



SIP Communicator

Дамян Минков и Любомир Маринов



Съдържание:

- История на проекта.
- SIP Communicator – съществуващи функционалности.
- В момента работим по...
- Архитектура на SIP Communicator



Кратка история



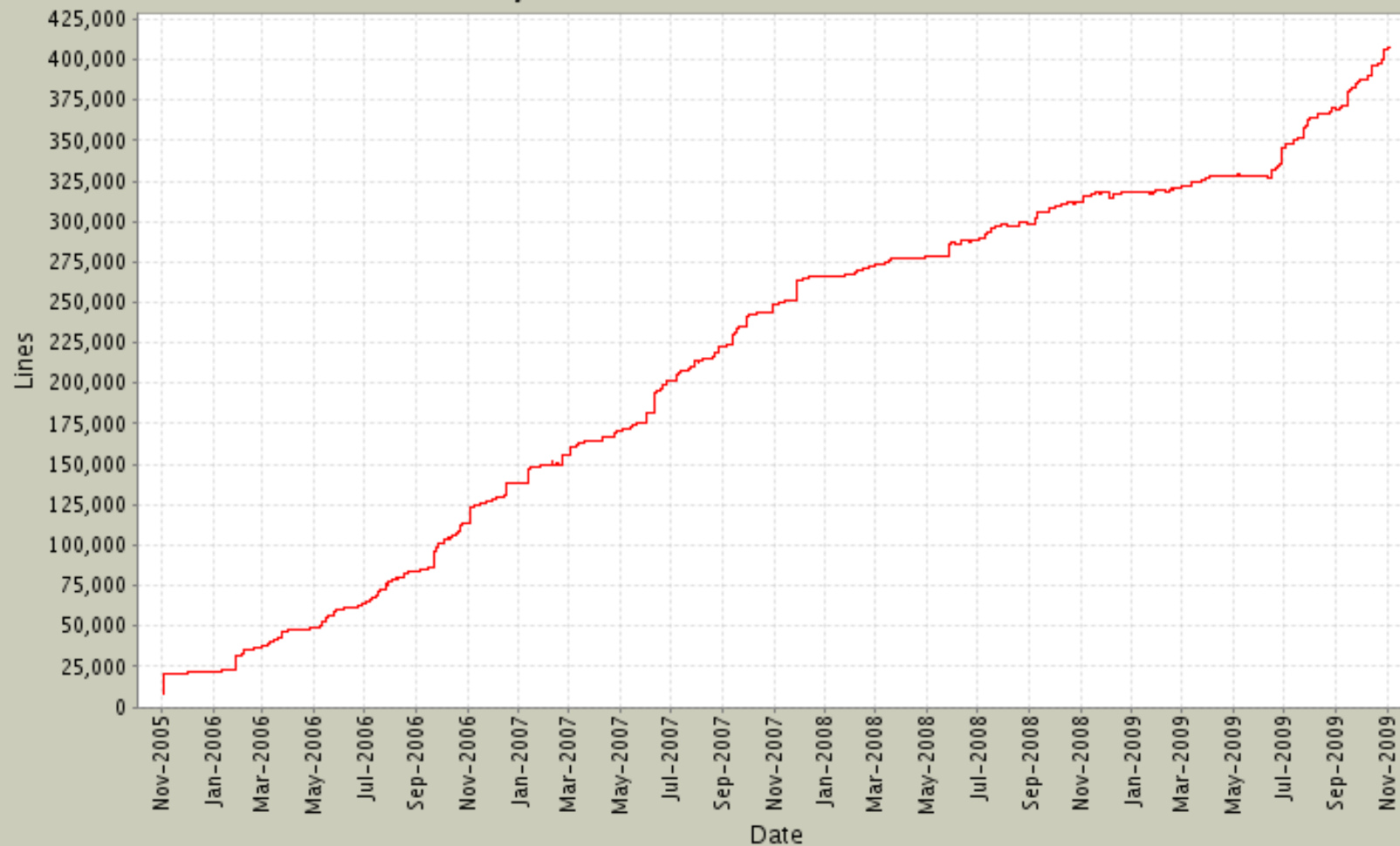
История

- Работата по SIP Communicator започва в началото на 2003. Първоначално е един от примерите в проекта NIST-SIP (SIP стек с отворен код).
- Юни 2003 се отделя като самостоятелен проект и се премества на java.net.
- През 2004 и 2005 основно са оправяни проблеми и е използван за тестове и академични изследвания в областта на SIP.
- Ноември 2005 започва работата по SIP Communicator 1.0. С напълно променена архитектура, проектиран за всекидневна употреба.
- Декември 2006 – първата официална версия 1.0-alpha1.
- Ноември 2007 – версия 1.0-alpha2.
- 2009 - финализиране на версия 1.0.



Прогрес през последните 4 години

/trunk: Lines of Code





Прогрес през последните 4 години според ohloh

ohloh
40740

the landscape of open source software

Project Cost	
This calculator estimates how much it would cost to hire a team to write this project from scratch. More >	
Include	<input type="text" value="Markup And Code"/>
Codebase	227,804
Effort (est.)	59 Person Years
Avg. Salary	\$ <input type="text" value="55000"/> year
\$ 3,268,804	

SIP Communicator

Large, active development team

Over the past twelve months, [15 developers](#) contributed new code to [SIP Communicator](#).

This is a relatively large team, putting this project among the top 10% of all project teams on Ohloh.

For this measurement, Ohloh considered only recent changes to the code. Over the entire history of the project, 25 developers have contributed.



JAVA.NET Top Ranked Projects

[Community](#)[Topic](#)[Alphabetical](#)[Country](#)[Top Ranked](#)[java.net Hosted](#)

October 2007

This listing will be updated monthly. Each project that is #1 for any category that month gets a gold star for their accomplishments. If your project is not listed here and you are interested in getting listed, check out our [publicize your project](#) page for ideas of things you can do to be a gold star project too! You can also view our [archive of previously top ranked projects](#).

