# MyTalk

# Sofware di comunicazione tra utenti senza requisiti di installazione



clockworkTeam7@gmail.com

Manuale sviluppatore

v 1.0



## Informazioni sul documento

Nome documento | Manuale sviluppatore

Versione documento v 1.0

 $\begin{array}{c|c} \textbf{Data creazione} & 2013/02/25 \\ \textbf{Data ultima modifica} & 2013/03/26 \\ \end{array}$ 

Uso documento Esterno

Redazione Ceseracciu Marco

Verifica La Bruna Agostino

Approvazione Gavagnin Jessica

Lista distribuzione | gruppo Clockwork

Zucchetti SPA

Prof. Tullio Vardanega

### Sommario

Il presente documento vuole guidare lo sviluppatore nella espansione del prodotto  $\mathbf{MyTalk}$  esponendo e spiegando le funzionalità offerte.



# Diario delle modifiche

Autore	Modifica	Data	Versione
Gavagnin Jessica	Approvazione del documento	2013/03/26	v1.0
La Bruna Agostino	Verifica del documento	2013/03/25	v0.6
Ceseracciu Marco	Stesura capitolo Guida allo svi-	2013/03/24	v 0.5
	luppo		
Ceseracciu Marco	Stesura capitolo Configurazione	2013/03/24	v 0.3
	Eclipse		
Ceseracciu Marco	Stesura capitolo Recupero Pro-	2013/03/34	v 0.2
	getto per sviluppatori		
Ceseracciu Marco	Creazione documento	2013/02/22	v 0.1

# Indice

1	Inti	roduzione	1			
	1.1	Scopo del documento	1			
	1.2	Descrizione generale				
	1.3	Glossario				
2	Rec	cupero Progetto per sviluppatori	2			
	2.1	Abilitazione	2			
	2.2	Creazione di una copia locale del repository				
3	Configurazione Eclipse					
	3.1	Preparazione Eclipse	3			
	3.2	Importazione del progetto in Eclipse	3			
4	Gui	ida allo sviluppo	4			
	4.1	Server	4			
		4.1.1 Gestione dati				

# Elenco delle figure

# Elenco delle tabelle

### 1 Introduzione

#### 1.1 Scopo del documento

Lo scopo di questo documento è quello di fornire, agli utenti che vogliono partecipare al suo sviluppo, linee guida per l'utilizzo del prodotto **MyTalk**.

#### 1.2 Descrizione generale

Il prodotto **MyTalk** è uno strumento che permette la comunicazione di tipo <u>VoIP</u> (Voice over IP) tra due o più utenti in tempo reale tramite Internet, senza l'installazione di programmi od estensioni<sup>1</sup>, così da non comportare costi per l'installazione di strumenti che permettono le stesse funzionalità che le aziende di grandi dimensioni sosterrebbero.

#### 1.3 Glossario

Per la spiegazione dei termini tecnici, abbreviazioni ed acronimi presenti all'interno dei documenti, si faccia riferimento al documento esterno Glossario\_v2.0.pdf, dato in allegato. Come specificato nel documento Norme\_di\_Progetto\_v3.0.pdf, verrà sottolineata in ogni documento la prima occorrenza del termine da specificare.

 $<sup>^1\</sup>mathrm{Ad}$ eccezione del <u>plugin</u> WebRTC4All.

## 2 Recupero Progetto per sviluppatori

#### 2.1 Abilitazione

Per accedere al repository per sviluppatori al progetto bisogna richiedere l'abilitazione:

- 1. Iscriversi al sito GitHub
- 2. Mandare una mail a clockworkteam 7@gmail.com con oggetto RICHIESTA ABILITAZIONE riportando nel contenuto il nome utente da abilitare e le motivazioni della richiesta
- 3. Riceverà una mail di conferma dell'abilitazione dell'account; in caso di rifiuto riceverà una mail con dettagliate le motivazioni del rifiuto

