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

Uso documento Esterno

Redazione Ceseracciu Marco

Gavagnin Jessica

Verifica La Bruna Agostino

Approvazione Bain Giacomo

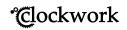
Lista distribuzione | gruppo Clockwork

Zucchetti SPA

Prof. Tullio Vardanega

Sommario

Il presente documento vuole guidare lo sviluppatore nella espansione del prodotto **MyTalk** esponendo e spiegando le funzionalità offerte.



Diario delle modifiche

Autore	Modifica	Data	Versione
Bain Giacomo	Approvazione del documento	2013/05/26	v 1.0
La Bruna Agostino	Verifica del documento	2013/05/25	v 0.6
Gavagnin Jessica	Stesura capitolo Guida allo svi-	2013/05/23	v 0.5
	luppo		
Gavagnin Jessica	Stesura capitolo Configurazione	2013/05/22	v 0.3
	Eclipse		
Ceseracciu Marco	Stesura capitolo Recupero Pro-	2013/05/21	v 0.2
	getto per sviluppatori		
Ceseracciu Marco	Creazione documento	2013/05/20	v 0.1

Indice

1	Introduzione	1		
	1.1 Scopo del documento			
	1.2 Descrizione generale			
	1.3 Glossario			
2	Recupero Progetto per sviluppatori			
	2.1 Abilitazione			
	2.1.1 Esempio mail			
	2.2 Creazione di una copia locale del repository			
3	Configurazione Eclipse			
	3.1 Preparazione Eclipse			
	3.2 Importazione del progetto in Eclipse			
4	Esecuzione MyTalk			
5 Guida allo sviluppo				
	5.1 Server			
	5.1.1 Gestione dati			

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Lo scopo di questo documento è quello di fornire linee guida per lo sviluppo 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 e la presenza di WebRTC, senza l'installazione di programmi od estensioni, 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.

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 clockworkteam7@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

2.1.1 Esempio mail

To: clockworkteam7@gmail.com

From: pincopallino@indirizzoemail.com Object: RICHIESTA ABILITAZIONE

Message:

Nick: PincoPallino

Motivazione: Necessità di modificare parti del codice per adattarlo al proprio

progetto

2.2 Creazione di una copia locale del repository

- 1. Accedere al sito https://github.com/ClockWorkTeam/ClockWork e scaricare il repository in versione compressa
- 2. Alternativamente per poter utilizzare il repository in locale è necessario installare la versione del client git per il proprio sistema operativo¹. In questa maniera è possibile comunicare e tenere aggiornata la propria copia con quella degli altri sviluppatori del progetto
- 3. A questo punto è necessario inserire, una volta avviato il client, i propri dati di registrazione a Github, inoltre è necessario inserire il percorso in cui posizionare la propria cartella locale del repository
- 4. 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
- 5. A questo punto il repository locale è sincronizzato con quello online

¹Github for Windows (scaricabile da http://windows.github.com/), Github for Mac (scaricabile da http://mac.github.com/) o Git-Cola per Linux (scaricabile da http://git-cola.github.io/ o dal software center se presente).

3 Configurazione Eclipse

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

3.1 Preparazione Eclipse

- Scaricare Eclipse dal sito ufficiale². Si consiglia la versione per Java Developers³
- 2. Nel caso non sia presente nella versione installata, bisogna scaricare EGit⁴ per gestire il repository
- 3. Nel caso non sia presente nella versione installata, bisogna scaricar Junit 5 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 Git⁶. 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

²http://www.eclipse.org/downloads/.

³Questa decisione è stata presa poiché la base di sviluppo del prodotto in questione è Java.

⁴http://www.eclipse.org/egit/.

⁵http://github.com/KentBeck/junit/downloads.

 $^{^6}$ In caso di mancanza di tale opzione assicurarsi che sia installato correttamente EGit.

4 Esecuzione MyTalk

Per poter eseguire \mathbf{MyTalk} è necessario

- 1. Possedere un server apache nel quale andrà inserito il progetto
- 2. Eseguire la parte server tramite Eclipse

5 Guida allo sviluppo

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

- Database
- Servizi di comunicazione

5.1 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 Java-ConnectionSQLite, 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.

5.1.1 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.