

Talkonaut 4.15 для платформы Symbian S60

Talkonaut 4.15 S60 представляет собой приложение клиент для обмена мгновенными сообщениями (Instant Messenger) по сети Jabber, основывающейся на открытом стандарте XMPP. Talkonaut S60 функционирует на мобильных устройствах производства компании Nokia, работающих под управлением ОС Symbian S60 2nd и 3rd edition. Talkonaut 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 платформы:

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

1. Операционная система Symbian S60 2nd или 3rd edition включая версии 8.1a, 9.1, 9.2, 9.3.

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. Автоматический роуминг между WIFI точками доступа, автоматическое переключение на GPRS при отсутствии доступа к WIFI.

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.

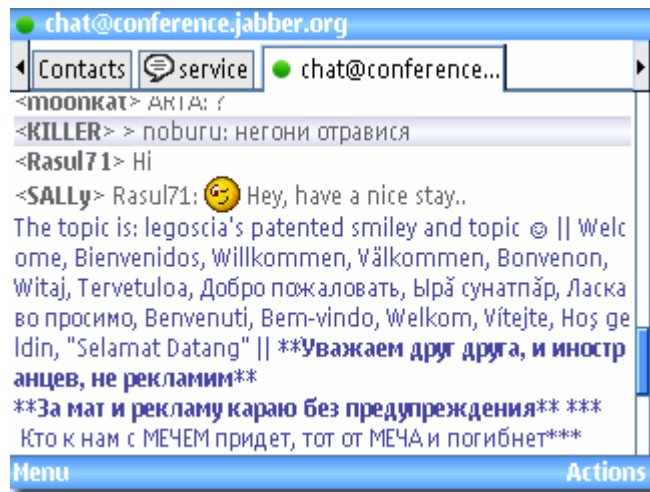
10. Сортировка контактов по имени и по типу презенса.
11. Многопользовательские текстовые конференции.
12. Средства администрирования и модерирования многопользовательских текстовых конференций.
13. Оповещение о вводе текста удаленным пользователем.
14. «Service discovery».

Голосовые возможности:

1. Прием и инициация «peer-to-peer» звонков на Google Talk, Talkonaut и других Jingle совместимых клиентов через GPRS, EDGE, 3G или WIFI соединение.
2. Прием и инициация звонков на ТфОП (мобильные и стационарные телефоны) по средством шлюза GTALK2VOIP, через GPRS, EDGE, 3G или WIFI соединение.
3. Прием и инициация звонков на SIP URI и SIP устройства по средством шлюза GTALK2VOIP, через GPRS, EDGE, 3G или WIFI соединение.
4. Прием и инициация звонков на MSN, AIM, ICQ и Yahoo через GPRS, EDGE, 3G или WIFI соединение.
5. Инициация «callback» звонков на ТфОП (мобильные и стационарные телефонные номера).
6. Инициация «callback» звонков на Google Talk и других Jabber клиентов поддерживающих Jingle расширение для XMPP.

7. Инициация «callback» звонков в другие IM сети: MSN, AIM, ICQ and Yahoo.
8. Инициация «callback» звонков на SIP URI или SIP устройства.

* **ПРИМЕЧАНИЕ:** Звонки на IM сети MSN, AIM, ICQ и Yahoo работают через голосовой шлюз GTALK2VOIP.



Графический интерфейс пользователя:

1. Полноэкранный графический интерфейс 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:

