



INGEGNERIA DEL SOFTWARE
a.a. 2018/2019

Capitolato C4 - MegAlexa

Verbale Esterno 13 Marzo 2019

Componenti:

Sonia MENON
Alberto MIOLA
Andrea PAVIN
Alessandro PEGORARO
Matteo PELLANDA
Pardeep SINGH
Luca STOCCO

Destinatari:

Prof. Tullio VARDANEGA
Prof. Riccardo CARDIN
zero12

Informazioni sul documento

<i>Responsabile</i>	Andrea PAVIN
<i>Verifica</i>	Alessandro PEGORARO
<i>Redazione</i>	Matteo PELLANDA
<i>Uso</i>	Esterno
<i>Stato</i>	Approvato
<i>Email</i>	duckware.swe@gmail.com
<i>Riferimento</i>	Capitolato C4 - MegAlexa

Versione 1.0.0 del
29 Marzo 2019

Indice

Registro delle Modifiche

1	Informazioni sul verbale	1
2	Ordine del giorno	2
3	Resoconto	3
3.1	Presentazione proseguimento dei lavori	3
3.2	Presentazione domande tecnologiche	3
4	Tracciamento delle decisioni	4

Elenco delle tabelle

1	Registro delle Modifiche	
2	Tracciamento delle decisioni della riunione	4

Registro delle Modifiche

Ver.	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
1.0.0	2019/03/29	Pardeep SINGH	Responsabile	Approvazione per rilascio del documento in RQ
0.1.0	2019/03/20	Sonia MENON	Verificatore	Superamento verifica
0.0.3	2019/03/14	Pardeep SINGH	Redattore	Piccole correzioni in §4
0.0.2	2019/03/13	Matteo PELLANDA	Amministratore	Stesura del verbale
0.0.1	2019/03/13	Matteo PELLANDA	Amministratore	Creazione scheletro del documento

Tabella 1: Registro delle Modifiche

1 Informazioni sul verbale

- **Scopo del verbale:** tale documento ha lo scopo di riportare quanto emerso dall'incontro avvenuto in sede operativa di Zero12.¹ Il gruppo *Duckware* si è presentato al committente per mostrare il proseguimento dei lavori e porre delle domande di natura tecnica. Le domande che sono state fatte sono puramente a scopo didattico per l'adempimento del progetto universitario;
- **Data e luogo:** 13-03-2019, sede operativa Zero12 - Via Spessa 25/C, 35010 Carmignano di Brenta (PD);
- **Ora inizio e fine:** 10:00 - 12:30;
- **Partecipanti proponente:**
 - Stefano Dindo
 - Simone Maratea
- **Partecipanti del gruppo alla riunione:**
 - Sonia MENON
 - Luca STOCCO
 - Matteo PELLANDA
 - Andrea PAVIN

¹I membri del team che sono stati disponibili a presentarsi nella sede operativa hanno colto l'occasione per vedere l'ambiente lavorativo della proponente ed apprezzare l'accoglienza ricevuta da parte dei dipendenti.

2 Ordine del giorno

Di seguito vengono riportati i punti del verbale che sono stati trattati.

- Presentazione proseguimento dei lavori
- Presentazione domande tecnologiche

3 Resoconto

3.1 Presentazione proseguimento dei lavori

Il gruppo *Duckware* ha presentato a *CEO Stefano Dindo di Zero12* l'andamento dei lavori svolti alla data attuale. Il team ha spiegato ciò che è riuscito a realizzare mostrando il prototipo realizzato per il Proof of Concept avvenuto il 04-03-2019 con il Prof. Riccardo CARDIN. Sono state fatte inoltre delle considerazioni sull'obiettivo del progetto, il committente suggerisce di analizzare i limiti che la tecnologia *Amazon Alexa* possiede, ed andare a realizzare una soluzione di gestione della *skill* quanto più fruibile e apprezzabile dall'utente.

3.2 Presentazione domande tecnologiche

In presenza del collaboratore e CSD, **Simone Maratea**, i partecipanti del gruppo presenti all'incontro hanno esposto delle domande di natura tecnica per migliorare l'apprendimento e l'implementazione delle tecnologie *AWS* richieste dalla proponente. Le domande fatte sono sui seguenti argomenti:

- **Cognito**

- Tecniche e modalità di autenticazione:
viene spiegato User pool/Identity Pool e Amplify.
- Come inviare i dati ad Alexa.

- **Skill**

- Conferma di come gestire gli output vocali multipli:
viene suggerito di incapsulare tutto in un unico output in quanto è una limitazione di Alexa non poter restituire più di un output vocale.
- Variabili di sessione e persistenti:
viene suggerito di usarle per gestire un dialogo con più interazioni tra Alexa e utente.

- **Connettori**

- Utilizzare siti terzi per l'autenticazione:
viene suggerito di gestire la funzionalità da applicazione.
- quali connettori implementare:
viene suggerito di realizzare connettori fruibili che possono essere realizzabili attraverso le tecnologie AWS. Qualora dovesse risultare difficoltoso realizzare tale/i connettori fare presente ciò per pattuire una soluzione accettabile.

4 Tracciamento delle decisioni

Codice	Decisione
VE 2019-03-13.1	Si decide di provare a implementare <i>Cognito</i> per la modalità di autenticazione dell'utente per la <i>Skill</i> e sfruttare la modalità <i>User pool/Identity Pool</i> .
VE 2019-03-13.2	Si decide di implementare una modalità di invio dati ad Alexa.
VE 2019-03-13.3	Si decide di incapsulare in un unico output i messaggi prodotti dalla <i>Skill</i> anziché più output per ogni messaggio che si intende riprodurre e/o mostrare a video.
VE 2019-03-13.4	Si decide di utilizzare le variabili di sessione e variabili persistenti per gestire i dialoghi della <i>Skill</i>
VE 2019-03-13.5	Si decide di implementare l'autenticazione attraverso siti di terze parti.

Tabella 2: Tracciamento delle decisioni della riunione