

Liste des XEP

Intro

Voici une liste d'extension qu'ils nous faudrait implementer dans BEEM. Cette liste est non exhaustive et sert surtout pour avoir une idee des differents ecrans utilisateur (activite android) qu'il faut realiser.

Extensions requise pour BEEM

XMPP Core Client 2009

Un client XMPP doit implementer ces specifications:

- [rfc3920](#) Cette specification definie le coeur du protocole XMPP
- [rfc3921](#) Cette specification definie un ensemble d'extension basique pour le XMPP
- [XEP-0030 Service Discovery](#) Cette specification permet de decouvrir les services disponible avec un agent XMPP, aussi bien un client que le serveur ou autre chose. Ainsi on peut par exemple gerer que notre contact supporte la video donc on active la possibilite de communiquer avec lui par webcam.
- [XEP 115 Entity capabilities](#) Cette specification permet de gagner de la bande passante lors de la decouverte des services disponibles.

Les rfc 3920 et 3921 sont mises a jours par ces 2 rfcs [rfc3920bis](#) et [rfc3921bis](#). Dans l'ensemble ces 4 specifications sont implementes dans Smack donc niveau protocole, il ne devrait pas y avoir grand chose a coder. Je vous conseille de parcourir le sommaire de ces specs afin de voir quel fonctionnalites activer dans l'interface utilisateur.

XMPP Advanced Client 2009

Un client XMPP "avance" doit implementer ces specifications :

- [XEP-0016: Privacy Lists](#) Cette extension specifie le protocole pour implementer le blocage d'un contact (comme msn)
- [XEP-0191: Simple Communications Blocking](#) est une simplification de la XEP-0016 afin de faciliter l'implementation de cette fonctionnalite donc c'est surtout elle qu'il faut regarder
- [XEP-0045: Multi-User Chat](#) Cette specification permet d'implementer des salons de discussion like irc
- [XEP-0054 vcard-tmp](#) permet de stocker une v-card sur le serveur et ainsi permettre de recuperer des informations sur un contact
- [XEP-0085: Chat State Notifications](#) Lors d'une discussion, cette extenstion permet de signaler que quelqu'un est en train d'ecrire un message (par exemple)

La XEP-0085 ne semble pas tres interessantes pour BEEM car elle cause aussi une utilisation supplementaire de la bande passante sans apporter de reel interet pour une utilisation sur mobile.

La XEP-0054 est deja assez ancienne et risque fort d'etre remplacer par la [XEP-0154: User Profile](#) qui est en status experimental.

Jingle

Comme vous le savez tous Jingle est l'extension XMPP qui permet de realiser des echanges multimedia. Cette extension est plutot grosse, elle est donc definie en plusieurs XEP.

- [XEP-0166: Jingle](#) definit le coeur du protocole Jingle
- [XEP-0167: Jingle RTP Sessions](#) specifie le protocole pour realiser une session en utilisant le protocole RTP
- [XEP-0176: Jingle ICE-UDP Transport Method](#) specifie une methode de transport utilisant ICE-UDP. Cette methode de transport permet notamment de regler les problemes de NAT.
- [XEP-0177: Jingle Raw UDP Transport Method](#) specifie une methode de transport en UDP. C'est une methode simple qui marche dans les configurations simples.
- [XEP-0262: Use of ZRTP in Jingle RTP Sessions](#) specifie comment utiliser zrtp a la place du simple RTP
- [XEP-0272 Multiparty Jingle](#) specifie comment coordonner des sessions jingle entre un groupe de personnes et donc permet de faire des conferences multi.

Autres extensions interessantes

[Personnal Eventing Protocol](#) ou PEP

PEP est une simplification de l'extension [Publish-Subscribe](#) realise dans l'optique de permettre a l'utilisateur de definir des

information contextuelle tel que la musique qu'il écoute ou encore son activité actuelle. Elle définit un ensemble de spécifications pour chaque possibilité.

[XEP-0118: User Tune](#) pour la fonction "Je suis en train d'écouter ..."

[XEP-0108: User Activity](#) pour "Je suis en train de dormir"

[XEP-0107: User Mood](#) pour "Je suis fatigué"

[XEP-0080: User Location](#) pour "Je suis à la Tour Eiffel plus précisément à l'latitude 42 longitude 42"

[XEP-0084: User Avatar](#) pour envoyer son nouvel avatar

Avatars

Afin de gérer les avatars de l'utilisateur on peut implémenter ces spécifications:

- [XEP-0153: vCard-Based Avatars](#) cette extension est actuellement la plus utilisée pour gérer les avatars. Cependant elle est destinée à être remplacée par la suivante
- [XEP-0084: User Avatar](#) Cette extension utilise Publish-Subscribe

Gains en bande passante

[XEP-0138: Stream Compression](#) pour compresser la connexion avec le serveur

[XEP-0237: Roster Versioning](#) Cette extension permet d'éviter l'envoi de toute la liste de contact. Elle met en place un mécanisme de version de la liste envoi uniquement les changements entre les différentes versions de la liste de contact. Elle est également spécifiée dans la rfc3921bis

Divers

[XEP-0126: Invisibility](#) pour apparaître déconnecté.

[XEP-0154: User Profile](#) Cette extension est destinée à remplacer les vcards. Elle permet le stockage de beaucoup plus d'informations et pourrait même servir à mettre en place un social networking <-- Deferred by the XMPP Standards Foundation, en gros faut plus l'utiliser!