



WINGS Software House

WINGS BlueCell – платформа для Bluetooth-маркетинга



WINGS BlueCell – платформа для Bluetooth-маркетинга

WINGS BlueCell позволяет владельцам мобильных терминалов (телефонов, смартфонов, КПК, ноутбуков) загружать по Bluetooth различный контент:

- игры и приложения;
- видео-клипы;
- музыку;
- анимированные изображения;
- картинки;
- текстовые сообщения;
- события в календарь (с функцией напоминания);
- электронные визитки;
- html-страницы;
- темы и т.д.

Отгрузка контента происходит бесплатно для абонента и не зависит от операторов сотовой связи.

По оценкам аналитиков
80% сотовых телефонов
поддерживают Bluetooth.

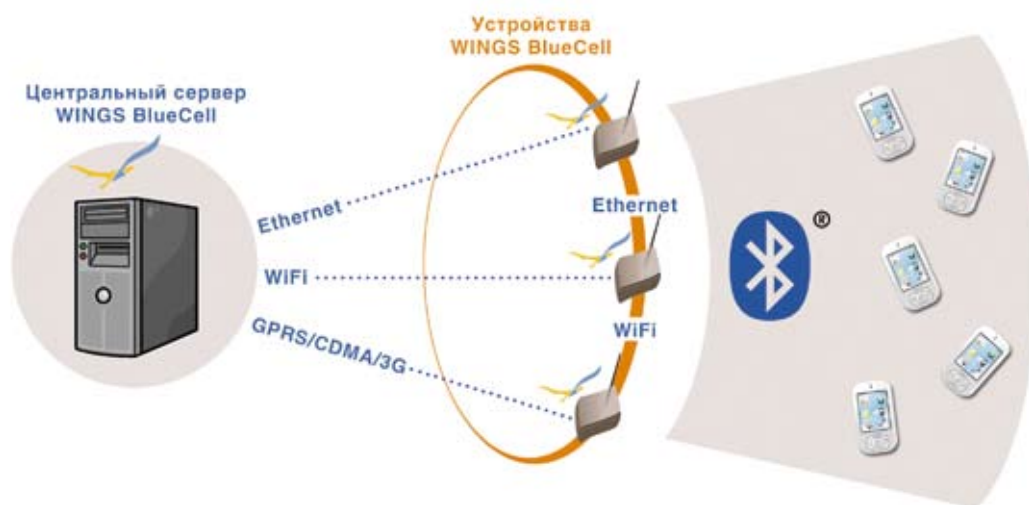
WINGS BlueCell:

- определяет модель мобильного терминала;
- собирает статистику о дате, времени, продолжительности нахождения в радиусе своего действия мобильных терминалов с включенным Bluetooth;
- учитывает предыдущий опыт общения с каждым конкретным мобильным терминалом, предлагает контент с учетом истории взаимодействия с ним;
- может принимать от мобильных терминалов контент различного типа;
- позволяет настраивать логику Bluetooth-рассылки в зависимости от времени, места, длительности, частоты пребывания мобильного терминала в зоне действия устройства, истории взаимодействия, модели терминала, сегментации, расстояния до устройства, произвольно определяемых условий;
- предоставляет возможность построения больших сетей устройств с удаленным управлением через единую точку, обновлением контента и возможностью настройки с центрального сервера;
- позволяет удаленно производить обновление программного обеспечения, мониторинг устройств и оповещение о неполадках.

Архитектура платформы WINGS BlueCell

Платформа WINGS BlueCell состоит из следующих компонентов:

- **центральный сервер WINGS BlueCell** (единая точка управления устройствами) – отказоустойчивый программно-аппаратный комплекс, предоставляемый компанией «ВИНГС» в режиме ASP или разворачиваемый на серверном оборудовании заказчика;
- **устройства WINGS BlueCell** (точки доступа) – компактное оборудование, работающее под управлением отказоустойчивой версии операционной системы Linux и программного обеспечения компании «ВИНГС».



