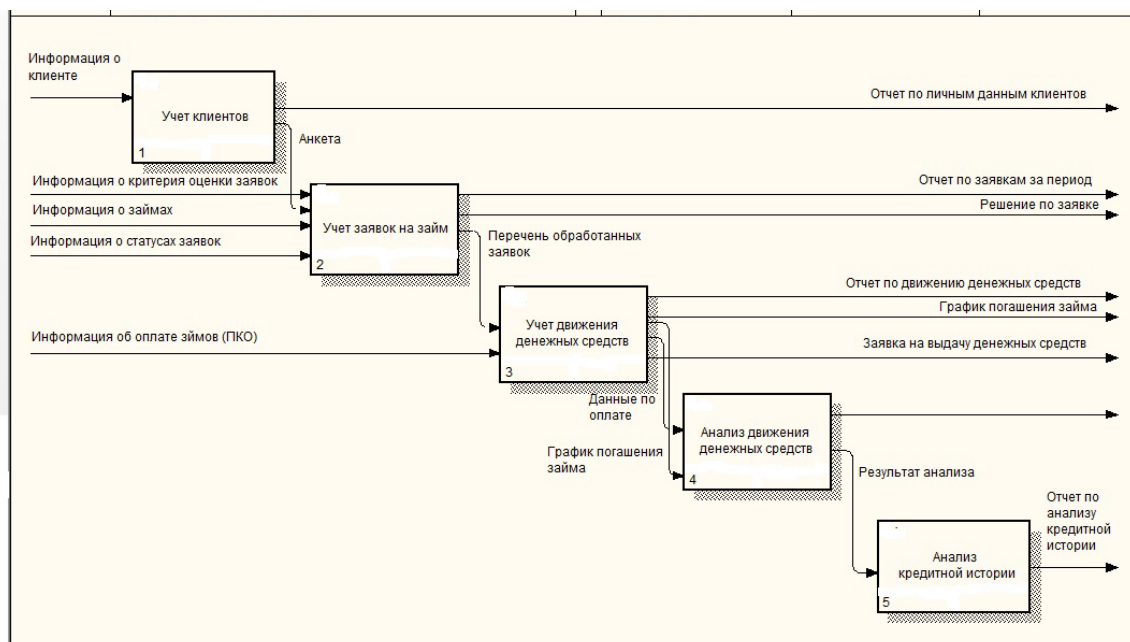


Рис. 2. Функциональная модель информационной системы

В качестве входной информации для проектируемой системы по автоматизации оперативной деятельности микрофинансовой организации является:

1. Данные о клиенте. Для физических и юридических лиц данные отличаются.

Примерный перечень входных данных в случае юридического лица:

- копии учредительных документов (для того чтобы проверить легальность деятельности предприятия);
- копии приказа о назначении должностных лиц (руководителя и главного бухгалтера, так как именно они несут ответственность за погашение займа);
- копия свидетельства о постановке на налоговый учет;
- копии бухгалтерской и налоговой отчетности (определяется период, за который должна быть предоставлена отчетность; может быть определена отчетность за весь период – год – или за произвольный период);
- справки об оборотах или выписки по оборотам по всем действующим расчетным счетам;
- информация о ссудной задолженности, задолженности по налоговым платежам на дату обращения с заявкой на получение микрозайма;
- выписка из единого государственного реестра юридических лиц.

Для физических лиц это:

- персональные данные (копия паспорта);
- данные о трудовой деятельности (копия трудовой книжки);
- информация о доходах (например, справка по форме 2-НДФЛ).

2. Критерии принятия решений о выдаче займа.

3. Правила ведения деятельности (нормативно-правовая основа деятельности МФО).

В качестве информации, которая будет получена на выходе из системы, будут использоваться отчеты:

- «Личные данные клиентов»;
- «Отчет по заявкам за период»;
- «Отчет по движению денежных средств»;
- «Отчет по анализу кредитной истории».

В результате проделанной работы была спроектирована информационная система, которая обеспечит ускорение принятия решения по выдаче займа за счет агрегирования полной информации о клиенте в единой системе и утверждения четко определяемых критериев оценки надежности заемщика. Кроме этого, уменьшится время на оформление документов, что приведет к увеличению производительности труда сотрудников и повышению удовлетворенности клиентов.

Литература.

1. Линькова В. П., Линькова А. В., Кликунова И. В. – Описание процесса оценки кредитоспособности юридических лиц коммерческим банком с использованием CASE технологий // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В. Г. Белинского №24, 2011г. [Электронный ресурс]. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/opisanie-protsess-a-otsenki-kreditosposobnosti-yuridicheskikh-lits-kommercheskim-bankom-s-ispolzovaniem-case-tehnologii> (Дата обращения: 03.12.2015)
2. Программное обеспечение для микрофинансовых организаций и кредитных кооперативов. Российский микрофинансовый центр [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rmcenter.ru/isupport/soft/> (Дата обращения: 03.12.2015)

НЕЗАЩИЩЕННОСТЬ МОБИЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ ANDROID, IOS

Б.С. Мухамадиев, студент группы 17В41,

научный руководитель: Маслов А.В.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: john.love96@mail.ru

Каждый человек при выборе оптимального телефона руководствуется несколькими критериями, к которым относится также безопасность самой операционной системы. Пользователей настолько волнует сохранность своих персональных данных, что при покупке того же ПК они сразу приобретают антивирусное программное обеспечение, потому как число вредоносных программ для смартфонов и планшетов возрастает с каждым годом.

Большинство вирусов выпускается для операционной системы android, но эксперты в последнее время замечают попытки создания вредоносного программного обеспечения и для гаджетов apple.

Основной причиной хакерских атак на ОС android является открытость исходного кода операционной системы и ее распространенность на многочисленных устройствах. По данным ФБР, 79% всех вирусов, обнаруженных в ходе исследования, приходилась именно на android. Для сравнения, вирусов, написанных под ios, всего 0,7% от общего числа. [1]

В основном мошеннические или вредоносные приложения осуществляют отправку платных сообщений, копируют базы контактов или сообщения для авторизации в интернет – банкинг.

Троян trojan-sms.androidos.fakeplayer.a проникает на носители, замаскировавшись под установочную программу видеоплеера. Вирус рассылает сообщения на платные номера. Существует также аналогичный вирус trojan-sms.androidos.fakeplayer.b, который распространяется через платное видео.

Наиболее опасными вирусами на ОС android являются [2]:

1. Golddream и поname. Эти вирусы крадут персональные данные владельца смартфона: телефонные номера контактов, даты, информацию из сообщений, а также осуществляют платную sms-рассылку.

2. Droiddream и droiddreamlight. Эти вирусы распространяются через официальный каталог приложений android market. Согласно неофициальной статистике, примерно 30% вирусов попадают в смартфоны из этого каталога. Их можно скачать в таких популярных поддельных играх, как angry birds, cut the rope, assassin's creed. После скачивания одной из игр осуществляется отправка платных сообщений, после чего у пользователя снимаются деньги со счета и крадутся все персональные данные.

3. Ggtracker. Этот вирус вместе с двумя приложениями был распространен на фишинговых сайтах. Одно из приложений увеличивало продолжительность жизни заряда батареи. Пользователи теряют не только персональные данные, но и остаются без денег на счету, поскольку вирус осуществляет платную sms-рассылку.

Можно сказать, что пользователи операционной системы android подвержены большей опасности получения на свои устройства вредоносного программного обеспечения, способного переда-