|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  | | |
|  | Инфосистемы  Джет | | |  | | |
|  | Тулбар_Логотип.png | | | | | |
|  |  | | | | | |
|  | Jet Toolbar  Версия 1.5  Описание системы | | | | |  |
|  |  | | | | | |
|  | | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |
|  | | ДАТА 25.09.14 | | |  | |

Содержание

[01 Возможности Jet Toolbar 3](#_Toc399423310)

[02 Режимы показа информационных панелей Jet Toolbar 4](#_Toc399423311)

[03 Настройка Режимов показа информационных панелей Jet Toolbar 5](#_Toc399423312)

[04 Применение Jet Toolbar 6](#_Toc399423313)

[05 Архитектура Jet Toolbar 7](#_Toc399423314)

[06 Разграничение прав пользователей Jet Toolbar 8](#_Toc399423315)

[07 Преимущества Jet Toolbar 9](#_Toc399423316)

# Возможности Jet Toolbar

**Jet Toolbar** — платформа, обеспечивающая показ информационных панелей поверх веб-страниц, которые просматривают абоненты операторов фиксированного и мобильного широкополосного доступа в интернет.

**Jet Toolbar** работает с основными веб-браузерами: MS Internet Explorer, Google Chrome, Firefox Mozilla, Opera, Apple Safari.

|  |  |
| --- | --- |
| **Джет_Лого_Синий_2.PNG**  **Jet Toolbar** поддерживает полностью прозрачный режим работы. Запросы в интернет уходят от имени IP-адреса клиента. Абонент получает ответы от имени IP-адреса сервера в интернете. При этом дополнительные настройки в браузере клиента не требуются  **Jet Toolbar** позволяет настроить и отображать динамические инфор- мационные панели на просма-триваемых абонентами интернет-страницах  Применяя гибкие настройки параметров **Jet Toolbar**, можно определить частоту, периодичность и временные задержки появления виджетов у абонентов | Тулбар_Реклама_Часть.png |

Операторы связи и интернет-провайдеры смогут организовать и обеспечить:

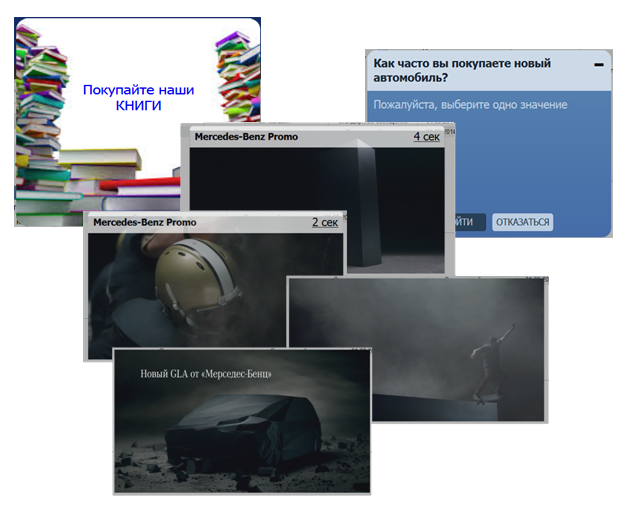
* автоматизированные опросы абонентов о качестве оказываемых услуг;
* городские, социологические опросы и пр.

Абоненты, подключённые к сервисам, получат:

* таргетированную рекламу от внешних рекламодателей;
* информацию о новых предложениях и тарифах оператора, городских событиях, культурных мероприятиях;
* информацию об объеме скачанного трафика, времени работы, действующем тарифном плане, скорости соединения;
* персональные оповещения о различных событиях.

# Режимы показа информационных панелей Jet Toolbar

При работе абонентов с веб-сайтами решение **Jet Toolbar** может показывать информационный экран в трех режимах:

1. **Информационная панель**.

Режим показа, при котором вся информация появляется в нижней части веб-страницы на информационной панели. Полупрозрачная панель отображается над просматриваемым абонентом сайтом с заданной периодичностью, частотой и временными задержками.

1. **Выдвижное меню**.

Режим показа при котором с заданной периодичностью, частотой и временными задержками показывается полупрозрачный логотип. При наведении курсора на логотип отображается дополнительная страница с информацией для абонента. Дополнительная страница при этом показывается как второй полупрозрачный слой над исходной просматриваемой абонентом веб-страницей.

1. **Баннер**.

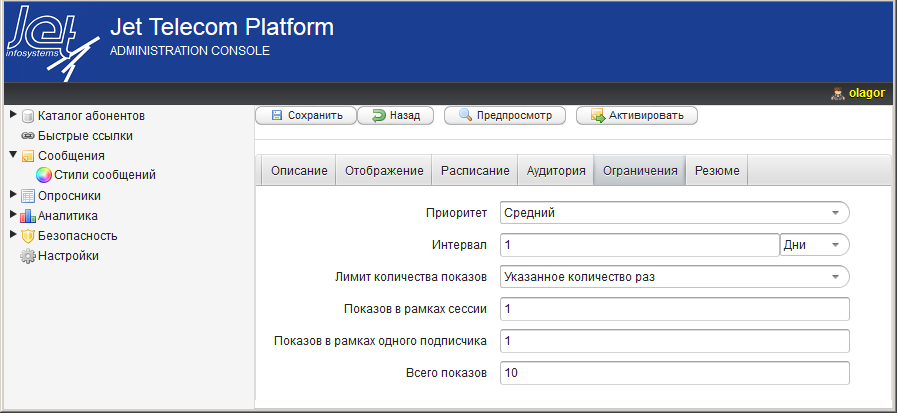
Режим показа, при котором в центре просматриваемой страницы появляется баннер. При этом становится неактивной и затемняется основная просматриваемая абонентом веб-страница. Этот режим используется для срочного информирования абонента и получения от него безусловного «подтверждения» на те или иные действия. Применяется как, например, срочный опрос, извещение о способе изменения оплаты услуг и т. п.

