

## **Оглавление**

1. Введение.....	3
1.1 Предмет описания.....	3
1.2 Назначение системы.....	3
1.3 Целевая аудитория.....	3
2. Прикладная архитектура «WebIUS».....	4
2.1 Клиентская часть программного комплекса .....	4
2.1.1 WebIUS Updater Agent .....	4
2.1.2 WebIUS Browser.....	5
2.2 Серверная часть программного комплекса .....	6
2.2.1 Web Service .....	6
2.2.2 Data Base.....	6
2.2.3 WebIUS Workstation .....	6

## 1. Введение

### 1.1 Предмет описания

Настоящий документ содержит описание функциональных возможностей «**WebIUS**», его архитектурных особенностей, а также перечисление модулей системы.

### 1.2 Назначение системы

Система управления устройствами самообслуживания «**WebIUS**», разработанная компанией **ООО «Телематика-Сервис»**, является комплексом программных продуктов, упрощающих процесс управления, мониторинга и настройки УС.

В рамки основных задач «**WebIUS**» входят:

- Централизованное хранение на сервере контента, подлежащего тиражированию на сеть УС.
- Управление контентом с помощью универсального АРМ – «**WebIUS Workstation**», поддерживающего гибкое распределение доступных привилегий пользователей по ролям, сортировку и группировку устройств по различным параметрам, управление конфигурациями и удаленное назначение их УС как единично, так и группами.
- Контроль целостности доставленных на УС пакетов с возможностью авто-восстановления и оповещениями.
- Ведение списка УС, хранение настроек УС, синхронизация с центральным справочником Банка.
- Бесперывный удаленный мониторинг подключенных к системе устройств.

### 1.3 Целевая аудитория

Целевой аудиторией являются специалисты, чьи должностные обязанности подразумевают планирование и проведение развертывания системы, а также ее последующее сопровождение и администрирование.

## 2. Прикладная архитектура «WebIUS»

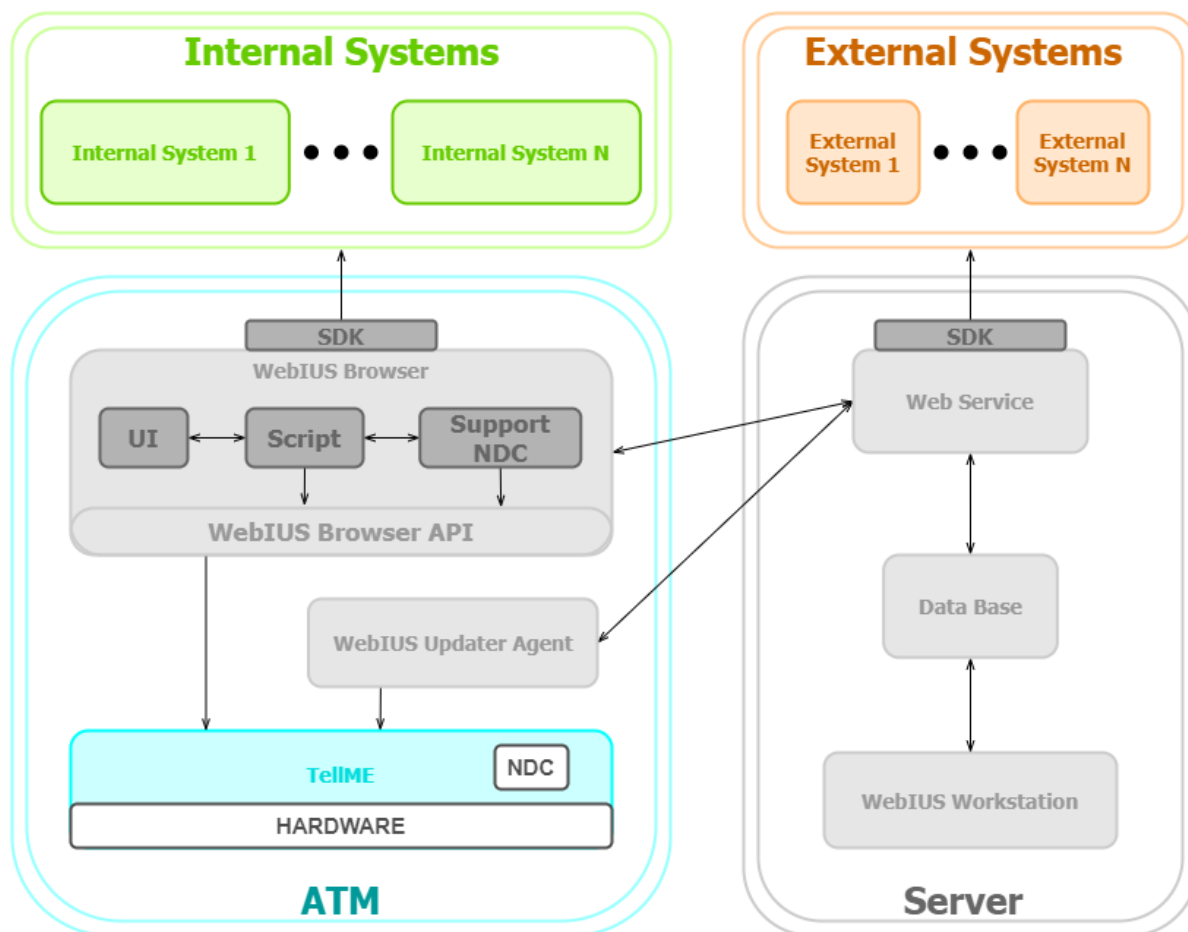


Рис. 1 – Прикладная архитектура «WebIUS»

### 2.1 Клиентская часть программного комплекса

На устройство поставляются следующие программные компоненты системы «WebIUS»:

- 1) «WebIUS Updater Agent».
- 2) «WebIUS Browser».