Top 10 projects by membership*

1. [jdk](#) ★
2. [glassfish](#)
3. [java-net](#)
4. [sip-communicator](#)
5. [lg3d](#)
6. [lg3d-core](#)
7. [open-esb](#)
8. [jain-sip](#)
9. [OpenJFX](#)
10. [opensso](#)

Top 10 projects by accesses*

1. [glassfish](#) ★
2. [appfuse](#)
3. [OpenJFX](#)
4. [jaxb](#)
5. [jxta](#)
6. [JDK6](#)
7. [jax-ws](#)
8. [ajax](#)
9. [blueprints](#)
10. [glassfish-theme](#)

Top 10 projects by cvs commits*

1. [jade](#) ★
2. [jaxb2-reflection](#)
3. [hudson](#)
4. [glassfish-corba](#)
5. [open-jbi-components](#)
6. [glassfish](#)
7. [opensso](#)
8. [sailfin](#)
9. [bean-properties](#)
10. [jdnc-incubator](#)

4th largest community out of 4,448 projects



Google Summer of Code 2007

- Google Summer of Code™ е програма, предлагаща възможност на студенти да работят по проекти с отворен код срещу стипендия.
- През 2007 SIP Communicator бе избран за първи път да участва.
- Получихме:
 - 8 места за студенти:
 - Спонсорство в размер на **\$40 000**
 - колкото получиха **Mozilla** и **OpenOffice**
 - Повече от VideoLAN (VLC), Fedora, X.org
 - 50 000 реда код и публичност





Google Summer of Code 2008 & 2009

Равносметка от останалите ни участия в програмата

- GSOC 2008
 - 187 кандидата
 - 20 места
 - Върнахме 5 от тях
 - Двама нови committer-и
- GSOC 2009
 - 200 кандидата
 - 12 места
 - Върнахме 2 от тях
 - Още двама нови committer-и





Още студентско участие в проекта...

- Курсови проекти за бакалаври и магистри в Страсбургския университет



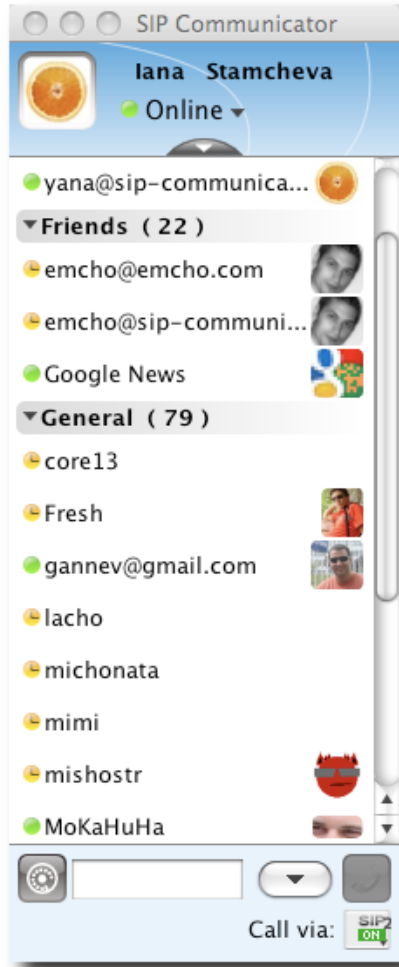
- Примерни задачи за <http://fosscourse.org>



Съществуващи функционалности



Преглед на SIP Communicator



SIP Communicator е аудио/видео телефон с възможност за мигновени съобщения и е с отворен код (LGPL).

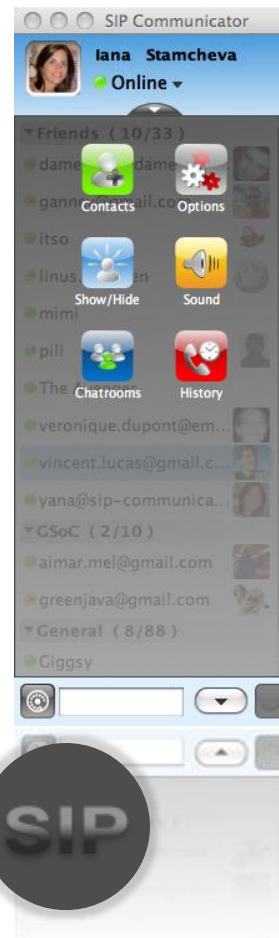
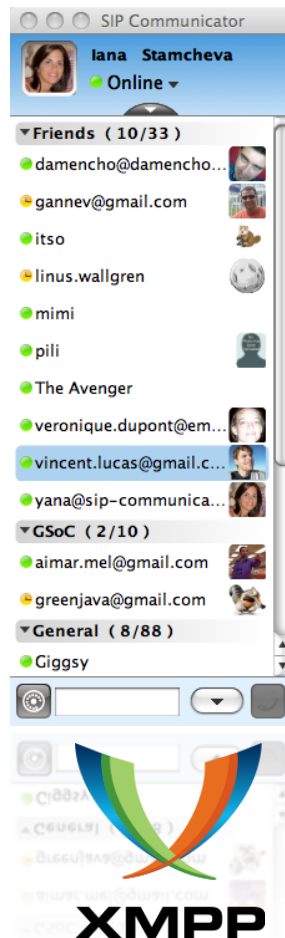
- Обаждания със SIP и Jabber.
- Поддръжка на IPv6 за SIP и Jabber.
- Използване на много акаунти и контакти.
- Базова поддръжка на NAT и Firewall, използвайки STUN.
- Модулност, възможност за лесно надграждане и гъвкавост благодарение на OSGi.



Преглед на SIP Communicator

- Мигновени съобщения:
Jabber / Google Talk, ICQ/AIM, Yahoo! Messenger, SIP,
Bonjour, MSN, IRC и RSS

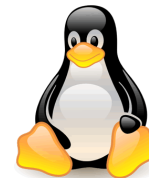
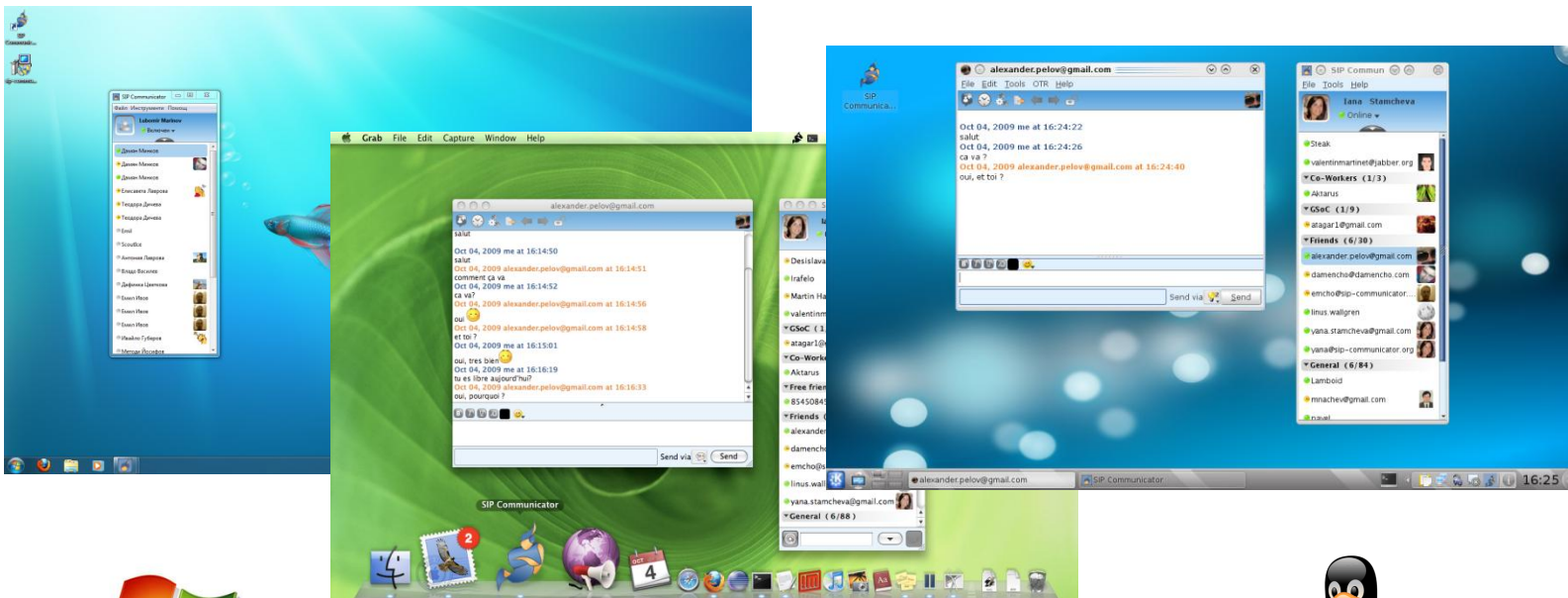
irc





