

Talkonaut 4.15 для платформы J2ME

Talkonaut 4.15 J2ME представляет собой приложение клиент для обмена мгновенными сообщениями (Instant Messenger) по сети Jabber, основывающейся на открытом стандарте XMPP. Talkonaut J2ME функционирует на обширном спектре (более 500 разных моделей) мобильных устройств с платформой J2ME, поддерживает большое количество расширений протокола (XMPP Extension Protocol), в том числе многопользовательские конференции, передача файлов, шлюзование сообщений в другие IM сети (MSN, Yahoo, ICQ и AIM) через транспорт GTALK2VOIP.

Технические требования для мобильной Java платформы:

Для нормального функционирования приложения Talkonaut, мобильная платформа должна удовлетворять следующим требованиям:

1. Поддержка MIDP 2.0 и CLDC 1.1.
2. Поддержка JAR файлов не менее 360 Кбайт.
3. Поддержка кучи (heap) не менее 1.2 Мбайт.

Сетевые возможности:

1. Стандартное TCP соединение через порт 5222/tcp.
2. Стандартное SSL 3.0 соединение через порт 5223/tcp.
3. Соединение посредством “HTTP Binding” для проксирования XMPP трафика через HTTP протокол на порту 80/tcp.
4. Соединение посредством “HTTP Binding” с модифицированным User-Agent для прохождения через WAP точки доступа некоторых мобильных операторов (O2 Germany).
5. Передача файлов через SOCKS5 прокси.
6. Передача файлов in-band.

Механизмы авторизации:

1. MD5-DIGEST
2. PLAIN-TEXT
3. X-GOOGLE-TOKEN

Компрессия трафика:

1. Для компрессии XMPP трафика используется стандартный алгоритм ZLIB (RFC-1950).

Основные возможности:

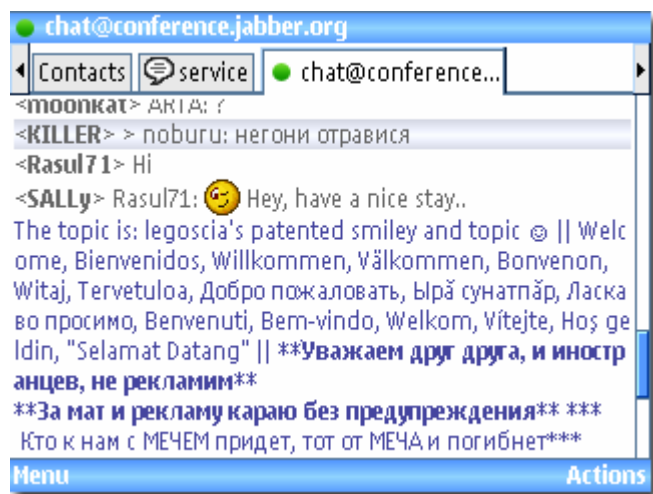
1. Прием и отправка мгновенных сообщений по протоколу XMPP/Jabber.
2. Управление ростером: добавление, удаление, переименование, управление подпиской.
3. Управление контактными группами.
4. In-band регистрация новых пользователей.
5. Расширенный набор графических «смайлов».
6. Аудио и видео нотификация.
7. Редактируемое пользователем статусное сообщение.
8. Поддержка vCard (расширенной информации о пользователе).
9. Прием и передача файлов.
10. Сортировка контактов по имени и по типу презенса.

11. Многопользовательские текстовые конференции.
12. Средства администрирования и модерирования многопользовательских текстовых конференций.
13. Оповещение о вводе текста удаленным пользователем.
14. «Service discovery».

Голосовые возможности:

1. Инициация «callback» звонков на ТфОП (мобильные и стационарные телефонные номера).
2. Инициация «callback» звонков на Google Talk и других Jabber клиентов поддерживающих Jingle расширение для XMPP.
3. Инициация «callback» звонков в другие IM сети: MSN, AIM, ICQ and Yahoo.
4. Инициация «callback» звонков на SIP URI или SIP устройства.

* **ПРИМЕЧАНИЕ:** Все голосовые функции работают через голосовой шлюз GTALK2VOIP.



Графический интерфейс пользователя:

1. Полноэкранная графика на основе уникальной, специально разработанной графической среды.
2. Настраиваемый размер шрифтов отдельно для ростера, окна чата и меню.
3. Быстрый доступ к меню через predetermined «горячие» клавиши.
4. Расширенный набор графических «смайлов».
5. Возможность использования «закладок» (tabs).
6. Поиск контактов в ростере.
7. Определяемые пользователем группы контактов, а также IM группы.
8. Кликабельные Web-ссылки.

9. Поддержка ввода текста методом «справа-налево» (для Арабского и Иврита).

