



SpaghettiCode

spaghetti.code.g6@gmail.com

Verbale Esterno 2021-01-08

Versione	v1.0.0
Approvazione	Paparazzo Giorgia
Redazione	Rizzo Stefano
Verifica	Kostadinov Samuel
Uso	Esterno
Destinato a	prof. Vardanega Tullio prof. Cardin Riccardo SpaghettiCode Zucchetti S.p.A.

Descrizione

Riassunto dell'incontro realizzato dal gruppo SpaghettiCode tenutosi l'8 gennaio 2021 in forma di meeting online con Piccoli Gregorio.



Registro delle modifiche

Versione	Nominativo	Ruolo	Data	Descrizione
v1.0.0	Paparazzo Giorgia	Responsabile	2021-01-10	Approvazione del documento
v0.1.0	Kostadinov Samuel	Verificatore	2021-01-10	Verifica del documento
v0.0.1	Rizzo Stefano	Analista	2020-01-09	Creazione del documento e prima stesura



Indice

1	Informazioni generali	1
1.1	Informazioni incontro	1
2	Ordine del giorno	1
2.1	Riferimenti	1
3	Resoconto	1
4	Conclusione dell'incontro	2



1 Informazioni generali

1.1 Informazioni incontro

- **Luogo:** Applicazione desktop Zoom_G;
- **Data:** 2021-01-09;
- **Ora:** 15:30-16:30
- **Partecipanti:**
 - Contro Daniel Eduardo
 - Fichera Jacopo
 - Kostadinov Samuel
 - Masevski Martin
 - Pagotto Manuel
 - Paparazzo Giorgia
 - Rizzo Stefano
 - Piccoli Gregorio

2 Ordine del giorno

Di seguito vengono riportati i punti dell'ordine del giorno discussi:

- Discussione funzionalità HD Viz;
- Chiarimenti presenza Database.

2.1 Riferimenti

- Analisi dei requisiti versione 0.4.2;
- VE_2020_12_17 1.0.0.

3 Resoconto

L'incontro con il proponente è stato fissato al termine della prima stesura dell'Analisi dei Requisiti per discutere delle funzionalità rilevate durante l'attività di analisi. Inoltre, l'incontro è servito anche a chiarire dei dubbi affiorati in seguito alla prima riunione con il proponente il 17/12/2020. Dopo una breve descrizione del funzionamento generale dell'applicativo, si ha proseguito l'incontro esponendo al proponente le varie funzionalità, discutendone l'utilità e eventuali miglioramenti. Di seguito sono elencati i punti più rilevanti trattati durante l'incontro.

- È stato confermato che i dati da prelevare saranno contenuti in un database esterno. Questo conferma quanto detto nel capitolato e rettifica la riunione del 17/12.
- La funzionalità di modifica delle proprietà grafiche dei punti in uno Scatterplot matrix è stata rivista. Invece di evidenziare le dimensioni visualizzate con colori diversi, è stato deciso di utilizzare il colore come modo per rappresentare ulteriori dimensioni. A tale scopo sono stati introdotti gli use case:
 - **UC4.2.2:** rappresentazione dimensione mediante tinta;
 - **UC4.2.3:** rappresentazione dimensione mediante brillantezza;
- Nella visualizzazione Force Field è stato consigliato di aggiungere alcune funzionalità, tra cui:



- **preprocessing dei dati:** prima di effettuare il calcolo della matrice delle distanze, si potrà scegliere se normalizzare o standardizzare le dimensioni. In questa maniera sarà possibile evidenziare più facilmente diversi tipi di relazione tra i nodi.
 - **assegnare pesi alle dimensioni:** poichè normalizzare o standardizzare le dimensioni può "appiattire" determinate relazioni tra dati, è stato consigliato di inserire un sistema per poter manualmente assegnare dei pesi alle dimensioni.
 - **taglio di archi:** in diverse situazioni può essere vantaggioso eliminare collegamenti tra nodi che hanno forze di attrazione al di fuori di un certo intervallo.
- La visualizzazione Heatmap è quella che ha subito più modifiche, questo perchè quella che il software "Orange canvas" chiama Heatmap, e che è stata usata come punto di partenza per l'analisi, non è la visualizzazione inizialmente richiesta dal proponente. Questa modalità di visualizzazione è stata modificata nel seguente modo:
 - Quella che il proponente chiama "Heatmap" verrà obbligatoriamente implementata. Questa visualizzazione avrà il medesimo funzionamento della visualizzazione che il programma "Orange canvas" chiama "Distance map".
 - La visualizzazione "Heatmap", com'era stata inizialmente intesa, è stata considerata interessante dal proponente. La sua implementazione è stata giudicata desiderabile.
 - Entrambe le visualizzazioni dovranno prevedere una serie di funzionalità base come cambiare la scala di colori, ordinare righe e colonne mediante clustering gerarchico e visualizzazione delle label dei dati.
 - Poichè le visualizzazioni Distance map e Force field prevedono entrambe l'utilizzo di una matrice delle distanze, è stato scelto di permettere le operazioni su suddetta matrice (preprocessing e assegnazione di pesi alle dimensioni) in entrambe le visualizzazioni.
 - Nella Proiezione Lineare Multi asse, viene espresso come "desiderabile" la funzionalità di poter interagire in tre dimensioni con il grafico.m

4 Conclusione dell'incontro

L'incontro ha chiarito i dubbi sulla presenza del database e ci ha permesso di correggere ed aggiungere gli use case nel documento Analisi dei Requisiti 0.4.2