# Настройка Режимов показа информационных панелей Jet Toolbar

Решение **Jet Toolbar** позволяет установить критерии, которые ограничат появление сообщений у абонентов.

Оператор может определить:

* какое сообщение (из нескольких поступивших) абонент увидит первым — в поле **Приоритет**;
* частоту появления сообщения— в поле **Интервал**;
* будет ли ограничиваться появление сообщения или оно будет появляться указанное количество раз— в поле **Лимит количества показов**;
* сколько раз сообщение будет появляться в течение одной сессии — в поле **Показов в рамках сессии**;
* общее количество появлений сообщения у абонента **— в поле Показов в рамках одного подписчика**;
* общее количество появлений сообщения у всех абонентов — в поле **Всего показов**.



# Применение Jet Toolbar

**Jet Toolbar** может использоваться в однонаправленном и двунаправленном вариантах взаимодействия с абонентами.

Односторонний канал используется для:

* рассылки разнотипной информации — массового уведомления абонентов, например, извещений об изменении в обслуживании, о проведении маркетинговых кампаний и т. п.;
* рассылки однотипной информации – индивидуального уведомления абонентов, например, об изменении персонального статуса или израсходованном трафике.

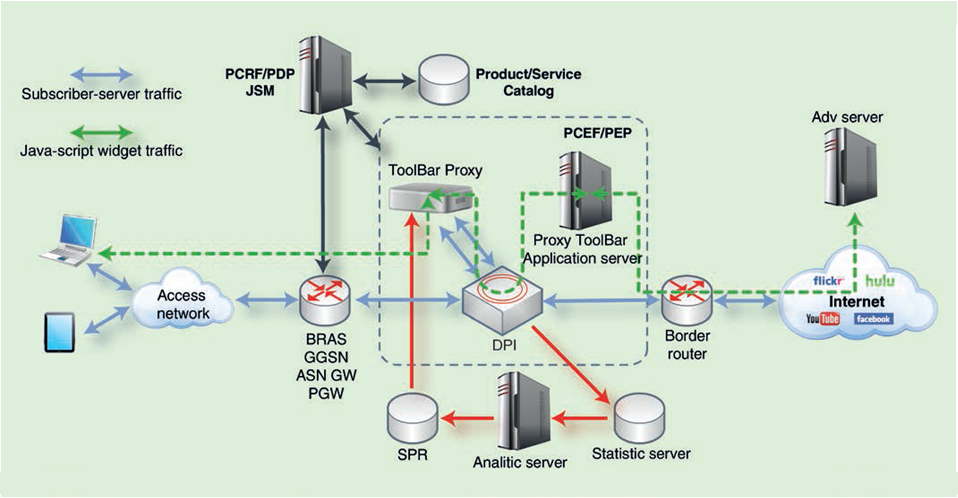
Двусторонний канал используется в случаях, когда требуется обеспечить:

* персональное взаимодействие абонента и оператора связи. В этом случае абонент получает на **Jet Toolbar** элементы для самостоятельного управления сервисами (например, «Турбо-кнопку» для единовременного увеличения скорости канала);
* подключение внешнего партнера (например, рекламного агентства) к абонентско-операторскому взаимодействию — для формирования и отправки пользователю индивидуальных сообщений (рекламы), размещаемых на **Jet Toolbar**.

# Архитектура Jet Toolbar

**Jet Toolbar** состоит из следующих компонентов:

* **Proxy server** — служит для пропуска абонентского веб-трафика и вставки Java-скрипта в веб-страницу, которую просматривает абонент.
* **Java-script**, который внедряется на просматриваемую абонентом страницу.
* **Application Server** — служит для загрузки через Java-скрипт дополнительной информации на веб-страницу, просматриваемую абонентом.
* **База данных** с информацией о созданных правилах показа, расписаниях, ограничениях, видах показываемого контента и т. д.



# Разграничение прав пользователей Jet Toolbar

|  |  |
| --- | --- |
| Джет_Лого_Синий_2.PNG  В **Jet Toolbar** предусмотрено разграничение прав пользователей в зависимости от их ролей:   * Администратор; * Пользователь ; * Редактор сообщений; * Активатор сообщений.   Авторизация пользователей выполняется в соответствии с матрицей распределения прав доступа | Тулбар_Матрица ролей_Большой шрифт_Общая_Большая.png |

# Преимущества Jet Toolbar

Решение **Jet Toolbar** имеет ряд преимуществ, которые определяют его конкурентоспособность на рынке аналогичных решений:

* Разделение компонентов, отвечающих за сетевую маршрутизацию (проксирование) и наполнение визуального блока.

**Jet Toolbar** Proxy реализует только вставку Java-скрипта в HTML-страницу. Наполнение визуального блока выполняется при отображении страницы пользователю с помощью запроса на **Jet Toolbar** Application Server.

* Через **Jet Toolbar** Proxy проходит только HTTP-трафик.

При этом распаковываются и анализируются только заголовки HTML-страниц. Это позволяет снизить аппаратные требования к серверу **Jet Toolbar** Proxy.

* Поддержка сжатых страниц (gzip и т. п.).

**Jet Toolbar** Proxy распаковывает сжатый контент.

* Оптимальное использование портов DPI-решения, которое позволяет проводить углублённый анализ трафика.

Трафик проходит через DPI единожды в каждом направлении. При этом решение оказывает минимальное влияние на пропускную способность и отказоустойчивость сети оператора.