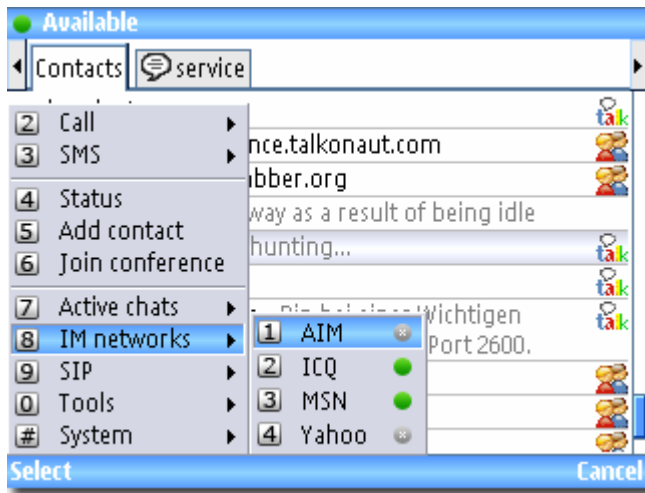
Методы ввода текста и управления:

1. Поддержка QWERTY клавиатур.
2. Поддержка перьевого ввода («стилус»).
3. Навигация с помощью джойстика.
4. Отключаемая навигация с помощью цифровых клавиш для устройств без джойстика (или с неработающим джойстиком).

Поддерживаемые языки:

Пользовательский интерфейс приложения Talkonaut переведен на несколько языков, в том числе:

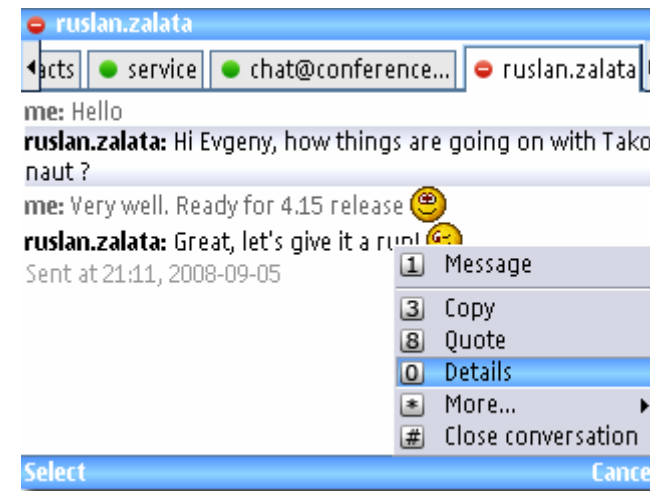
- Английский
- Испанский
- Польский
- Итальянский
- Немецкий
- Русский
- Украинский
- Китайский (упрощенный)
- Арабский



Поддержка других IM сетей:

1. Поддержка MSN: добавление, удаление, переименование контактов, прием приглашений, поддержка групп.
2. Поддержка ICQ: добавление, удаление, переименование, авторизация контактов, запрос расширенной информации о контакте, поддержка групп.
3. Поддержка AIM: добавление, удаление, переименование контактов, прием приглашений, поддержка групп.
4. Поддержка Yahoo: добавление, удаление, переименование контактов, прием приглашений.

* **ПРИМЕЧАНИЕ:** Поддержка других IM сетей организована через IM транспорт GTALK2VOIP посредством специально разработанного расширения протокола XMPP.



Перечень поддерживаемых стандартов и расширений XMPP протокола:

1. RFC-3920: Extensible Messaging and Presence Protocol (XMPP): Core -- the core protocols for XML streaming, including strong authentication, channel encryption, and internationalized addressing.
2. RFC-1950: ZLIB Compressed Data Format Specification.

3. XEP-0030: Service Discovery -- a robust protocol for determining the features supported by other entities on an XMPP network.
4. XEP-0004: Data Forms -- a flexible protocol for forms-handling via XMPP, mainly used in workflow applications and for dynamic configuration.
5. XEP-0045: Multi-User Chat -- a set of protocols for participating in and administering multi-user chat rooms, similar to Internet Relay Chat but with stronger security.
6. XEP-0047: File Transfer -- In-Band Bytestreams (IBB).
7. XEP-0065: File Transfer -- SOCKS5 Bytestreams.
8. XEP-0096: File Transfer -- a protocol for transferring files from one XMPP entity to another.
9. XEP-0077: In-Band Registration.
10. XEP-0124: HTTP Binding -- a binding of XMPP to HTTP rather than TCP, mainly used for devices that cannot maintain persistent TCP connections to a server.
11. XEP-0054: vcard-temp.
12. XEP-0092: Software Version.
13. XEP-0138: Stream Compression.