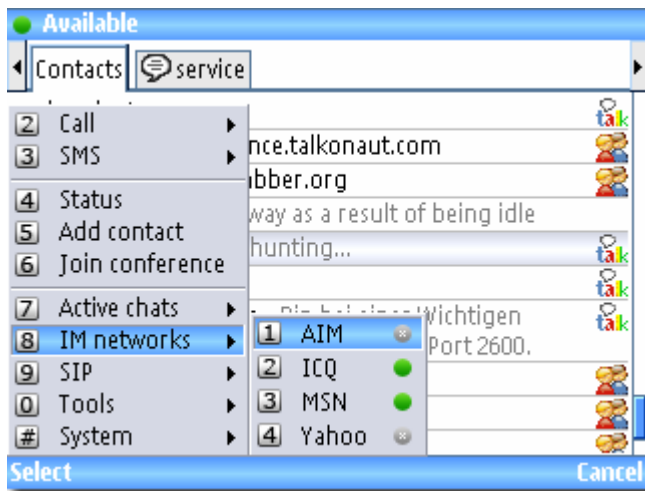
1. Поддержка QWERTY клавиатур.
2. Навигация с помощью джойстика.
3. Отключаемая навигация с помощью цифровых клавиш для устройств без джойстика (или с неработающим джойстиком).

Поддерживаемые языки:

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

- Английский
- Испанский
- Польский

- Итальянский
- Немецкий
- Русский
- Украинский
- Китайский (упрощенный)
- Арабский



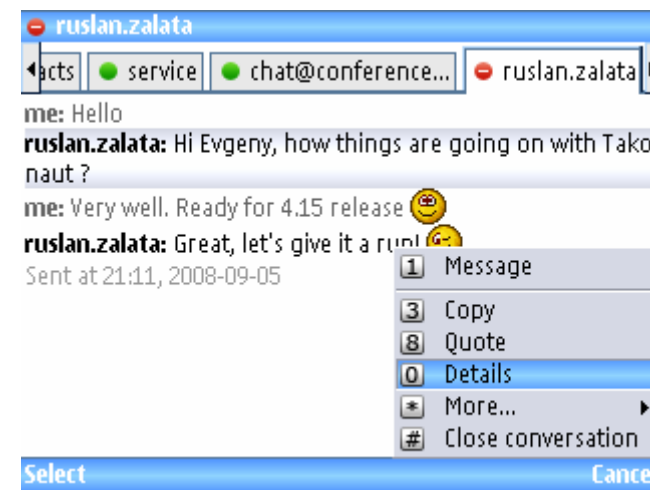
Поддержка других IM сетей:

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.

14. XEP-0166: Jingle Audio.

15. RFC-3489: Simple Traversal of User Datagram Protocol (UDP) Through Network Address Translators (NATs).

16. RFC-3550: RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications.

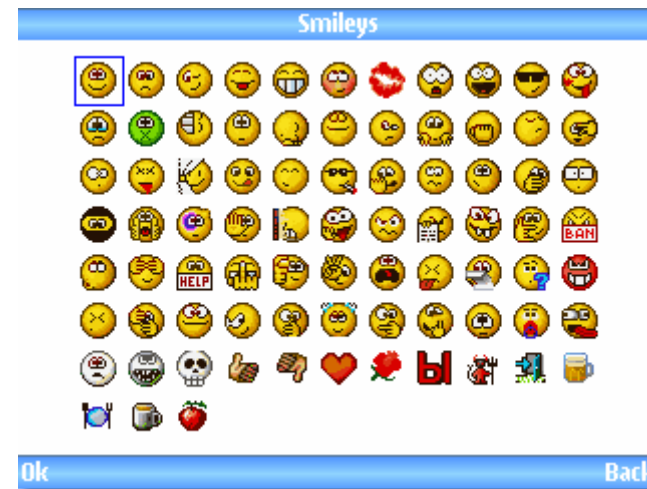
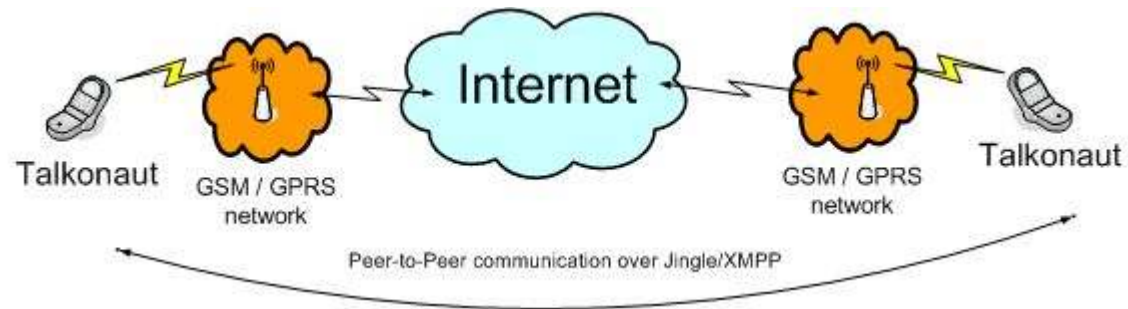
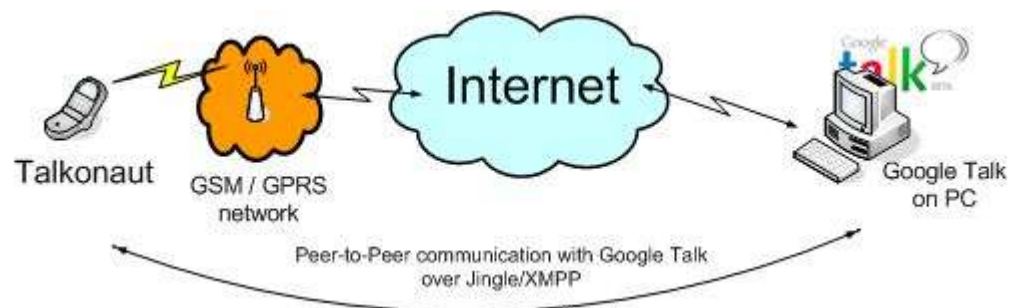


