

Porhongo (jabber сервис с расширенными возможностями и поддержкой звонков на стационарные телефоны)

Заказчик

Клиент – английская телекоммуникационная компания, специализирующаяся на предоставлении услуг голосовой связи и имеющая сеть своих call-центров.

Задача

Основными задачами сервиса Porhongo были:

- разработка jabber клиента для работы с сервисом Porhongo;
- предоставление пользователям возможности общения друг с другом и в групповых чатах с удобным и простым интерфейсом;
- включение в jabber клиент возможностей голосовой телефонии с использованием уже существующих SOAP API компании;
- общение с пользователями из других сетей (google talk, yahoo);
- возможность передачи средств другим пользователям простым перетаскиванием;
- расширение возможностей jabber сервера ejabberd;
- расширение стандартных возможностей групповых комнат (MUC) как на сервере, так и на клиенте.

Решение

Для скорейшего выпуска бета версии программного продукта в качестве основы для клиента был взят проект с открытым исходным кодом PSI, в настоящее время занимающий лидирующие позиции среди jabber клиентов. В процессе разработки код PSI на 70 % был переработан, что позволило в короткие сроки выпустить бета-версию продукта. В результате разработки получился гибкий каркас Qt-приложения, в котором разработка нестандартных интерфейсов и сетевых функций стали много проще, чем в исходном коде клиента Psi. При расширении возможностей сервера пришлось чуть-чуть изменить один из модулей ядра. В результате был разработан многопользовательский чат, поддерживающий оффлайн-пользователей, т.е. пользователь мог выйти из чата, но продолжать быть видимым для остальных, и при следующем входе в сеть получить пропущенные сообщения. (like-Skype) была внедрена возможность сохранять группы пользователей и продолжать в них общение.

Также была проведена конфигурация серверов, предназначенных для разворачивания масштабируемой системы сервиса.

Основные функции

- jabber-клиент:
 - простой и понятный интерфейс (был полностью переделан интерфейс PSI);
 - возможность общения между пользователями в частных чатах (для пользователей Porhongo и других сетей);
 - возможность общения между пользователями в групповых чатах (только для пользователей Porhongo);
 - работа с SOAP API на сервере;
 - гибкая и быстрая система хранения конфигурации;
- jabber-сервер:
 - были добавлены возможности группового чата на базе технологии Publish-Subscribe.

Технологии

VisualStudio 2008, C++, Qt 4.4.0, OpenSSL, QCA, Expat, Easysoap, XMPP, SSL, SOAP, XML

Название продукта

Pophongo

Объем работ

20 человеко-месяцев