

Salut à Toi

Un client XMPP multi-interfaces et multi-usages

Jérôme Poisson (Goffi)

RMLL

Mardi 10 juillet 2012



Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous

Aperçu du project

Salut à Toi est un client *XMPP*

Aperçu du project

Salut à Toi est un client *XMPP*

- ▶ multi-interfaces

Aperçu du project

Salut à Toi est un client *XMPP*

- ▶ multi-interfaces
- ▶ multi-usages

Aperçu du project

Salut à Toi est un client *XMPP*

- ▶ multi-interfaces
- ▶ multi-usages
- ▶ extensible

Aperçu du project

Salut à Toi est un client *XMPP*

- ▶ multi-interfaces
- ▶ multi-usages
- ▶ extensible
- ▶ Libre \o/

Pourquoi un client multi-interface ?

différentes possibilités :

Pourquoi un client multi-interface ?

différentes possibilités :

- ▶ un client pour une plate-forme

Pourquoi un client multi-interface ?

différentes possibilités :

- ▶ un client pour une plate-forme
- ▶ un environnement multi plate-formes (Gtk, Qt, WxWidgets, ...)
 - ▶ facilité de développement
 - ▶ mais la même IHM partout
 - ▶ uniquement des interfaces graphiques

Pourquoi un client multi-interface ?

différentes possibilités :

- ▶ un client pour une plate-forme
- ▶ un environnement multi plate-formes (Gtk, Qt, WxWidgets, ...)
 - ▶ facilité de développement
 - ▶ mais la même IHM partout
 - ▶ uniquement des interfaces graphiques
- ▶ l'approche de SàT

Pourquoi un client multi-interface ?

différentes possibilités :

- ▶ un client pour une plate-forme
- ▶ un environnement multi plate-formes (Gtk, Qt, WxWidgets, ...)
 - ▶ facilité de développement
 - ▶ mais la même IHM partout
 - ▶ uniquement des interfaces graphiques
- ▶ l'approche de SàT
 - ▶ Un démon pour les gouverner tous.

Pourquoi un client multi-interface ?

différentes possibilités :

- ▶ un client pour une plate-forme
- ▶ un environnement multi plate-formes (Gtk, Qt, WxWidgets, ...)
 - ▶ facilité de développement
 - ▶ mais la même IHM partout
 - ▶ uniquement des interfaces graphiques
- ▶ l'approche de SàT
 - ▶ Un démon pour les gouverner tous.
 - ▶ Un démon pour les trouver

Pourquoi un client multi-interface ?

différentes possibilités :

- ▶ un client pour une plate-forme
- ▶ un environnement multi plate-formes (Gtk, Qt, WxWidgets, ...)
 - ▶ facilité de développement
 - ▶ mais la même IHM partout
 - ▶ uniquement des interfaces graphiques
- ▶ l'approche de SàT
 - ▶ Un démon pour les gouverner tous.
 - ▶ Un démon pour les trouver
 - ▶ Un démon pour les amener tous et dans les ténèbres les lier.

Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous

Current frontends

Jp



CLI

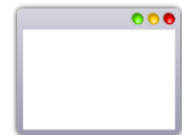


Primitivus



Text User Interface

Wix



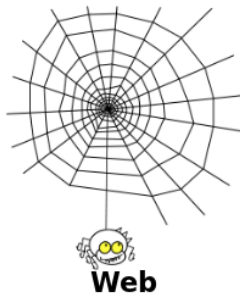
Desktop GUI

Bellacio



WIP GUI

Libervia



Web

Pourquoi un client multi-interface ?

Non, le web n'est pas l'unique façon de faire

Pourquoi un client multi-interface ?

Non, le web n'est pas l'unique façon de faire

- ▶ protocol de présentation

Pourquoi un client multi-interface ?

Non, le web n'est pas l'unique façon de faire

- ▶ protocol de présentation
- ▶ limitations (sécurité, bricolage)

Pourquoi un client multi-interface ?

Non, le web n'est pas l'unique façon de faire

- ▶ protocol de présentation
- ▶ limitations (sécurité, bricolage)
- ▶ perte de contrôle

Pourquoi un client multi-interface ?

Non, le web n'est pas l'unique façon de faire

- ▶ protocole de présentation
- ▶ limitations (sécurité, bricolage)
- ▶ perte de contrôle
- ▶ Votre butineur n'est pas un OS (système d'exploitation)

Pourquoi un client multi-interface ?

Choses faisables avec du multi-interfaces

Pourquoi un client multi-interface ?

Choses faisables avec du multi-interfaces

- ▶ Fermet votre GUI et continuer en TUI

Pourquoi un client multi-interface ?