Преглед на SIP Communicator

- Поддръжка на инсталатори за различни операционни системи:
Windows, Debian/Ubuntu, Fedora, Mac OS X





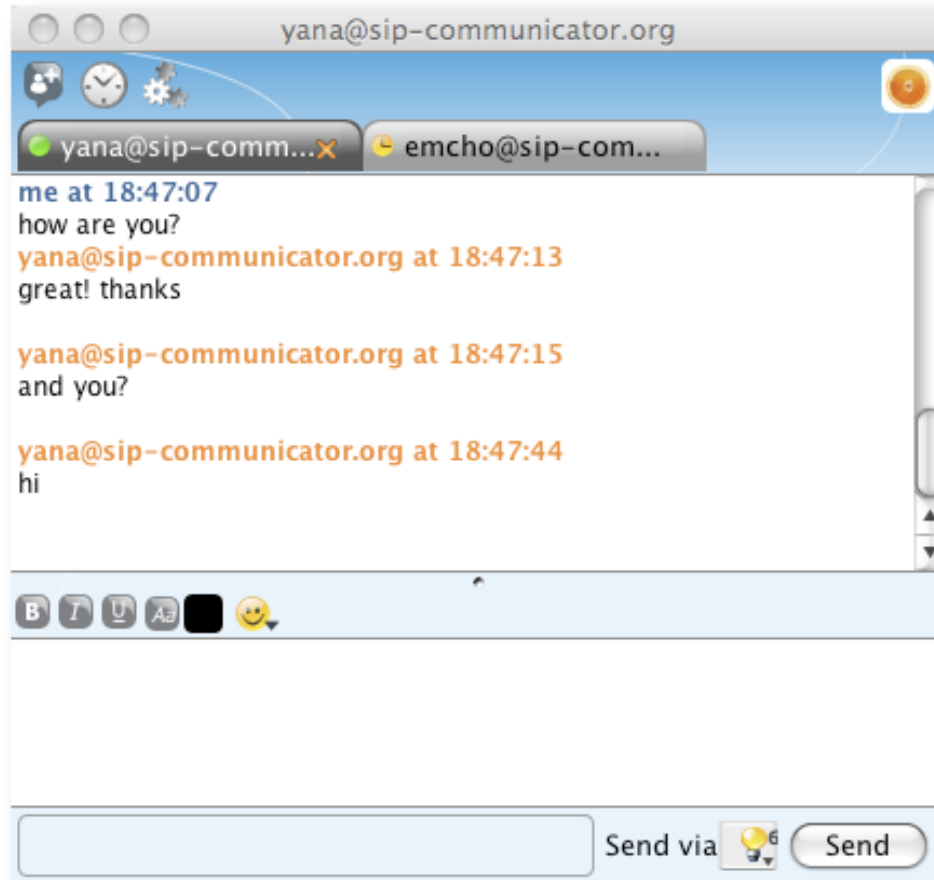
Преглед на SIP Communicator



Поддръжка на H.264 (FFmpeg) при видео обаждане.



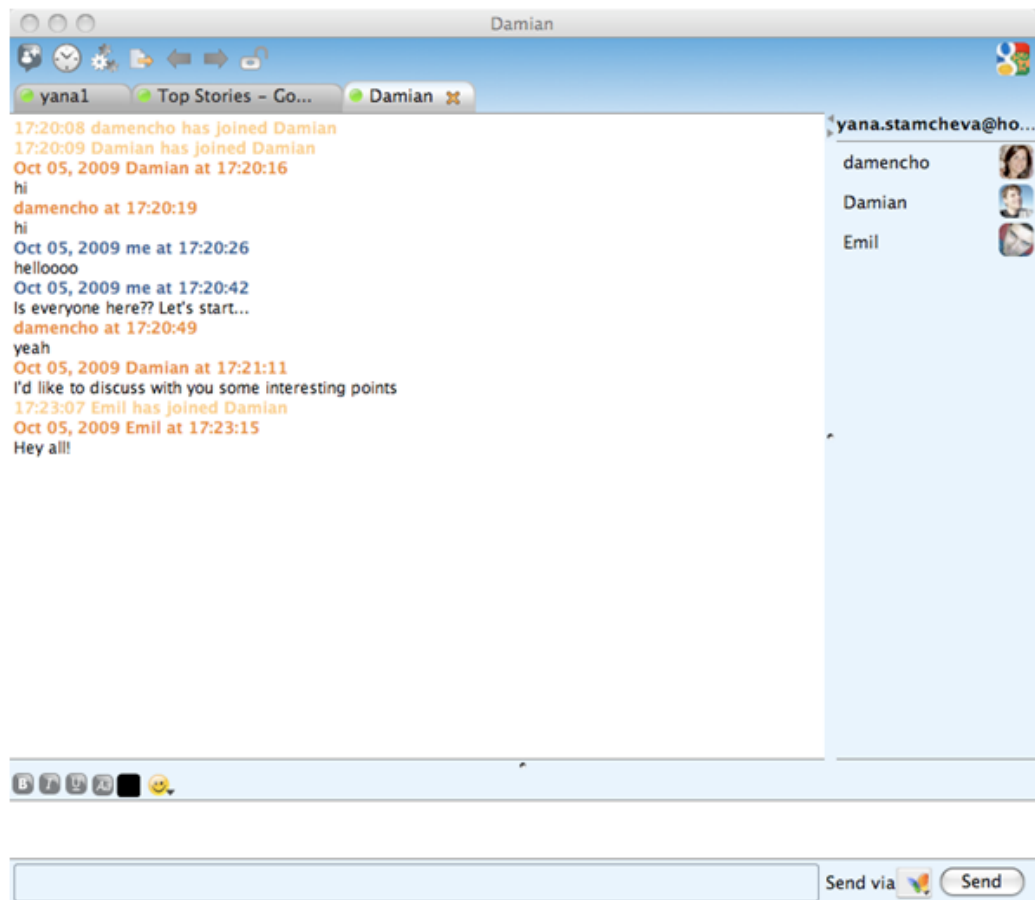
Преглед на SIP Communicator



Размяна на съобщения.