Центральный сервер WINGS BlueCell

Центральный сервер решает следующие задачи:

- управление сетью устройств;
- синхронизация и централизованное хранение данных;
- мониторинг параметров работы устройств и оповещение о неполадках;
- обновление программного обеспечения на устройствах;
- интеграция с другими информационными системами (SMS, WAP, поставщики контента и т.п.);
- предоставление владельцам устройств, владельцам площадок, рекламодателям и рекламным агентствам защищенного доступа к web-интерфейсу, обладающего следующими ключевыми возможностями:
 - управление устройствами,
 - создание и развертывание Bluetooth-кампаний (определение сценариев работы устройств),
 - создание и управление мобильным контентом,
 - централизованная статистика работы устройств,
 - управление пользователями и правами доступа.

Устройства WINGS BlueCell

Устройства WINGS BlueCell взаимодействуют с мобильными терминалами (телефонами, смартфонами, КПК, ноутбуками и пр.) с включенным Bluetooth в режиме «виден всем», находящимися в зоне действия устройств.

Возможности устройств WINGS BlueCell:

- радиус действия устройств – до 100 метров (в зависимости от мощности передатчика, наличия препятствий, настроек устройства);
- обнаружение мобильных терминалов, определение модели и характеристик терминала;
- отправка контента различного типа на мобильный терминал;
- прием контента от мобильного терминала;
- двустороннее интерактивное взаимодействие устройства с мобильным терминалом с помощью специального приложения, предварительно отправленного устройством на терминал (в случае выхода мобильного терминала из зоны действия устройства, приложение может взаимодействовать через GPRS и по SMS, например, для оплаты);
- устройства с интерактивным сенсорным экраном (киоски) позволяют владельцу мобильного терминала выбрать контент для отправки на терминал;
- взаимодействие с мобильными терминалами через WiFi (в разработке).

Взаимодействие устройств WINGS BlueCell друг с другом:

- устройства могут быть объединены в локальную сеть с помощью WiFi или Ethernet (для увеличения покрытия, повышения производительности, обеспечения совместной работы, доступа в Интернет через одну точку и т.п.);
- данные между устройствами синхронизируются;
- одно из устройств может использоваться в качестве локального сервера для других устройств.

Взаимодействие устройств WINGS BlueCell с центральным сервером:

- соединение устройств с центральным сервером с помощью Ethernet, WiFi, GPRS/CDMA/3G;
- возможны различные режимы соединения устройств с сервером:
 - постоянное соединение,
 - настраиваемая синхронизация данных (периодическая, по запросу пользователя, при наличии связи с сервером, через флеш-карту),
 - автономная работа устройства;
- цели взаимодействия устройств с сервером:
 - синхронизация данных между устройствами и сервером (статистика, кампании, контент, настройки и т.п.),
 - обновление программного обеспечения на устройствах,
 - мониторинг различных параметров работы устройств.

Принцип действия устройств WINGS BlueCell

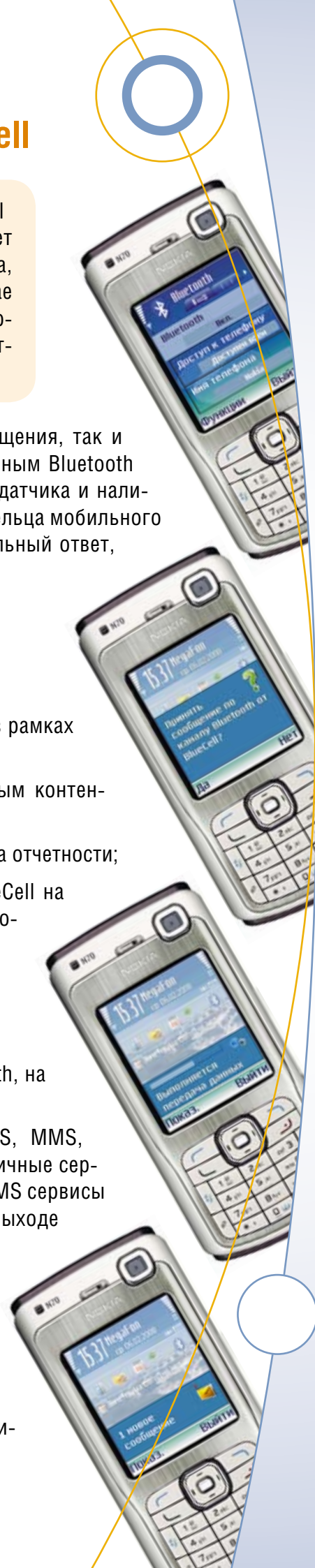
Рассылка контента, инициируемая устройством WINGS BlueCell не является спамом, т.к. устройство первоначально запрашивает разрешение владельца мобильного терминала на загрузку контента, в случае согласия – устройство начинает передачу данных, в случае отказа – устройство прекращает взаимодействие и при повторном попадании мобильного терминала в зону Bluetooth-рассылки, устройство WINGS BlueCell не посылает новых запросов его владельцу.