Choses faisables avec du multi-interfaces

- ▶ Fermet votre GUI et continuer en TUI
- ▶ scripts

Pourquoi un client multi-interface ?

Choses faisables avec du multi-interfaces

- ▶ Fermet votre GUI et continuer en TUI
- ▶ scripts
- ▶ widgets indépendants (ex. : plasmoids)

Pourquoi un client multi-interface ?

Choses faisables avec du multi-interfaces

- ▶ Fermet votre GUI et continuer en TUI
- ▶ scripts
- ▶ widgets indépendants (ex. : plasmoids)
- ▶ adaptabilité

Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous

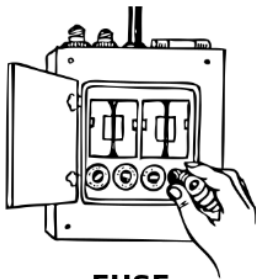
What's next ?



Handicap



Small screens



FUSE



Whatever

Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

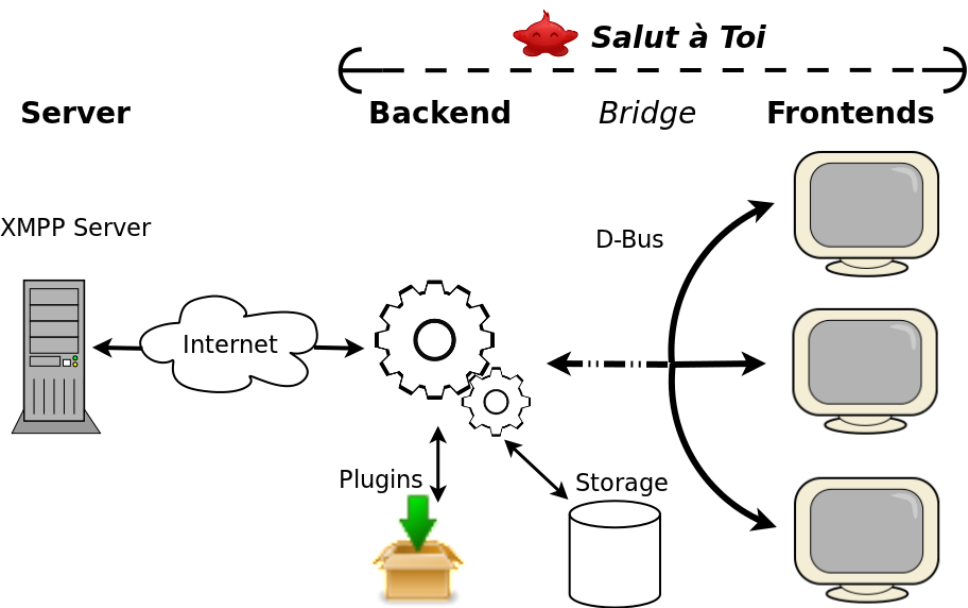
les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous



Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous

Architecture et technologies utilisées

Architecture et technologies utilisées

- ▶ Python

Architecture et technologies utilisées

- ▶ Python
- ▶ Twisted + Wokkel

Architecture et technologies utilisées

- ▶ Python
- ▶ Twisted + Wokkel
- ▶ D-Bus

Architecture et technologies utilisées

- ▶ Python
- ▶ Twisted + Wokkel
- ▶ D-Bus
- ▶ Urwid, Qt, WxWidgets, Pyjamas

Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous

Architecture et technologies utilisées

Architecture et technologies utilisées

- ▶ greffons côté démon

Architecture et technologies utilisées

- ▶ greffons côté démon
- ▶ démon seul = base minimale

Architecture et technologies utilisées

- ▶ greffons côté démon
- ▶ démon seul = base minimale
- ▶ extensions XMPP \Rightarrow greffons

Architecture et technologies utilisées

- ▶ greffons côté démon
- ▶ démon seul = base minimale
- ▶ extensions XMPP \Rightarrow greffons
- ▶ XMLUI pour les interfaces génériques

Architecture et technologies utilisées

- ▶ greffons côté démon
- ▶ démon seul = base minimale
- ▶ extensions XMPP \Rightarrow greffons
- ▶ XMLUI pour les interfaces génériques
- ▶ ou frontaux spécifiques

Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous

Pourquoi XMPP ?

Pourquoi XMPP ?

- ▶ Libre

Pourquoi XMPP ?

- ▶ Libre
- ▶ Standard

Pourquoi XMPP ?

- ▶ Libre
- ▶ Standard
- ▶ Décentralisé

Pourquoi XMPP ?

- ▶ Libre
- ▶ Standard
- ▶ Décentralisé
- ▶ Fédéré

Pourquoi XMPP ?