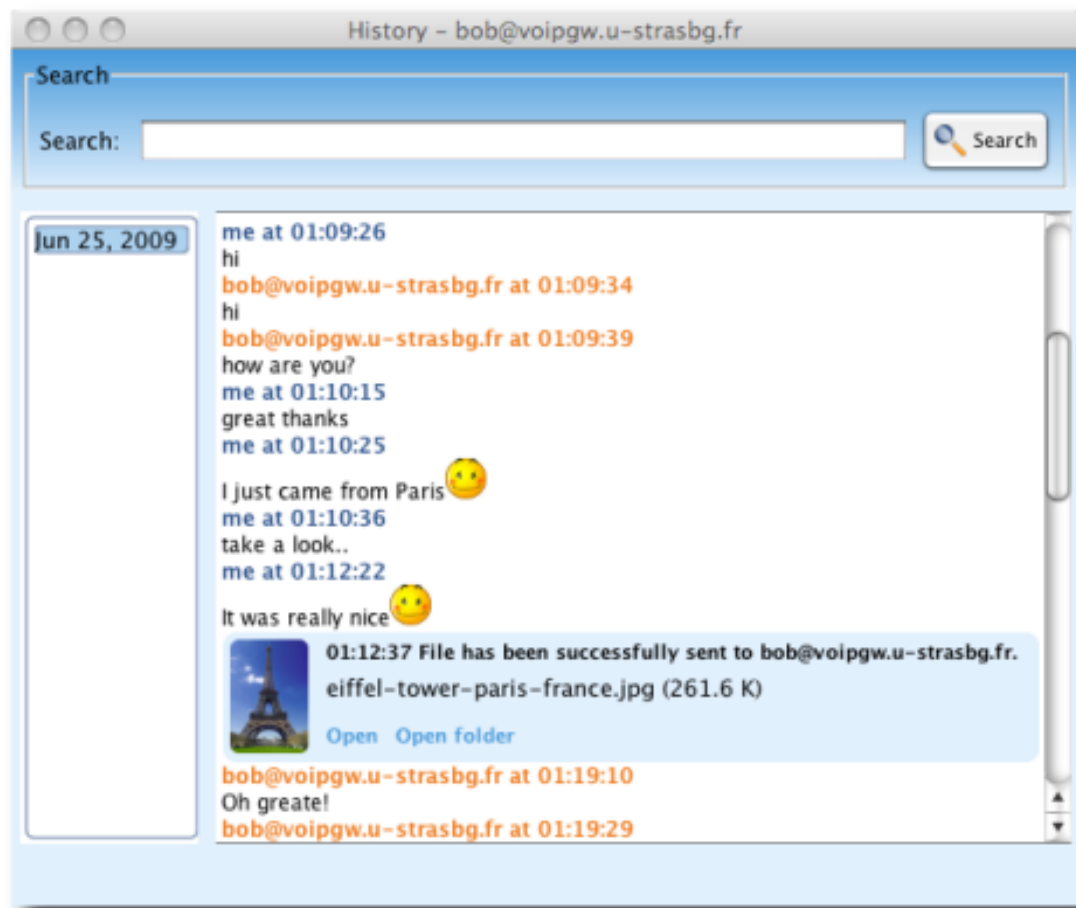
Преглед на SIP Communicator



Размяна на групови съобщения.



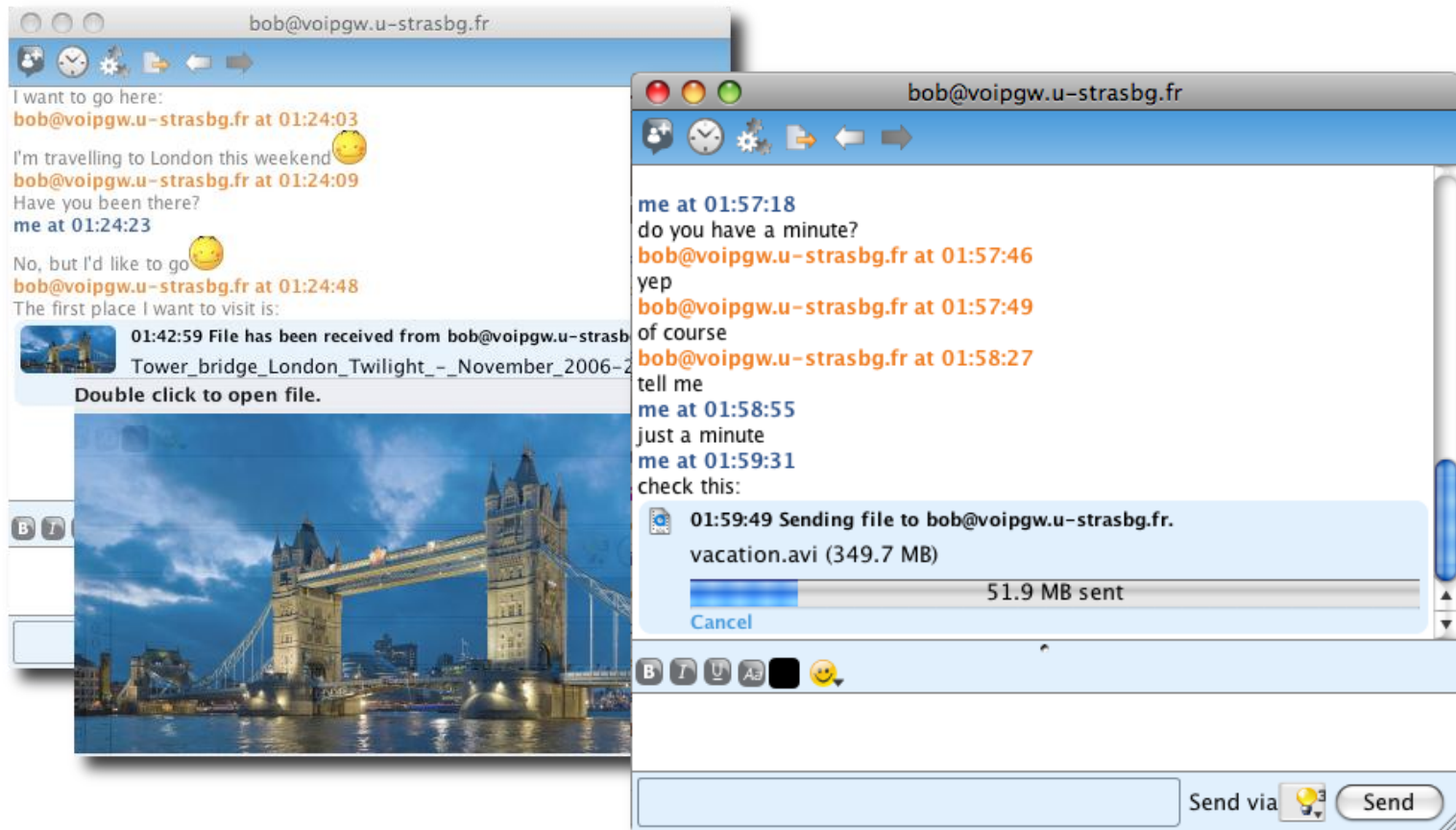
Преглед на SIP Communicator



История на съобщенията.



