

Рисунок 1 – Процент успешности атаки при фиксированной длине ключа

**Список использованных источников:**

1. Tilborg H.C.A. Fundamentals of Cryptography. A Professional Reference and Interactive Tutorial. Kluwer, 1999. с. 9-16.

## **ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО МОНИТОРИНГА РАБОТЫ СЕРВИСОВ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЕ**

*Бобков А.А.*

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

*Смолякова О.Г. – к.т.н., доцент*

Информационные технологии полностью изменили жизнь современного человека. Мгновенный и беспрепятственный доступ к любой информации упростил и ускорил большинство процессов, связанных с различными сферами деятельности. С ростом серверных приложений появляется проблема, связанная с тем, что приложения не помещаются на одном сервере. Данная проблема решается созданием распределенных систем. В докладе сформулированы цели и особенности реализации программного средства, осуществляющего контроль работоспособности серверов в данной системе.

С методологической точки зрения мониторинг программ можно рассматривать как процедуру по оценке, целью которой является выявление и (или) измерение эффектов продолжающихся действий без выяснения причин. Мониторинг выступает в качестве внутренней процедуры, основанной на индикаторах и результатах, а также как инструмент сбора информации и отчетности.

Важно различать понятия «мониторинг» и «оценка программ». Сущность этих терминов одинакова — отслеживание результатов работы программ и выдача данных лицам, принимающим решение. Однако между ними есть и различия, заключающиеся в вопросах, на которые должно ответить проведение оценки или мониторинга. Мониторинг программ подразумевает ответ на вопрос: как идут дела? Он основывается на отслеживании текущей ситуации и сравнении текущего положения дел с ранее разработанным планом.

Программное средство мониторинга работы сервиса в распределенной системе является веб-инструментом отслеживания, который в режиме реального времени отображает активность различных сервисов в распределенной системе [1].

Основные возможности, предоставляемые программным средством:

- возможность просмотра всех сервисов, а также их статусов;
- возможность добавления и редактирования сервисов;
- возможность автоматического подъема сервиса;

– возможность SMS-оповещения о неисправном поведении сервиса.

Принцип реализации структуры приложения на рисунке 1:

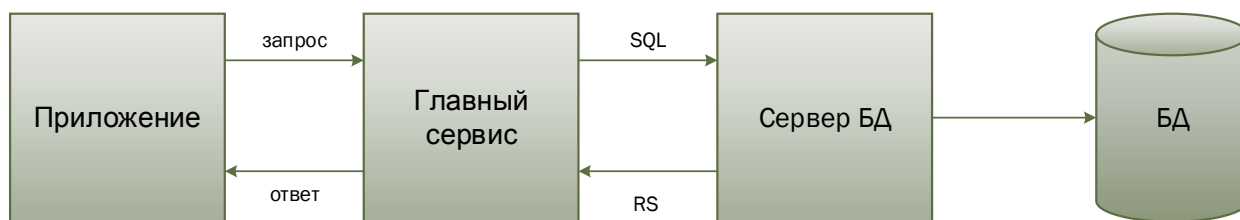


Рисунок 1 – Структура приложения

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;