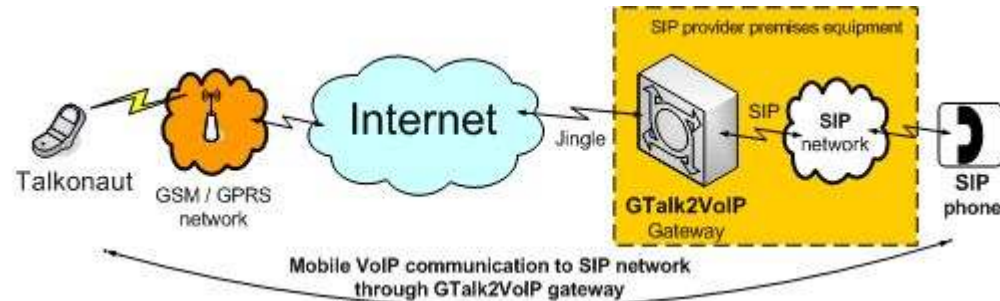
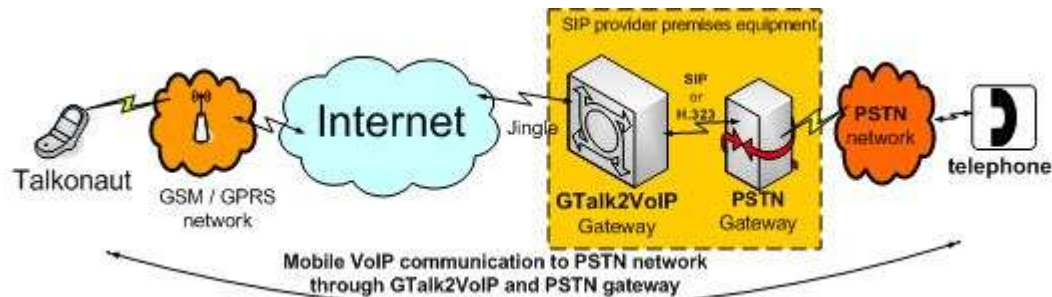
Схема организации mVoIP звонков:

Звонок между пользователями приложения Talkonaut:



Звонок между пользователем приложения Talkonaut и пользователем Google Talk:



Звонок между пользователем приложения Talkonaut и SIP устройством (SIP URI):**Звонок между пользователем приложения Talkonaut и абонентом ТфОП:****Звонок между пользователем Talkonaut и пользователем MSN/Yahoo/AIM/ICQ:**