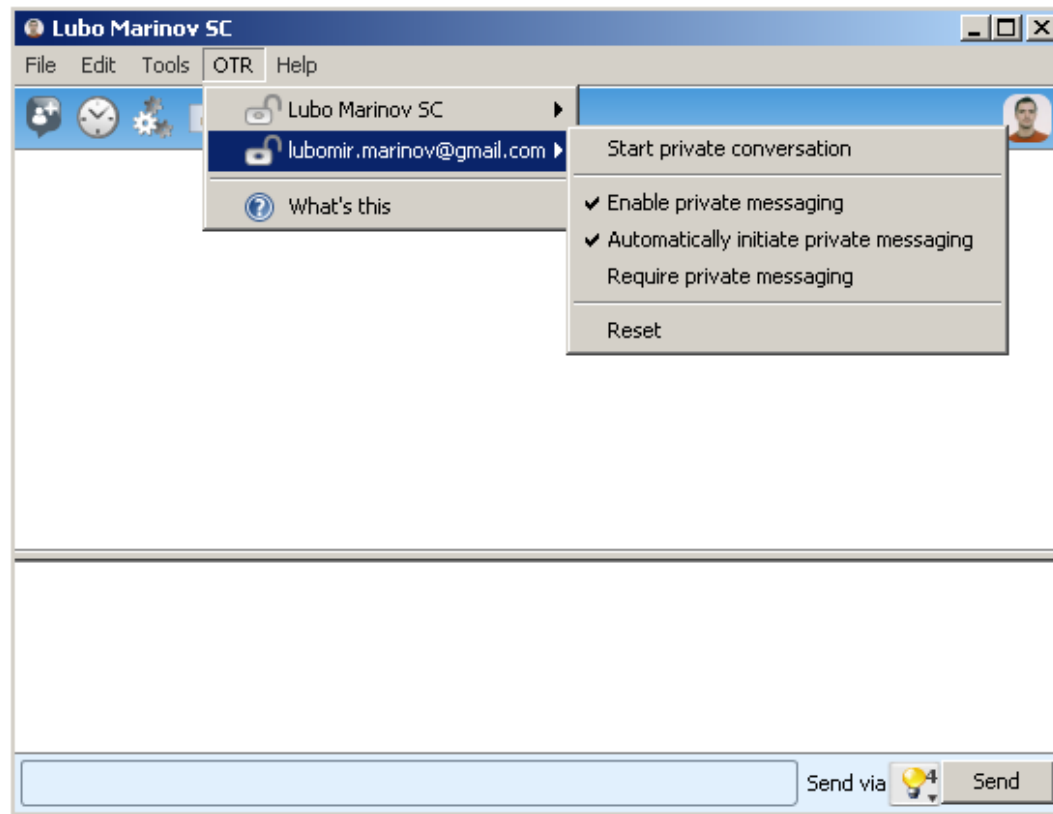
Преглед на SIP Communicator



Трансфер на файлове



Преглед на SIP Communicator



Криптирани съобщения/Off the Record (OTR)



Преглед на SIP Communicator



Криптирани обаждания/ZRTP

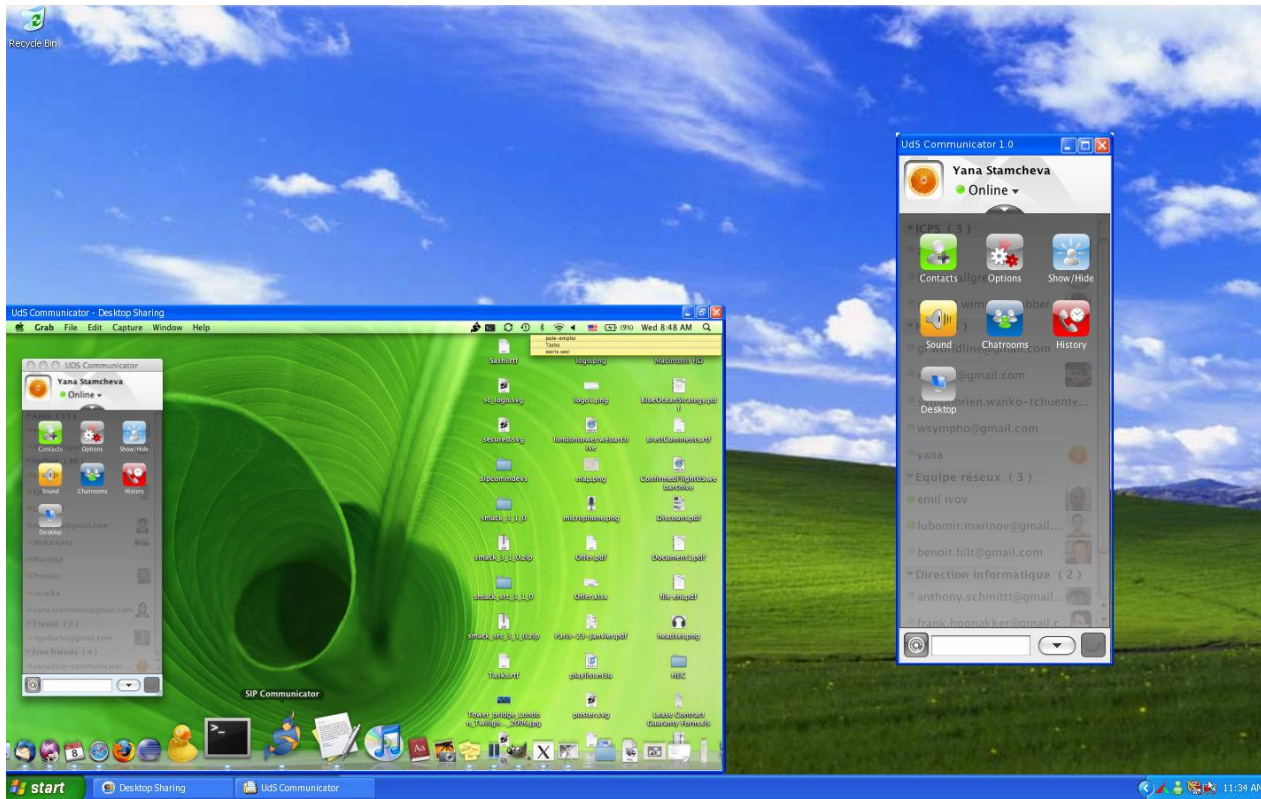


SIP Communicator

В момента работим по...