- ▶ Libre
- ▶ Standard
- ▶ Décentralisé
- ▶ Fédéré
- ▶ Extensible

Heavy messaging

Gateways

Microblogging



Games

File sharing

XMPP

Pubsub features

Instant messaging

Events organisations

Videoconferencing

Etc

Aperçu de quelques fonctionnalités

Aperçu de quelques fonctionnalités

- ▶ contrat social

Aperçu de quelques fonctionnalités

- ▶ contrat social
- ▶ microblogage

Aperçu de quelques fonctionnalités

- ▶ contrat social
- ▶ microblogage
- ▶ permissions de groupes

Aperçu de quelques fonctionnalités

- ▶ contrat social
- ▶ microblogage
- ▶ permissions de groupes
- ▶ transfert de tubes via XMPP

Aperçu de quelques fonctionnalités

- ▶ contrat social
- ▶ microblogage
- ▶ permissions de groupes
- ▶ transfert de tubes via XMPP
- ▶ transfert de fichiers

Aperçu de quelques fonctionnalités

- ▶ contrat social
- ▶ microblogage
- ▶ permissions de groupes
- ▶ transfert de tubes via XMPP
- ▶ transfert de fichiers
- ▶ Jeu

Aperçu de quelques fonctionnalités

- ▶ contrat social
- ▶ microblogage
- ▶ permissions de groupes
- ▶ transfert de tubes via XMPP
- ▶ transfert de fichiers
- ▶ Jeu
- ▶ radio collective

Aperçu de quelques fonctionnalités

- ▶ contrat social
- ▶ microblogage
- ▶ permissions de groupes
- ▶ transfert de tubes via XMPP
- ▶ transfert de fichiers
- ▶ Jeu
- ▶ radio collective
- ▶ utilisable avec un client courriel (MUA)

Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous

les faiblesses du courriel actuel

les faiblesses du courriel actuel

- ▶ l'usurpation d'identité est un jeu d'enfants

les faiblesses du courriel actuel

- ▶ l'usurpation d'identité est un jeu d'enfants
- ▶ pourriel

les faiblesses du courriel actuel

- ▶ l'usurpation d'identité est un jeu d'enfants
- ▶ pourriel
- ▶ difficultés pour envoyer des fichiers

les faiblesses du courriel actuel

- ▶ l'usurpation d'identité est un jeu d'enfants
- ▶ pourriel
- ▶ difficultés pour envoyer des fichiers
- ▶ vie privée

les faiblesses du courriel actuel

- ▶ l'usurpation d'identité est un jeu d'enfants
- ▶ pourriel
- ▶ difficultés pour envoyer des fichiers
- ▶ vie privée
- ▶ fonctionnalités avancées pauvres ou inefficaces

Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

- ▶ les jid ressemble à des adresses courriel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

- ▶ les jid ressemble à des adresses courriel
- ▶ usurpation très difficile voire impossible

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

- ▶ les jid ressemble à des adresses courriel
- ▶ usurpation très difficile voire impossible
- ▶ chiffrement

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

- ▶ les jid ressemble à des adresses courriel
- ▶ usurpation très difficile voire impossible
- ▶ chiffrement
- ▶ peu de pourriel. Roster pour filtrer

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

- ▶ les jid ressemble à des adresses courriel
- ▶ usurpation très difficile voire impossible
- ▶ chiffrement
- ▶ peu de pourriel. Roster pour filtrer
- ▶ contenu riche possible

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

- ▶ les jid ressemble à des adresses courriel
- ▶ usurpation très difficile voire impossible
- ▶ chiffrement
- ▶ peu de pourriel. Roster pour filtrer
- ▶ contenu riche possible
- ▶ transport vers courriel traditionnel

Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous

- ▶ Les cliparts viennent de <http://openclipart.org>
- ▶ Le logo XMPP vient de la XSF <http://xmpp.org>
- ▶ Le logo de Salut à Toi a été fait par Adrien Vigneron (CC By-Sa)

Plan

Aperçu du project

Pourquoi un client multi-interface ?

Les interfaces actuelles

Quelques idées

Architecture et technologies utilisées

Aperçu

Fonctionnement global

Fonctionnement global

Pourquoi XMPP ?

Aperçu de quelques fonctionnalités

XMPP pour remplacer le courriel traditionnel

les faiblesses du courriel actuel

Pourquoi XMPP devrait remplacer le courriel traditionnel

Conclusion

Images utilisées

Salut à Vous

Merci de votre présence

- ▶ <http://sat.goffi.org> (site officiel)
- ▶ <http://wiki.goffi.org/wiki/sat> (wiki)
- ▶ <http://www.goffi.org> (blog)
- ▶ goffi@goffi.org (courriel)
- ▶ goffi@jabber.fr (jid)

Rendez-vous au stand SàT pour une démo ou discuter