#### 2.2 Creazione di una copia locale del repository

- 1. Per utilizzare il repository in locale è necessario installare la versione del client git per il proprio sistema operativo<sup>2</sup>. In questa maniera è possibile comunicare e tenere aggiornata la propria copia con quella degli altri sviluppatori del progetto
- 2. A questo punto è necessario inserire i propri dati di registrazione a Github, inoltre è necessario inserire il percorso in cui posizionare la propria cartella locale del repository
- 3. Una volta effettuata l'autenticazione si aprirà una schermata, e dopo essere stati abilitati all'utilizzo del repository, si aprirà una finestra che mostra i repository dove si è stati abilitati. A questo punto bisogna evidenziare il repository interessato e cliccare su *clone*. La clonazione del repository avverrà automaticamente nella cartella locale scelta nel punto 2
- 4. A questo punto il repository locale è sincronizzato con quello online

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Github for Windows, Github for Mac o Git-Cola per Linux.

### 3 Configurazione Eclipse

Il gruppo gruppo *Clockwork* consiglia l'utilizzo di IDE Eclipse per lavorare su **MyTalk**. Di seguito viene riportata una breve guida alla configurazione di questo strumento per lavorare al prodotto.

#### 3.1 Preparazione Eclipse

- Scaricare Eclipse dal sito ufficiale<sup>3</sup>. Si consiglia la versione per Java Developers<sup>4</sup>
- 2. Nel caso non sia presente nella versione installata, bisogna scaricare EGit<sup>5</sup> per gestire il repository
- 3. Nel caso non sia presente nella versione installata, bisogna scaricar Junit<sup>6</sup> per gestire i test

#### 3.2 Importazione del progetto in Eclipse

Per poter lavorare in Eclipse bisogna importare il progetto dal repository:

- 1. Andare su File -> Import
- 2. Nella finestra Select selezionare Git -> Projects from Git<sup>7</sup>. Premere Next
- 3. Nella finestra Select Repository Source selezionare URI. Premere Next
- 4. Nella finestra Select Repository Source inserire nel campo URI il link necessario per effettuare lo scaricamento del progetto. I campi necessari una volta inserito l'URI si autocompleteranno, esclusa la password che bisogna inserire manualmente. Premere Next
- 5. Nella finestra Branch Selection selezionare master. Premere Next
- 6. Nella finestra *Local Destination* premere il bottone *Browse* e selezionare la cartella dove risiede il vostro localhost come cartella di destinazione. Premere *Next*
- 7. Selezionare poi nella finestra Select a wizard to use for importing project l'opzione Import existing project. Premere Next
- 8. Controllare che sia selezionato il Project corretto e premere Finish
- 9. Il vostro progetto è importato in Eclipse

<sup>3</sup>http://www.eclipse.org/downloads/.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Questa decisione è stata presa poiché la base di sviluppo del prodotto in questione è Java.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>http://www.eclipse.org/egit/.

<sup>6</sup>http://github.com/KentBeck/junit/downloads.

 $<sup>^7</sup>$ In caso di mancanza di tale opzione assicurarsi che sia installato correttamente EGit.

### 4 Guida allo sviluppo

Il gruppo gruppo *Clockwork*, in fase di progettazione, ha pensato di rendere il prodotto **MyTalk** facilmente estendibile in merito a:

- Database
- Servizi di comunicazione

#### 4.1 Server

Quando il progetto **MyTalk** è iniziato, era richiesto un database leggero, di conseguenza è stato utilizzato SQLite.

Si è deciso dunque di implementare nel package mytalk.server.dao la classe JavaConnectionSQLite, in maniera da accedere al database solamente da una classe.

Infatti in caso di un futuro cambiamento del database, dovuto a nuove necessità, basterà adattare la classe JavaConnectionSQLite per connettersi al nuovo database.

#### 4.1.1 Gestione dati

La gestione dei dati presenti nel database è effettuata dalle classi presenti nel package mytalk.server.dao.

In caso di necessità di apportare dei cambiamenti alla gestione dei dati non servirà modificare gli strati superiori, in quanto è stata realizzata una interfaccia per ogni classe, così da evitare di dover riadattare tutti i moduli con cui il dao interagisce.

La natura multipiattaforma, e la precisa volontà da parte degli sviluppatori della tecnologia WebRTC di progettare dei protocolli per farli diventare standard rendono **MyTalk** facilmente estensibile, purché si resti all'interno dei limiti delle funzionalità supportate.