Устройство WINGS BlueCell может быть размещено как внутри помещения, так и снаружи. Устройство обнаруживает мобильные терминалы с включенным Bluetooth в радиусе до 100 метров (в зависимости от мощности Bluetooth-передатчика и наличия препятствий). После обнаружения устройство запрашивает у владельца мобильного терминала разрешение на передачу информации. Получив утвердительный ответ, устройство начинает передачу контента.

Устройства WINGS BlueCell могут быть объединены в сеть.

Преимущества решения WINGS BlueCell:

- возможность оценить удобство использования WINGS BlueCell в рамках пилотного проекта;
- полный контроль над сетью Bluetooth-устройств и передаваемым контентом;
- структурированная система управления контентом; гибкая система отчетности;
- возможность установки программного обеспечения WINGS BlueCell на имеющееся оборудование Заказчика – огромная экономия на оборудовании;
- возможность интеграции Bluetooth-кампании с видео-изображением, например:
 - синхронизация изображения и отправляемого контента,
 - отображение контента, полученного устройством по Bluetooth, на плазменном экране с предварительной модерацией;
- интерактивные решения с использованием неголосовых (SMS, MMS, WAP) или голосовых (IVR) мобильных сервисов; возможны различные сервисы на основе нескольких транспортов: например, Bluetooth + SMS сервисы (покупка по SMS доставка по Bluetooth), Bluetooth + WAP (при выходе из зоны действия - загрузка по WAP) и т.п.;
- возможность интерактивного двустороннего взаимодействия устройства с мобильным терминалом с помощью специального приложения, установленного на мобильный терминал (предварительно отправленного на терминал по Bluetooth);
- возможность организации взаимодействия с мобильными терминалами с помощью WiFi (в разработке).



Возможности продажи контента через Bluetooth:

Статический каталог контента

Владелец мобильного терминала бесплатно по Bluetooth загружает Java-каталог контента. Для загрузки понравившегося контента, владельцу терминала необходимо подтвердить отправку Java-каталогом премиального SMS-сообщения, получить SMS с WAP-ссылкой и загрузить контент по WAP.

Динамический каталог контента

Динамический Java-каталог осуществляет двустороннее взаимодействие по Bluetooth мобильного терминала с устройством WINGS BlueCell. Динамический каталог подразумевает обновление контента по Bluetooth, возможность заведения в системе лицевого счета владельца мобильного терминала и т.п.

Владелец терминала может пополнять свой лицевой счет отправкой SMS-сообщения на премиальный сервисный номер, внесением денежных средств через платежные терминалы или кассу и т.п.

Имея на своем лицевом счету положительный остаток, владелец мобильного терминала может загружать выбранный в каталоге контент по доступному в данный момент каналу: Bluetooth или WAP.

Пример:

Находясь в зоне действия устройства WINGS BlueCell, пользователь приложения может по Bluetooth загрузить на свой мобильный терминал любой бесплатный контент, выбранный из динамического каталога.