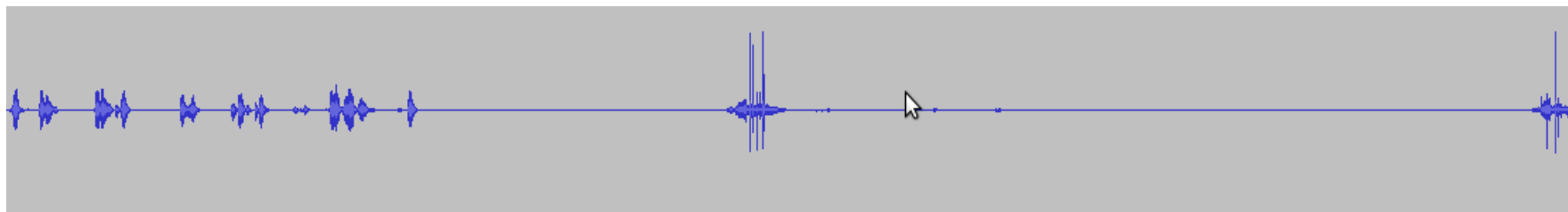
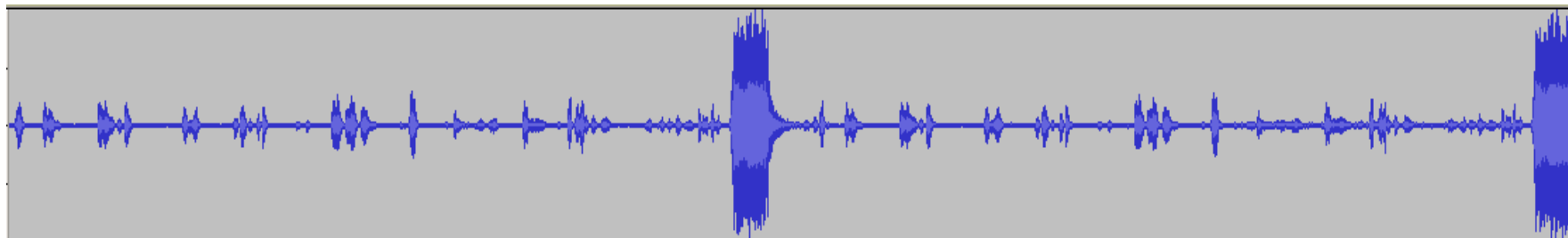
В момента работим по...



Streaming/sharing на работния плот.



В момента работим по...



- Премахване на ехо ефекта и намаляване на околния шум при обаждания
- Замяна на JavaSound с PortAudio



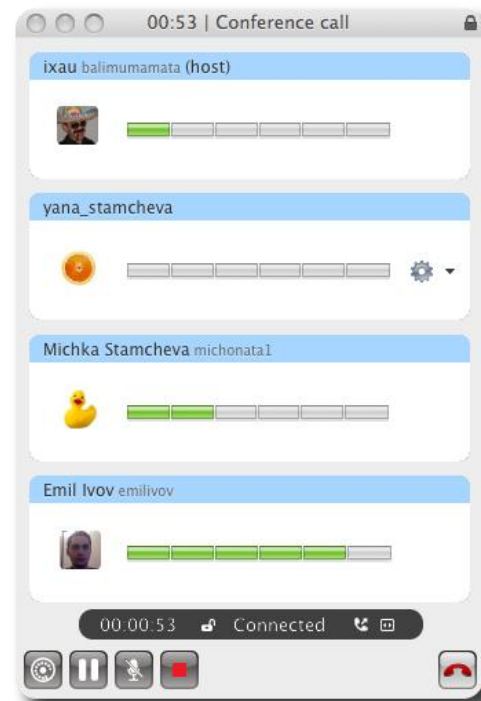
В момента работим по...



Аудио конферентни обаждания.



В момента работим по...



Видео конферентни обаждания.

Кошче

NetBeans
5.5



SIPCommunicator

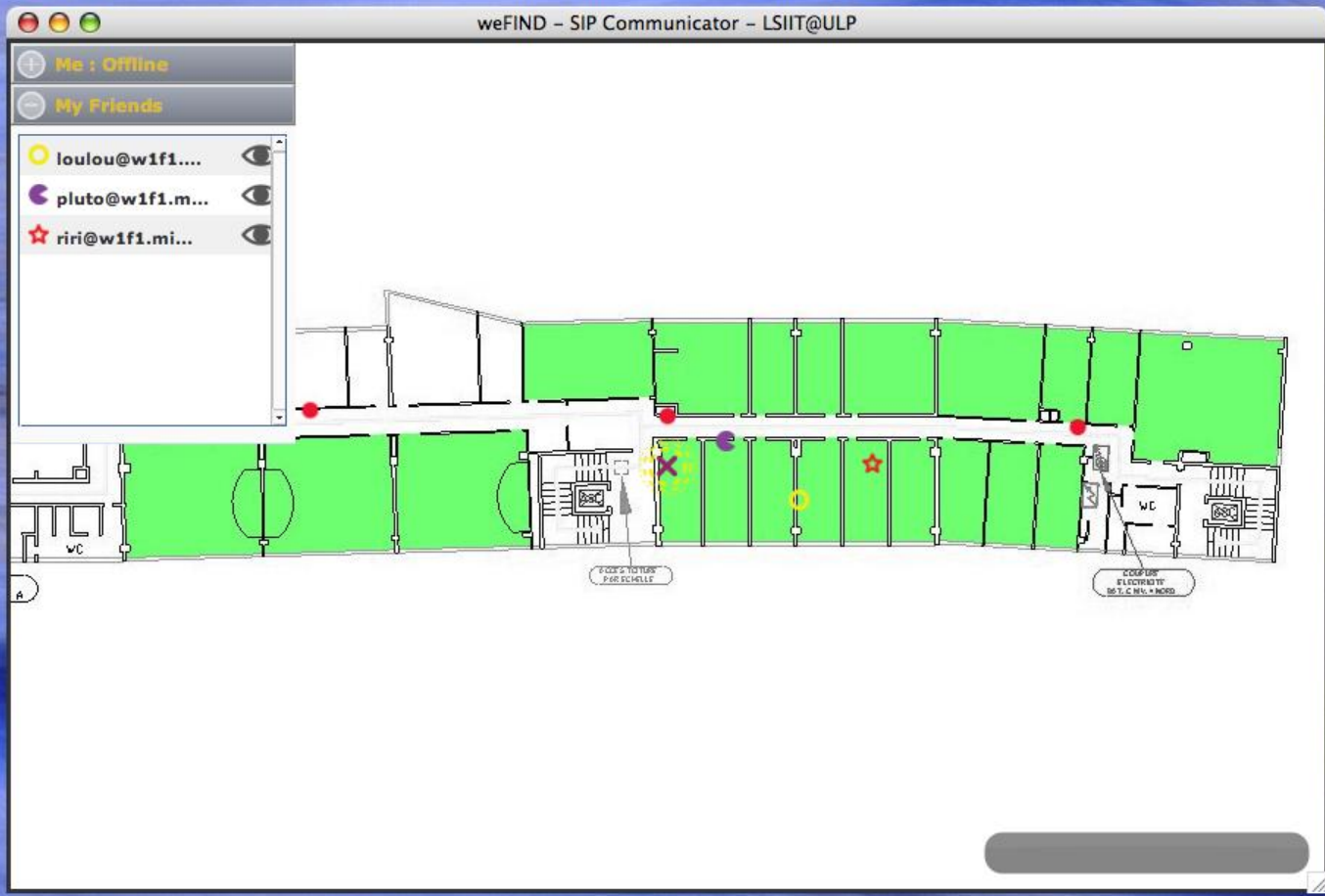
File Tools View ?

