

– возможность SMS-оповещения о неисправном поведении сервиса.

Принцип реализации структуры приложения на рисунке 1:

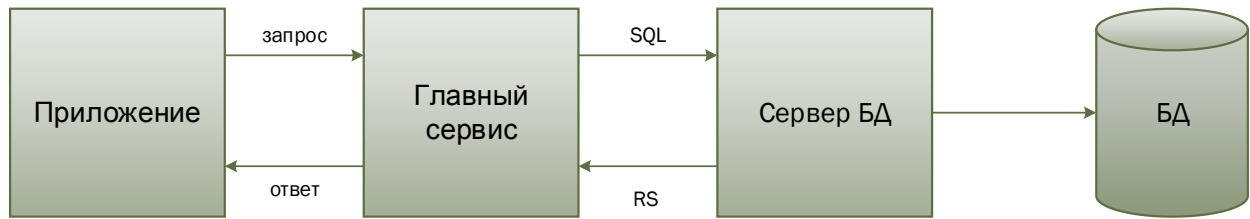


Рисунок 1 – Структура приложения

Основной принцип работы заключается в том, что приложение постоянно отправляет запросы сервисам, которые включены в мониторинг, и анализируя код ответа, выставляет статус для определенного сервиса [2]. В случае, если сервис не отвечает после первого запроса, то будет произведена повторная попытка обращения. Обращение будет идти до той степени, пока количество попыток не превысит установленное ограничение и таким образом главный сервис понимает, что данный сервис находится в нерабочем состоянии.

Приложение собирает всю информацию о состоянии сервисов в реальном времени, а это дает главное преимущество — возможность посредством SMS-оповещения мгновенно получить информацию об этом и, в случае экстренной ситуации, при которой не сработает автоматический подъем сервиса, поднять сервис вручную, используя приложение.

Список использованных источников:

1. Seth Gilbert and Nancy Lynch, "Brewer's conjecture and the feasibility of consistent, available, partition-tolerant web services", *ACM SIGACT News*, Volume 33 Issue 2 (2002), pg. 51–59.
2. Албахари, Джозеф. С# 6.0. Справочник. Полное описание / Джозеф Албахари, Бен Албахари. – 6-е изд. – ООО "И.Д. Вильямс", 2016. – 1040 стр.

ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗАЦИИ БАНКОВСКИХ ПРОЦЕССОВ В КРЕДИТОВАНИИ

Богдан Г.О.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Парамонов А.И. – к.т.н., доцент

Современная экономическая модель в мире напрямую зависит от уровня технического прогресса. Технический прогресс формирует не только новые экономические отношения, но и позволяет оптимизировать их. В связи с этим банки все чаще проявляют повышенный интерес к автоматизированным системам оценки риска и кредитоспособности, которые позволили бы минимизировать участие экспертов и влияние человеческого фактора на принятие решений.

В отечественных и зарубежных банках применяются различные подходы к определению кредитного риска физических лиц, начиная с субъективных оценок кредитными экспертами коммерческих банков и заканчивая автоматизированными системами оценки риска. Большинство банков в своей практике используют два основных метода оценки кредитоспособности физических лиц:

- экспертные системы оценки кредитоспособности заемщиков;
- балльные системы оценки кредитоспособности клиентов.

Использование балльных систем оценки кредитоспособности клиентов – более объективный и экономически обоснованный метод принятия решений при выдаче кредитов, чем экспертные оценки.

В современных бизнес-процессах активно начался развиваться тренд на автоматизацию. Среди процессов, автоматизация которых повлияет на эффективность банковской системы, можно выделить:

- предварительный расчет платежей и размера кредита осуществляется на стадии изучения материалов для предоставления кредита. Данная процедура необходима для информирования клиента для принятия окончательного управленческого решения о заключении сделки;

– автоматизированное составление документов обеспечивает формирование текста кредитного договора, договора залога, срочного обязательства по кредиту, служебных записок и тому подобное. Реализация данной функции обеспечивается наличием шаблонов типовых форм документов по кредитованию. При оформлении документа необходимо внести только реквизиты в указанные места в соответствии с шаблоном [1];

– исполнение сопровождения операций по кредитным соглашениям;
– контроль исполнения мероприятий по кредитным соглашениям. Обеспечивает контроль выполнения мероприятий по соглашениям согласно календарю [1];
– составление отчетов обеспечивает формирование обязательных отчетов согласно должностных обязанностей эксперта по кредитованию.

В зависимости от конкретных функциональных обязанностей работников и подразделений банка при предоставлении кредита, данный список может дополняться или изменяться.

Предлагается решение, при котором автоматически будет проверяться кредитная история потенциального заемщика, запрашивая данные из Бюро кредитных историй. Таким образом, сразу будут отброшены «гиблые» заявки, на дальнейшее рассмотрение которых нет смысла тратить время. Следует также изучить вопрос внедрения *скорингового* принятия решения по кредитным заявкам [2]. Кредитный скоринг представляет собой дискретную математическую или статистическую модель, с помощью которой банк пытается определить, насколько велика вероятность того, что потенциальный заемщик вернет кредит в срок.

Автоматизация процессов кредитования позволит значительно упростить и ускорить все составляющие его процессы, начиная от формирования заявки от потенциального клиента до момента выдачи кредита, что приведет к увеличению количества выданных кредитов и, соответственно, к росту банковской прибыли [2].

Зачастую для автоматизации работы банки используют веб-приложение, к которому будет доступ как клиентов, так и сотрудников банка. Логика веб-приложения распределена между сервером и клиентом, хранение данных осуществляется на сервере, а обмен информацией происходит по сети. Одним из преимуществ такой системы в отличие от офлайн-приложений, что клиенты не зависят от конкретной операционной системы пользователя, поэтому именно веб-приложения являются межплатформенными универсальными сервисами.

Использование специального программного обеспечения позволит полностью контролировать процесс создания кредитной заявкой, что обеспечит полноту и корректность данных.

Список использованных источников:

1. Оптимизация кредитного процесса: процесс принятия решений / Материалы конференции решения SAS для кредитного конвейера / 24 августа 2017г. / Алматы
2. Автоматизация кредитного процесса: старые проблемы и новые решения [Электронный ресурс] / Аналитический правовой портал. – Москва, 2015. – Режим доступа: <http://отрасли-права.рф/article/8534>. – Дата доступа: 07.06.2015

ИГРОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «МОМО»

Бондарева Т. О.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Данилова Г.В. – м.т.н., ассистент

Многие люди мечтают о домашних любимцах, но не все могут себе это позволить. Внедрение данной компьютерной программы станет уникальным шансом завести себе домашнего любимца.

«Тамагочи»— игрушка, виртуальный домашний питомец.

Изобретателем «Тамагочи» считается Аки Маита, сотрудница отдела маркетинга японского производителя игрушек Bandai. По легенде, Маита очень любила домашних животных и хотела иметь зверька, которого можно всюду брать с собой. Она год вынашивала идею подобной игрушки, а окончательно мысль сформировалась после того, как ей попалась телереклама, в которой мальчик хотел взять с собой в школу черепашку.

Маита разработала концепт игрушки, а само устройство помог создать Акихиро Йокои из компании WiZ, также занимавшейся производством товаров для детей. Уже в октябре Маита начала показывать тестовую версию устройства школьницам, и, по её воспоминаниям, «их глаза тут же загорались». Она несколько недель следила за реакцией примерно 200 девочек на игрушку, чтобы довести её до совершенства.