В случае выбора платного контента, пользователь может отправить из каталога на премиальный сервисный номер SMS-сообщение:

- если пользователь находится в зоне действия устройства WINGS BlueCell, то после отправки SMS-сообщения из каталога, устройство начинает передачу данных на мобильный терминал пользователя через Bluetooth;*
- если пользователь находится вне зоны действия устройства WINGS BlueCell, то пользователю отправляется ответное SMS-сообщение с WAP-ссылкой и загрузка контента происходит по WAP.*

Демо-версии игр

Владелец мобильного терминала бесплатно по Bluetooth загружает демо-версию Java-игры с возможностью последующей активации игры с помощью премиального SMS.

DRM

Владелец мобильного терминала получает через Bluetooth контент, с ограниченными DRM-правами использования с возможностью последующей покупки лицензии по SMS.

Возможности взаимодействия WINGS BlueCell по различным каналам: Bluetooth, SMS, IVR, WAP, MMS, и т.д.

WINGS BlueCell является частью интегрированной мультитранспортной платформы WINGS для предоставления мобильных сервисов на основе технологий SMS, IVR, WAP, Bluetooth, MMS, USSD, J2ME.

Платформа WINGS позволяет организовать взаимодействие с владельцами мобильных терминалов по различным каналам беспроводной связи (т.е. клиент может воспользоваться мобильными сервисами по доступному/удобному ему в конкретный момент времени каналу). При этом платформа выступает в качестве интегрированной системы с единой базой данных и разными каналами взаимодействия с владельцами мобильных терминалов.

О компании

Компания «ВИНГС» – лидер российского рынка решений (технологических платформ) для доставки мобильного контента (SMS, IVR, WAP, Bluetooth, MMS, USSD, J2ME).

Основные направления деятельности компании:

- автоматизация деятельности контент- и сервис-провайдеров, провайдеров мобильного маркетинга;
- комплексные решения и консалтинг в области мобильных сервисов;
- разработка и внедрение программного обеспечения для телекоммуникаций.

Преимущества сотрудничества с нами:

- предоставление комплексного технического решения для Bluetooth-маркетинга;
- всесторонние консультации и техническая поддержка на всех этапах проекта;
- помощь в поиске рекламодателей - нашими партнерами являются крупные рекламные агентства, заинтересованные в продаже Bluetooth-рекламы;
- помощь в создании контента и поиске поставщиков/производителей/провайдеров контента, разработка мобильных приложений.

Дополнительные услуги

Помимо разработки программно-аппаратных решений, мы оказываем различные дополнительные услуги:

- консультирование по организации рекламных кампаний, выбору оптимального сценария взаимодействия с потребителями, разработке и подбору контента, оптимальному размещению устройств, обеспечению покрытия и т.п.;
- разработку мобильных буклетов/каталогов;
- разработку интерактивных приложений для мобильного телефона, взаимодействующих с устройствами;
- кастомизацию, реализацию специфических требований, разработку дополнительных Bluetooth-сервисов;
- установку и настройку устройств, построение сети;
- настройку и конфигурирование Bluetooth-кампаний;
- мониторинг и обеспечение бесперебойной работы системы.

Оборудование для устройств WINGS BlueCell



Компания ВИНГС предлагает несколько различных моделей устройств WINGS BlueCell разных размеров, стоимости, аппаратных платформ, производительности и комплектации.

Размеры устройств:

115x115x35 мм



65x230x215 мм



Возможные опции устройств:

- GPRS/CDMA/3G-модемы;
- WiFi 802.11 b/g;
- аккумулятор;
- пылевлагозащитный корпус;
- разное количество (до 8) Bluetooth-донглов Class 1 (до 56 одновременных соединений, радиус до 100 метров).

Также доступны варианты устройств с интерактивными сенсорными экранами (киоски) с возможностью выбора контента для скачивания по Bluetooth:

- стойки с сенсорным экраном или сенсорные экраны с креплением на стену;
- размер экрана 17-19 дюймов.



ООО «ВИНГС»

107113, Москва, ул. Сокольнический вал, д. 1Б

Тел. +7 (495) 225-44-09

www.wsoft.ru

info@wsoft.ru