

SiVoDiM



Verbale 2016-03-09

Versione	1.0.0
Redattori	Francesco Bizzaro, Gino Zaidan
Verificatori	Riccardo Rizzo
Responsabili	Alberto Andriolo, Enrico Chiara
Uso	Esterno
Lista di distribuzione	<i>Stark Labs</i> Prof. Vardanega Tullio, Dr. Cardin Riccardo

Verbale del primo incontro in data 09-03-2016 con Giulio Paci.

Registro delle modifiche

Attività	Autori	Data	Versione
Approvazione documento	Enrico Chiara, Alberto Andriolo	10-03-2016	1.0.0
Verifica documento	Enrico Chiara, Alberto Andriolo	10-03-2016	0.2.0
Verifica documento	Riccardo Rizzo	10-03-2016	0.1.0
Stesura del documento	Francesco Bizzaro, Gino Zaidan	09-03-2016	0.0.2
Creazione struttura documento	Francesco Bizzaro	09-03-2016	0.0.1

Indice

1	Informazioni Generali	1
2	Ordine del giorno	1
2.1	Motivazioni e vantaggi dello sviluppo mobile	1
2.2	Problematiche riguardanti la connessione al servizio remoto	1
2.3	Integrazione del modulo di sintesi con il sistema	1
2.4	Implementazione separata delle varie componenti	2
2.5	Tempo di campionamento della voce	2
3	Risultato dell'incontro	2

1 Informazioni Generali

- **Data:** 2016-03-09;
- **Luogo:** MIVOQ S.R.L., sede di Padova;
- **Ora:** 15:00;
- **Durata:** 90';
- **Partecipanti interni:** Stark Labs
 - Alberto Andriolo;
 - Francesco Bizzaro;
 - Enrico Chiara;
 - Riccardo Rizzo;
 - Federico Rossetto;
 - Gino Zaidan.
- **Partecipanti esterni:** MIVOQ S.R.L.
 - dott. Giulio Paci.

2 Ordine del giorno

2.1 Motivazioni e vantaggi dello sviluppo mobile

La scelta è stata dettata dal desiderio del committente di entrare in tale settore. Occorre sfruttare la praticità dei dispositivi mobili e la loro facile trasportabilità.

2.2 Problematiche riguardanti la connessione al servizio remoto

Le problematiche possono essere di vario genere:

- la connessione può cadere;
- i tempi di risposta della connessione potrebbero non essere ottimali:
 - i file da trasferire sono codificati in formato WAV_G e pertanto bisogna tenere conto anche del loro peso;
 - l'elaborazione richiede tempo.

Per poter arginare il problema del ritardo si potrebbero adottare strategie di $cacheing_G$, conoscendo con anticipo i possibili testi da elaborare.

2.3 Integrazione del modulo di sintesi con il sistema

Il modulo software deve essere capace di integrare il servizio remoto offerto con il sistema mobile nel quale viene eseguita l'applicazione. Per risolvere la possibile assenza di connessione, che renderebbe impossibile lo sfruttamento del motore di sintesi, devono essere implementati meccanismi di $fallback_G$ che utilizzino le voci presenti nel sistema stesso. In questo modo sarà possibile effettuare la sintesi con le voci di sistema e consentire all'applicazione di funzionare correttamente. Tale applicazione dovrà consentire all'utente di aggiungere voci in maniera dinamica e di salvarle con i loro parametri all'interno del sistema.

2.4 Implementazione separata delle varie componenti

L'applicazione deve essere formata da 4 parti:

- un modulo per la sintesi, a sé stante, che corrisponde all'implementazione del motore FA-TTS_G di Mivoq;
- un'applicazione per la configurazione, che deve essere in grado di interagire con il modulo per la sintesi al fine di modificarne determinati parametri. Ad esempio si vuole fornire la possibilità di aggiungere nuove voci, assieme a nuovi *preset*_G di effetti associabili alle voci date;
- una libreria che faciliti l'utilizzo delle funzionalità aggiuntive, permettendo il riuso della libreria stessa;
- un'applicazione innovativa che dimostri in modo chiaro le potenzialità offerte dal suddetto modulo di sintesi.

È quindi possibile sviluppare due applicazioni, oppure combinare le due funzionalità in un'unica applicazione.

2.5 Tempo di campionamento della voce

Il processo di campionamento è così lungo a causa della necessità di raccogliere ed elaborare un elevato numero di dati, tant'è che solitamente occorrono più di 100 frasi per ottenere un buon risultato. La strumentazione degli *smartphone*_G odierni è adatta ad ottenere un buon campionamento tuttavia sarà di estrema importanza assistere al meglio l'utente durante tale processo in modo da rendere più piacevole e meno stressante l'attesa.

3 Risultato dell'incontro

L'incontro ha chiarito ai membri del gruppo molti dubbi sorti in seguito alla presentazione del capitolato e ad un suo studio iniziale. È stato deciso, anche a seguito delle direttive e del desiderio del committente, di implementare un'applicazione per dispositivi mobili in grado di strutturare, gestire e registrare interi sceneggiati associando a ciascun personaggio una voce personalizzata.