



VRAM SOFTWARE

Progetto "Predire in Grafana"

Verbale interno 2019-12-13

17 dicembre 2019

Versione	1.1.1
Approvazione	Toffoletto Massimo
Redazione	Santagiuliana Vittorio
Verifica	Rampazzo Marco
Stato	Approvato
Uso	Interno
Destinato a	Zucchetti Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin
Email di riferimento	vram.software@gmail.com

Descrizione

Resoconto dell'incontro del gruppo *VRAM Software* tenutosi in data
2019-12-13

Registro delle modifiche

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Descrizione
1.1.1	2019-12-17	Toffoletto Massimo	<i>Responsabile di progetto</i>	Approvazione documento.
0.1.1	2019-12-17	Rampazzo Marco	<i>Verificatore</i>	Verifica documento.
0.0.1	2019-12-16	Santagiuliana Vittorio	<i>Analista</i>	Stesura documento.

Indice

1	Requisiti funzionali	3
2	Requisiti funzionali	5
3	Requisiti funzionali	6

1 Requisiti funzionali

Requisito	Classificazione	Descrizione	Fonti
R3F1	Opzionale	L'utente deve poter addestrare gli algoritmi di predizione su Grafana _G	Capitolato UC1
R3F1.1	Opzionale	L'utente deve poter selezionare un file JSON contenente i dati di testing per l'addestramento	Interno UC1.1
R3F1.1.1	Opzionale	L'utente deve poter selezionare il file JSON	Interno UC1.1.1
R3F1.1.2	Opzionale	L'utente deve poter caricare il file JSON	Interno UC1.1.2
R3F1.2	Opzionale	L'utente deve poter scegliere il modello di predizione	Capitolato UC1.2
R3F1.3	Opzionale	L'utente deve poter avviare l'addestramento dell'algoritmo	Interno UC1.3
R3F1.4	Opzionale	L'utente deve poter chiudere l'addestramento dell'algoritmo	Interno UC1.4
R3F1.4.1	Opzionale	Se l'addestramento va a buon fine l'utente deve visualizzare un messaggio di conferma	Interno UC1.4.1
R3F2	Opzionale	L'utente deve visualizzare l'indice della qualità delle previsioni	Capitolato UC2
R3F3	Opzionale	Se l'utente inserisce un file JSON non valido deve visualizzare un messaggio di errore	Interno UC3

R1F4	Obbligatorio	L'utente deve poter addestrare gli algoritmi di previsione su un'applicazione esterna	Capitolato UC4
R1F4.1	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire un file JSON contenente i dati di testing per l'addestramento	Interno UC4.1
R1F4.1.1	Obbligatorio	L'utente deve poter selezionare un file JSON contenente i dati di testing per l'addestramento	Interno UC4.1.1
R1F4.1.2	Obbligatorio	L'utente deve poter caricare un file JSON contenente i dati di testing per l'addestramento	Interno UC4.1.2
R1F4.2	Obbligatorio	L'utente deve poter scegliere il modello di predizione tra SVM_G e RL_G su cui applicare l'addestramento	Capitolato UC4.2
R3F4.3	Opzionale	L'utente deve poter scegliere il modello di predizione da altri metodi tra cui la versione delle SVM adattate alla Regressione, piccole Reti Neurali per la classificazione e regressioni esponenziali o logaritmiche.	Capitolato UC4.2
R1F4.4	Obbligatorio	L'utente deve poter avviare l'addestramento dell'algoritmo	Interno UC4.3

R1F4.5	Obbligatorio	L'utente deve poter chiudere l'addestramento dell'algoritmo	Interno UC4.4
R1F4.5.1	Obbligatorio	Se l'addestramento va a buon fine l'utente deve visualizzare un messaggio di conferma	Interno UC4.4.1
R1F4.5.2	Obbligatorio	L'utente deve ricevere il file JSON con i parametri per le previsioni	Capitolato UC4.4.2
R1F5	Obbligatorio	L'utente deve visualizzare il grafico della qualità delle previsioni	Capitolato UC5
R2F6	Desiderabile	Se l'utente inserisce un file JSON non valido deve visualizzare un messaggio di errore	Interno UC6
R1F7	Obbligatorio	L'utente deve poter avviare il plugin	Capitolato UC7
R1F8	Obbligatorio	L'utente deve poter caricare il file JSON di addestramento all'interno del plugin	Capitolato UC8
R1F9	Obbligatorio	L'utente deve poter associare i nodi letti dal file JSON al flusso dati	Capitolato UC9
R1F9.1	Obbligatorio	L'utente deve poter selezionare i nodi	Capitolato UC9.1
R1F9.2	Obbligatorio	L'utente deve poter selezionare un flusso dati statico su cui eseguire le previsioni	Capitolato UC9.2
R3F9.3	Opzionale	L'utente deve poter selezionare un flusso dati continuo su cui eseguire le previsioni	Capitolato UC9.2

R1F9.4	Obbligatorio	L'utente deve poter collegare i nodi scelti al flusso dati	Capitolato UC9.3
R1F9.5	Obbligatorio	Se il collegamento dei nodi al flusso dati va a buon fine l'utente deve visualizzare un messaggio di conferma	Capitolato UC9.4
R2F10	Desiderabile	Se il collegamento dei nodi al flusso dati non va a buon fine l'utente deve visualizzare un messaggio di errore	Interno UC10
R1F11	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare i risultati della previsione sotto forma di grafici all'interno di una dashboard _G configurata	Capitolato UC11
R1F12	Obbligatorio	L'utente deve poter fermare l'esecuzione del plugin rimuovendolo	Capitolato UC12
R2F13	Desiderabile	L'utente deve poter definire un alert nel pannello grafico di una dashboard _G	Capitolato UC13
R2F13.1	Desiderabile	L'utente deve poter inserire un alert	Capitolato UC13.1
R2F13.2	Desiderabile	L'utente deve poter definire le regole di funzionamento di un alert _G	Interno UC13.2
R2F13.3	Desiderabile	L'utente deve poter definire le condizioni di funzionamento di un alert _G	Interno UC13.3

R2F13.4	Desiderabile	L'utente deve poter definire alcuni comportamenti speciali di un alert _G come assenza di dati	Interno UC13.4
R2F14	Desiderabile	Se l'utente inserisce un input errato nella definizione di un alert _G deve visualizzare un messaggio di errore	Interno UC14
R2F15	Desiderabile	L'utente deve poter sospendere un alert _G	Interno UC15
R2F16	Desiderabile	L'utente deve poter rimuovere un alert _G	Interno UC16