

Serenare Checker

Обзор продукта



ООО "Серенаре"
129085, г. Москва,
Проспект Мира, 105 офис 538
телефон/факс 8 (495) 984-8276

Оглавление

Изменения	3
Цель документа	4
Резюме продукта	5
Назначение	5
Преимущества от внедрения	5
Эффективность	5
Экономичность	5
Гибкость	5
Расширяемость	5
Современные и проверенные решения	5
Архитектура Продукта	6
Объекты продукта	7
Пользователи	7
Банкоматы	8
Протоколы	8
Сообщения	8
Запросы	8
Сценарии	9

Изменения

Таблица 1. Лист изменений

Дата	Автор	Изменение
13.03.2017	Камардин С.А.	Создание документа

Цель документа

Документ предоставляет обзорное описание программного продукта "Serenare Checker" (далее просто "Продукт").

Резюме продукта

Назначение

Тестирование работы контролера банкоматов.

Преимущества от внедрения

Эффективность

Уменьшаются операционные расходы по сопровождению сети банкоматов Банка.

Экономичность

Возможность эмуляции произвольного количества банкоматов для проведения стресс-тестирования контроллера банкоматов.

Гибкость

Возможность построения разнообразных сценариев поведения банкомата для проведения функционального тестирования контроллера банкоматов.

Расширяемость

Функционал может быть самостоятельно расширен пользователями за счет использования скриптов на языке LUA.

Современные и проверенные решения

Сервер транзакций "RUN24" имеет успешную историю работы в разнообразных условиях российских банков.

Продукт непрерывно развивается. Технологические решения, заложенные в него, позволяют легко расширять его для достижения требуемого функционала.

Архитектура Продукта

Сервер транзакций “RUN24” предназначен для маршрутизации сообщений произвольного формата между приемными устройствами (банкоматами, POS-терминалами и т.п.) и центрами обработки данных (финансовыми институтами, провайдерами услуг и т.п.).

Сервер RUN24 имеет модульную структуру и в базовой конфигурации содержит следующие модули:

- Модуль “**СЕРВЕР**” предназначен для организации взаимодействия между всеми модулями RUN24. Модуль реализован в виде сервиса операционной системы Windows NT/2000/XP/2003/2008/2012/2016.
- Модуль “**АДМИНИСТРАТОР**” предназначен для настройки системных параметров RUN24. Модуль реализован в виде динамической библиотеки операционной системы Windows.

В базовую конфигурацию RUN24 также входит рабочее место администратора RUN24, позволяющее удаленно взаимодействовать с модулем “АДМИНИСТРАТОР”.



Рисунок 1. Архитектура системы

Сервер RUN24 использует базу данных для хранения параметров и результатов работы. Доступ к базе данных осуществляется только на сервере.

Для взаимодействия сервера RUN24 с рабочими местами используется технология клиент/сервер. Взаимодействие сервера с рабочими местами выполняется по внутренним протоколам компании разработчика.

Базовая конфигурация RUN24 может быть расширена за счет дополнительных серверных модулей и дополнительных рабочих мест для реализации требуемых технологических процессов пользователей.

Описание архитектуры RUN24 дается в документе "Serenare Run24 Kernel (Описание сервиса RUN24)".

Продукт "Serenare Checker" является расширением базовой конфигурации сервера транзакций "RUN24" за счет дополнительных модулей и предоставляет возможность тестирования работы контроллера банкоматов.

Объекты продукта

Продукт использует объектную модель представления рабочих данных. Информация об объектах хранится в таблицах используемой СУБД. Базовые принципы по работе с объектами представлены в документе "Serenare Run24 Kernel (Описание сервиса RUN24)".

Являясь расширением сервера транзакции "RUN24", Продукт использует следующие объекты.

Пользователи

Сотрудники процессингового центра, занимающиеся тестированием контроллера банкоматов, относятся к пользователям Продукта.

Пользователи могут использовать рабочие места менеджера и оператора.

Пользователь может входить в группы пользователей и наследовать свойства, определенные в группе пользователей.

Каждый пользователь может иметь несколько ролей в Продукте. Например, пользователь Иван может иметь две роли "Оператор Тестирования" и "Менеджер Тестирования", а пользователь Маша имеет одну роль "Оператор Тестирования". Иван может пользоваться как рабочим оператора для тестирования контроллера банкоматов, так и рабочим местом менеджера для настройки Продукта. Маша может пользоваться только рабочим местом оператора для тестирования контроллера банкоматов.

Каждый пользователь имеет статус, пароль и права на доступ к другим объектам и функциям продукта.

Статус пользователя имеет два значения – заблокирован или активен. Только активные пользователи могут подключаться к серверу.

Пароль пользователя хранится в базе данных в зашифрованном виде как результат HASH функции.

Для пароля задается срок действия пароля, частота смены пароля и статус пароля. Статус пароля имеет два значения – нормальный и указание на

немедленную смену пароля. Пользователи с просроченным сроком действия пароля могут подключаться к серверу только для смены пароля.

Пользователь с ролью "Менеджер Тестирования" имеет возможность настройки пользователей, групп пользователей, протоколов, банкоматов, запросов, сообщений, сценариев тестирования и задания между ними связей. Например, кто из пользователей входит в ту или иную группу пользователей, какие банкоматы тестирует пользователь и т.д.

Пользователь с ролью "Оператор Тестирования" занимается операционной работой – выполняет тесты для проверки работы контроллера банкоматов.

Банкоматы

Банкомат, управление которым осуществляется с помощью продукта, должен быть зарегистрирован в продукте.

Регистрацией банкоматов занимается Пользователь с ролью "Менеджер Тестирования".

Для каждого банкомата определяются тип протокола, используемого на банкомате (NDC или DDC) и ряд параметров работы протокола, необходимые для корректной обработки сообщений от банкомата.

Протоколы

Менеджеры продукта имеют возможность определения и управления объектами типа "Протокол", отвечающих за настройку протоколов, используемых банкоматами при работе с процессинговым центром (NDC/DDC).

Сообщения

Менеджеры продукта имеют возможность определения и управления объектами типа "Сообщение", которые позволяют создавать сообщения, используемые в запросах и сценариях.

Запросы

Менеджеры продукта имеют возможность определения и управления объектами типа "Запрос", отвечающих за настройку сообщений, которые соответствуют определенным запросам от банкоматов.

Сценарии

Менеджеры продукта имеют возможность определения и управления объектами типа "Сценарий", отвечающих за формирование сценариев для проверки работы контроллера банкоматов.

Операторы продукта используют созданные сценарии для проведения тестов.



SERENARE CHECKER

ОБЗОР



Адрес: Москва, 129085,
Проспект Мира, 105, офис 538
Тел./Факс: 8 (495) 984-82-76
e-mail: company@serenare.ru
<http://www.serenare.ru>