Contacts Call list Dial

General (165)

- Anton
- ashton
- az
- BigMan
- Boris
- Constantin
- devin
- encho
- Enrico Marocco
- fil
- gfury
- gogo
- Hillary
- Ivan
- Jean
- JxTA
- Kelly - JiveSoftware
- Matt - JiveSoftware
- Nuno
- ob1kenewb
- Philippe Pegon
- qBacon
- sebastien.lesur@gmail.com
- Stefan4o
- thiago@jivesoftware.com
- urgent
- Vero

3°C



SIPCommunicator

File Tools View ?

Contacts Call list Dial

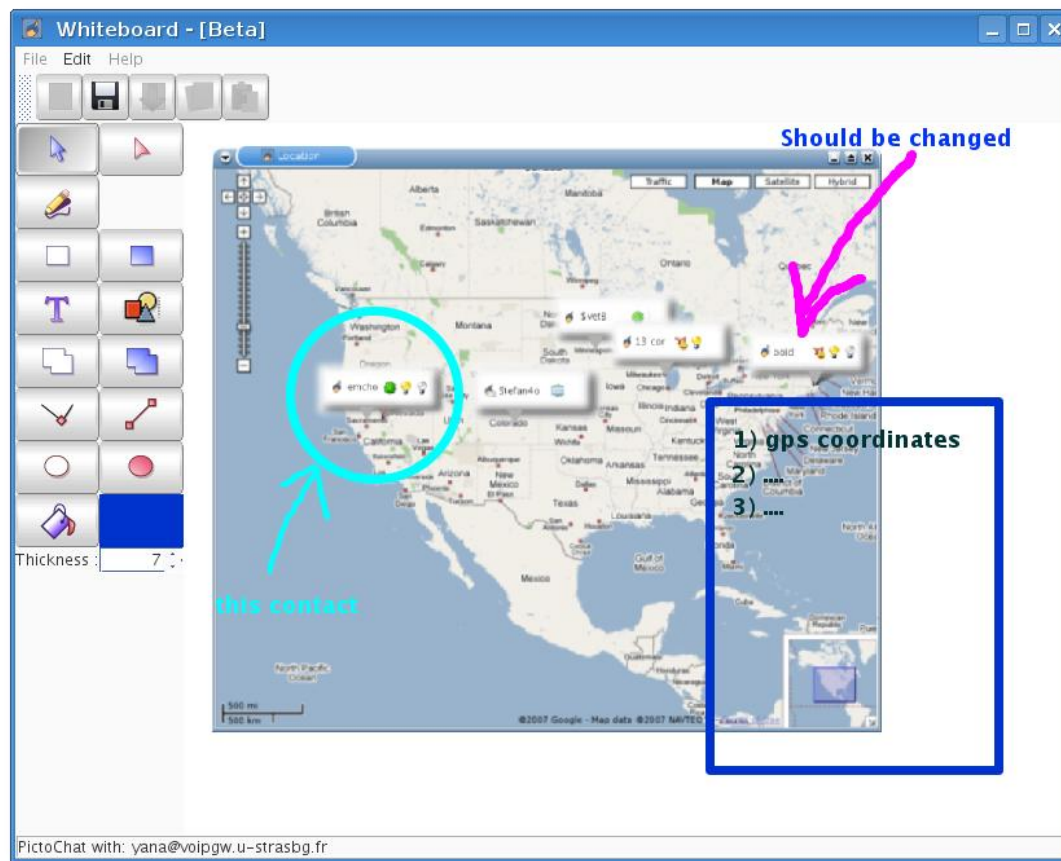
- Uma
- Jamba
- Kate
- Kelly
- schrein2003
- Phil
- Bouu (5)**
- FAC (7)**
- blutch
- Sanna-chan
- silenus
- Contacts (1)**
- John
- test150h (6)**
- LouLou
- Pluto
- Riri
- Stars (4)**
- Adama
- Boomer
- Lee

Search: []

[] []



В момента работим по...



Интерактивна бяла дъска (shared whiteboard)



В момента работим по...

- Jabber аудио/видео обаждания
- Поддръжка на STUN, ICE и TURN



SIP Communicator

Архитектура на SIP Communicator



Поглед отвътре

OSGi Framework

Jabber

SIP

MSN

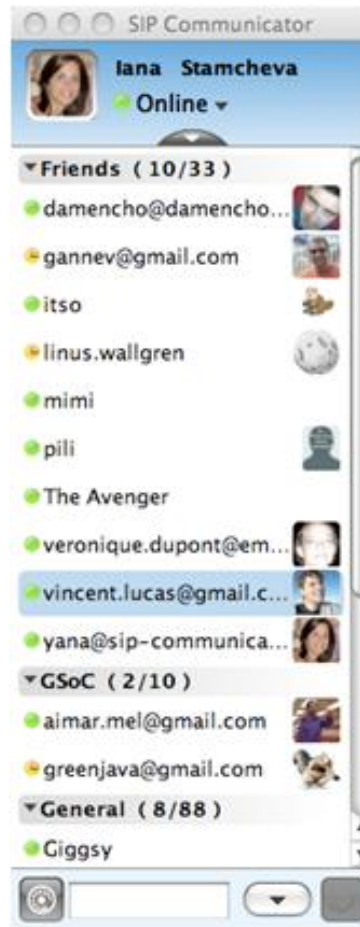
Media

User Interface

Message History

Meta Contact List

Firewall Traversal





Поглед отвътре

OSGi Framework

Jabber

SIP

MSN

Media

User Interface

Message History

Meta Contact List

Firewall Traversal

SIP Communicator е изграден на основата на Apache Felix имплементацията на OSGi спецификацията.

