



Studio di Fattibilità

Gruppo SWEight - Progetto Colletta

SWEightGroup@gmail.com

Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Redazione	Damien Ciagola y z
Verifica	x
Approvazione	x
Uso	Interno
Distribuzione	Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo Gruppo SWEight

Descrizione

Questo documento si occupa di descrivere l'analisi dei capitolati d'appalto effettuata dal gruppo al fine di valutarne fattibilità e criticità.

Registro delle modifiche

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
0.0.2	2018-x-x	x	x	<i>Analista</i>
0.0.1	2018-11-26	Creazione scheletro del documento e sezione introduzione	Damien Ciagola	<i>Analista</i>

Indice

1	Introduzione	3
1.1	Scopo del Documento	3
1.2	Scopo del Prodotto	3
1.3	Glossario	3
1.4	Riferimenti	3
1.4.1	Normativi	3
1.4.2	Informativi	3
2	Capitolato C4	4
2.1	Informazioni sul Capitolato	4
2.2	Descrizione	4
2.3	Dominio Applicativo	4
2.4	Dominio Tecnologico	4
2.5	Aspetti Positivi	4
2.6	Potenziali Criticità	4
2.7	Valutazione Finale	4

1 Introduzione

1.1 Scopo del Documento

Lo scopo di questo documento è quello di descrivere in dettaglio le motivazioni che hanno spinto alla scelta del *capitolato*_G C2 (Colletta: piattaforma raccolta dati di analisi di testo).

Sono inoltre presenti anche gli studi di fattibilità dei capitolati che sono stati scartati, mostrando anche in questo caso le motivazioni.

1.2 Scopo del Prodotto

Lo scopo del prodotto è realizzare una piattaforma collaborativa di raccolta dati in cui gli utenti possano predisporre e/o svolgere piccoli esercizi di grammatica e i dati raccolti siano relativi sia agli esercizi predisposti che al loro svolgimento da parte degli utenti.

I tre attori principali sono:

- **Insegnanti**
- **Allievi**
- **Sviluppatori**

I dati raccolti devono essere utilizzabili da sviluppatori e ricercatori interessati ad ottenere i dati delle interazioni, per migliorare il servizio stesso o per scopi di ricerca al fine di insegnare ad un elaboratore a svolgere i medesimi esercizi mediante tecniche di apprendimento automatico supervisionato.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità relativa al linguaggio impiegato nei documenti viene fornito il Glossario v1.0.0, contenente la definizione dei termini in corsivo marcati con una *c*_G a pedice.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

1. Norme di Progetto v1.0.0.

1.4.2 Informativi

- **Capitolato d'appalto C1:** Butterfly: monitor per processi CI/CD
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C1.pdf>
- **Capitolato d'appalto C2:** Colletta: piattaforma raccolta dati di analisi di testo
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C2.pdf>
- **Capitolato d'appalto C3:** G&B: monitoraggio intelligente di processi DevOps
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C3.pdf>
- **Capitolato d'appalto C4:** MegAlexa: arricchitore di skill di Amazon Alexa
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C4.pdf>
- **Capitolato d'appalto C5:** P2PCS: piattaforma di peer-to-peer car sharing
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C5.pdf>
- **Capitolato d'appalto C6:** Soldino: piattaforma Ethereum per pagamenti IVA
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C6.pdf>

2 Capitolato C4

2.1 Informazioni sul Capitolato

- **Nome:** MegAlexa;
- **Proponente:** Zero12;
- **Committenti:** Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin;

2.2 Descrizione

L'obiettivo del capitolato è lo sviluppo di un applicativo Web e Mobile che deve essere in grado di creare delle routine personalizzate per gli utenti, ed essere gestibile attraverso Alexa di Amazon. L'utente, registrato alla piattaforma, avrà a disposizione dei connettori_G che potrà inserire all'interno di una routine. Questa routine verrà in seguito eseguita tramite controllo vocale attraverso delle funzioni fornite da Alexa chiamate skill_G.

Alcuni esempi di connettori all'interno della routine sono:

- Lettura di feed rss;
- Controllo del calendario o della posta;
- Avvio di musica o podcast;

2.3 Dominio Applicativo

Il dominio applicativo di MegAlexa è formato dagli utenti possessori di un dispositivo Alexa di Amazon.

2.4 Dominio Tecnologico

- Amazon Web Services come servizio cloud per l'immagazzinamento dei dati e Node.js come linguaggio di programmazione;
- Swift per lo sviluppo di una applicazione mobile iOS;
- Kotlin per la realizzazione di una applicazione mobile Android;
- Git come tool di versionamento;

2.5 Aspetti Positivi

Gli aspetti ritenuti positivi sono:

- L'utilizzo di tecnologie cloud come Amazon Web Services e le API fornite da esso;

2.6 Potenziali Criticità

- La maggior parte del gruppo non ha esperienza con sviluppo di applicazioni iOS o Android;
- Necessità di apprendere il funzionamento delle skill di Alexa;

2.7 Valutazione Finale

Il capitolato non è stato scelto a causa tecnologie di sviluppo poco conosciute dal gruppo. Il campo di applicazione, inoltre, non è stato sufficientemente accattivante.