

MegAlexa

Arricchitore di skill di Amazon Alexa

VERBALE ESTERNO DEL 2018-12-05

GRUPPO ZEROSEVEN



Versione	1.0.0
Data Redazione	2018-12-08
Redazione	Matteo Depascale
Verifica	Bianca Ciuche
Approvazione	Mirko Franco
Uso	Esterno
Distribuzione	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin Zero12 - Innovation Company Gruppo ZeroSeven
Email di contatto	zerosevnswe@gmail.com

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
0.0.1	2018-12-08	Creazione scheletro documento	Matteo Depa-scale	Verificatore
0.0.2	2018-12-08	Stesura verbale	Matteo Depa-scale	Verificatore
0.0.3	2018-12-11	Verifica con esito positivo	Bianca Ciuche	Verificatore
1.0.0	2018-12-13	Approvazione per Revisione dei Requisiti	Mirko Franco	Responsabile

Tabella 1: Diario delle modifiche

Indice

1	Informazioni sulla riunione	2
1.1	Motivo della riunione	2
2	Domande e risposte	2
2.1	Introduzione al progetto	2
2.2	Un utente può avere più <i>workflow</i> ?	3
2.3	Dovranno essere sviluppati i connettori?	3
2.4	E' possibile sviluppare il progetto solamente in mobile?	3
2.5	E' possibile fare anche una versione sperimentale per iOS?	3
2.6	Possibili moduli da implementare?	3
2.7	In che modo sarà possibile fare i test?	4
2.8	Che cosa si intende per <i>Voice Dialog Flow</i> ?	4
2.9	Schema di basi di dati da utilizzare?	4
2.10	I documenti devono essere redatti in Inglese?	4
2.11	Lingue da implementare nel progetto?	4
2.12	Cosa si intende per piano di test di unità?	4
2.13	Principali <i>tool</i> da utilizzare?	5
2.14	Quali strumenti verranno messi a disposizione?	5

1 Informazioni sulla riunione

1.1 Motivo della riunione

La riunione è stata convocata attraverso l'invio di una mail all'azienda Zero12 per avere un quadro più completo del capitolato e per ottenere delle delucidazioni su argomenti poco chiari.

Di seguito vengono riportate le informazioni dell'incontro:

- **Luogo e data:** sede dell'azienda **Zero12**, Mercoledì 5 Dicembre 2018
- **Ora di inizio:** 15:00
- **Ora di fine:** 16:00
- **Partecipanti:**
 - Gian Marco Bratzu
 - Mirko Franco
 - Andrea Deidda
 - Matteo Depascale
 - Sig. Stefano Dindo

2 Domande e risposte

2.1 Introduzione al progetto

Per i primi minuti viene data un'introduzione al *core* del progetto: un utente, registrato con successo alla piattaforma, avrà la possibilità di creare dei *workflow* nei quali si ha la possibilità di scegliere un titolo e dei blocchi prefatti, per esempio:

- blocco 1: contenente del testo
- blocco 2: contenente il *feeder RSS reader* dell'*URL* proposto
- blocco 3: contenente un filtro

A questo punto, dopo aver salvato, ci si aspetta che ci sia una *skill* che chiede quale *workflow* vuole essere eseguito. Verrà quindi letto il messaggio scritto nel blocco 1 e successivamente il contenuto del blocco 2 dopo aver filtrato in base alle scelte del blocco 3.

2.2 Un utente può avere più *workflow*?

Sì, non è possibile avere più *workflow_G* con lo stesso nome.

2.3 Dovranno essere sviluppati i connettori?

Sì, verranno decisi assieme quali connettori sviluppare.

2.4 E' possibile sviluppare il progetto solamente in mobile?

Sì, anche se sviluppare il progetto tramite interfaccia web sarebbe più semplice poichè basterebbe renderla responsive per averla a disposizione anche nel mobile.

2.5 E' possibile fare anche una versione sperimentale per iOS?

Certo, inoltre l'idea del progetto è stata presa da un'applicazione per iOS chiamata *Shortcuts*.

Volendo fare sia *Android* che *iOS* è importante che le due applicazioni non siano completamente sbilanciate, in quanto avere un'applicazione *iOS* con poche funzionalità è abbastanza inutile e pertanto è preferibile non farla.

2.6 Possibili moduli da implementare?

Ci saranno i seguenti moduli di base:

- modulo testo, utile per l'iterazione con l'utente
- modulo *feeder RSS*
- modulo social (*Twitter* piuttosto che *Facebook*)
- modulo filtro
- modulo musica
- modulo per l'invio di messaggi o mail

2.7 In che modo sarà possibile fare i test?

Sarà possibile svolgere i test utilizzando l'account *developer* di *Alexa*. E' disponibile una sezione test dove poter interagire con l'assistente vocale, l'unico svantaggio è che non supporta il ritorno di un file audio. Inoltre sarà possibile svolgere i test con *Amazon Echo* prendendo un appuntamento con l'azienda.

2.8 Che cosa si intende per *Voice Dialog Flow*?

E' un documento (di testo) di *story telling* che può essere visto come una chat messaggio tra l'utente che interagisce e *Alexa* che risponde.

Questo argomento verrà spiegato più in dettaglio durante la lezione del 14 Dicembre. Dovrà essere incluso nel documento **Analisi dei Requisiti**.

2.9 Schema di basi di dati da utilizzare?

Si consiglia di usare come *NoSQL*: **dynamodb** piuttosto che **MongoDB**, entrambi utilizzano *JSON*. Essendo entrambi i database documentali, si dovrà spiegare la struttura del documento che andremo a fare a supporto del progetto. Oppure si potrà valutare l'opzione di **Amazon Aurora Serverless** utilizzando quindi un database relazionale.

2.10 I documenti devono essere redatti in Inglese?

Non è necessario, però i commenti del codice andranno fatti in inglese.

2.11 Lingue da implementare nel progetto?

Come lingua principale ci sarà Inglese, mentre come secondaria Italiano.

2.12 Cosa si intende per piano di test di unità?

Il piano di test di unità è principalmente usato per la parte server, ovvero bisognerà fare dei test per verificare che l'*API* creata risponda alle richieste. Inoltre nel blog di *Amazon* sono presenti degli articoli che suggeriscono come implementare i test in modo automatico sulle *skills*, facendo attenzione poichè è un ambito abbastanza inesplorato.

Dato che bisognerà utilizzare un approccio basato sui test, conviene predisporre un piano di test su un foglio *excel* formato nella maniera seguente:

- lista dei test

- descrizione
- risultato atteso
- chi ha fatto il test
- risultato reale

2.13 Principali *tool* da utilizzare?

L'azienda Zero12 utilizza *CodeCommit*, *CodePipeline*, *CodeDeploy* per quanto riguarda *Amazon Web Services*.

Sarà inoltre possibile utilizzare servizi che al gruppo *ZeroSeven* sono più conosciuti in quanto questi servizi non sono oggetto di valutazione, in caso contrario l'azienda **Zero12** fornirà servizi di formazioni in merito.

2.14 Quali strumenti verranno messi a disposizione?

Verrà messa a disposizione una *repository* dove caricare il codice sorgente, oppure potrà essere concordato l'utilizzo di *GitHub*.

Ci sarà la possibilità di concordare delle sessioni di formazioni su argomenti non trattati a lezione, come ad esempio *le architetture serverless*.

Per quanto riguarda l'account *AWS*, l'azienda è disponibile a condividere il proprio account se *Amazon* metterà a disposizione dei crediti.