- Модулност и гъвкавост – Всички компоненти на SIP Communicator са реализирани като отделни, заменими модули. Което дава възможност приложението да бъде стартирано с различен набор от функционалности.
- Възможност за надграждане – лесно създаване и интегриране на нови функционалности под формата на plug-ins. Разработчиците с лекота навлизат в проекта, благодарение на това, че трябва да се запознаят само със съществуващите API-та, а не с целия код.
- Удобство при поддръжката и инсталацията – концепцията на хранилища с “OSGi Bundles” позволява на потребителите да обновяват или инсталират функционалности само с едно натискане на мишката.



Поглед отвътре

OSGi Framework

Jabber

SIP

MSN

Media

Compact User Iface

Message History

Meta Contact List

Firewall Traversal

SIP Communicator е изграден на основата на Apache Felix имплементацията на OSGi спецификацията.

- Модулност и гъвкавост – Всички компоненти на SIP Communicator са реализирани като отделни, заменими модули. Което дава възможност приложението да бъде стартирано с различен набор от функционалности.
- Възможност за надграждане – лесно създаване и интегриране на нови функционалности под формата на plug-ins. Разработчиците с лекота навлизат в проекта, благодарение на това, че трябва да се запознаят само със съществуващите API-та, а не с целия код.
- Удобство при поддръжката и инсталацията – концепцията на хранилища с "OSGi Bundles" позволява на потребителите да обновяват или инсталират функционалности само с едно натискане на мишката.



Поглед отвътре

OSGi Framework

Jabber

SIP

Voice Recognition

Media

Compact User Iface

GPS Navigation

Meta Contact List

Firewall Traversal

SIP Communicator е изграден на основата на Apache Felix имплементацията на OSGi спецификацията.

- Модулност и гъвкавост – Всички компоненти на SIP Communicator са реализирани като отделни, заменими модули. Което дава възможност приложението да бъде стартирано с различен набор от функционалности.
- Възможност за надграждане – лесно създаване и интегриране на нови функционалности под формата на plug-ins. Разработчиците с лекота навлизат в проекта, благодарение на това, че трябва да се запознаят само със съществуващите API-та, а не с целия код.
- Удобство при поддръжката и инсталацията – концепцията на хранилища с "OSGi Bundles" позволява на потребителите да обновяват или инсталират функционалности само с едно натискане на мишката.



Поглед отвътре

OSGi Framework

Jabber

SIP

Voice Recognition

Media

User Interface

GPS Navigation

Meta Contact List

Firewall Traversal

SIP Communicator е изграден на основата на Apache Felix имплементацията на OSGi спецификацията.

http

Web Repository

IRC

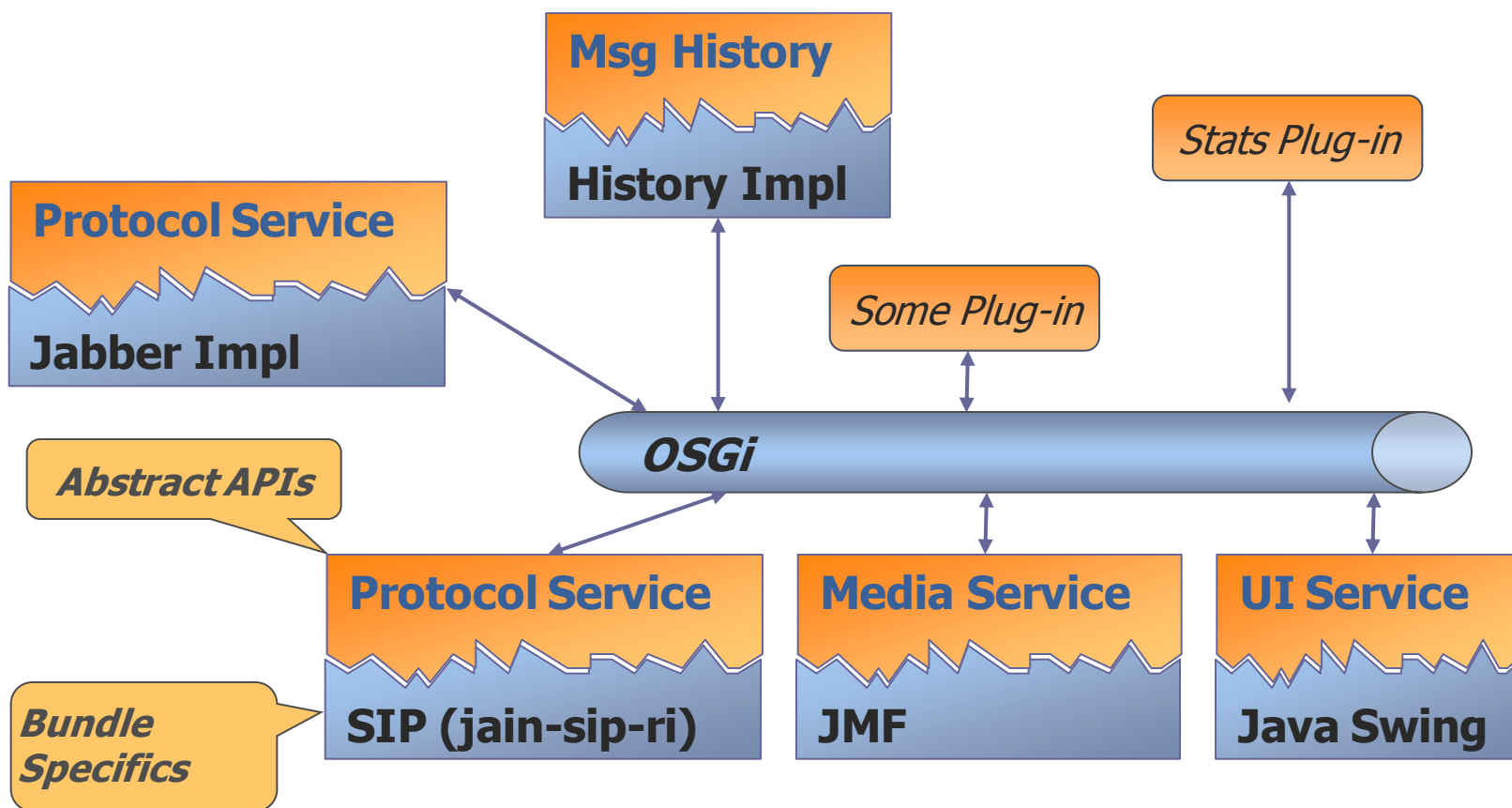
Account Details

Spell Checker

- Удобство при поддръжката и инсталацията – концепцията на хранилища с “OSGi Bundles” позволява на потребителите да обновяват или инсталират функционалности само с едно натискане на мишката.



Дизайн на приложението





Въпроси???

<http://sip-communicator.org>