#### 2.1.1 WebIUS Updater Agent

«WebIUS Updater Agent» – Windows Service, устанавливающийся на УС, подключаемое к «WebIUS». Представляет собой модуль, обеспечивающий взаимодействие ПО устройства со внешними системами. При помощи «WebIUS Updater Agent» производится мониторинг УС, осуществляется установка обновлений, удаленное управление устройствами, ПО **TelIME** и операционной системой УС. Управление **TelIME** и ОС происходит посредством использования плагинов, содержащихся в системе «WebIUS».

## 2.1.2 WebIUS Browser

«**WebIUS Browser**» - интерфейсная надстройка к ПО **TelIME**, представляющая собой Windows Forms приложение, содержащее стандартный браузер Internet Explorer, Google Chrome. «**WebIUS Browser**» состоит из трех логических частей:

- 1) **User Interface** – пользовательский интерфейс, который представляет собой отображаемые на экране устройства страницы с графическими элементами. В «**WebIUS Browser**» пользовательский интерфейс реализован на шаблонах экранных форм с динамическим контентом, что обеспечивает разделение графического представления от бизнес-логики сценария. Такой подход позволяет добавлять новые ветки сценария без обращения к дизайнерам, заменять текущий набор экранных форм без внесения изменений в бизнес-логику, а также обеспечивает возможность управлять пакетами шаблонов в зависимости от ситуации: использование графики для людей с ограниченными возможностями, использование графики для привилегированных клиентов и т.п.
- 2) **Script** – описание бизнес-логики сценария, в котором определяется необходимая последовательность шагов и действий, требуемых для выполнения клиентом при совершении той или иной операции, а также запросы, направленные к пользователю, банкомату и хосту. Поскольку сценарий построен на событийной модели и выполняется асинхронно, предусматривается возможность использовать различные обработчики событий от пользователя, **TelIME**, процессинга или от других внешних систем.

Основным преимуществом данной модели является абсолютно независимая обработка событий. То есть выполнение бизнес-логики сценария и работа с клиентом происходит параллельно с выполнением обработчиков. Реализованный в «**WebIUS Browser**» сценарий не имеет жесткой привязки к платежной системе **TelIME**, в рамках которой происходит работа с платежными средствами. Это обеспечивает гибкость создаваемой логики, которая достигается благодаря отсутствию описания работы с NDC-сценарием в скрипте бизнес-логики и вынесению его в другой класс – **Support NDC**.

- 3) **Support NDC** – связующее звено между скриптом бизнес-логики, NDC-сценарием и **TelIME**. **Support NDC** является промежуточным модулем, содержащим описание работы с NDC-сценарием. Таким образом, становится возможным абстрагироваться от NDC-протокола и проводить операции независимо от его пошаговой архитектуры. Главное преимущество отделения сценария бизнес-логики от работы с NDC-сценарием заключается в возможности сохранить пользовательский опыт и интеграцию с другими банковскими подсистемами при смене используемого протокола взаимодействия с процессингом банка без внесения в них каких-либо изменений.

При помощи **SDK «WebIUS»** обеспечивается возможность подключать дополнительные системы, например, периферийное оборудование, приложения для конференцсвязи и т.п. с использованием HTTPS протокола или других.

## **2.2 Серверная часть программного комплекса**

Серверная часть состоит из:

- 1) **Web Service;**
- 2) **Data Base;**
- 3) **«WebIUS Workstation».**

### **2.2.1 Web Service**

**Web Service** передает на УС конфигурационные данные, таких как структура меню, перечень доступных услуг, адрес УС, параметры кэширования данных, параметры работы мониторинга УС, рекламные/маркетинговые материалы, параметры конфигурации транспортных модулей для взаимодействия с внешними системами. Служба обеспечивает передачу JS сценариев и HTML экранных форм, а также команд, например, приостановка/возобновление работы УС или части функциональности, сбор журналов работы УС и т.п. При помощи службы осуществляется сбор сведений мониторинга и сведений о совершенных операциях.

Посредством использования модуля **SDK** предоставляется возможность подключать внешние системы, такие как АБС, CRM, биллинги, контент-провайдеры и т.п., с использованием HTTPS протокола или других.

### **2.2.2 Data Base**

Хранилище данных системы **«WebIUS»** обеспечивает хранение настроек устройств, контента, статистики работы устройств, сведений о совершенных операциях.

Взаимодействие с остальными компонентами системы обеспечивается протоколом используемой СУБД.

### **2.2.3 WebIUS Workstation**

Автоматизированное рабочее место администраторов и пользователей (IE, Chrome), графический пользовательский интерфейс, назначением которого является обеспечение возможности пользователей производить различные действия, связанные с управлением и контролем работы устройств самообслуживания.

При помощи **«WebIUS Workstation»** осуществляется добавление новых пользователей и УС в систему, а также управление ими; контроль и мониторинг заведенных в системе АТМ как единично, так и группами; создание,

редактирование конфигураций и назначение их устройствам самообслуживания;  
сортировка и группировка устройств по различным параметрам и т.д.