



Verbale esterno 2020-03-31

Gruppo TeamAFK - Progetto "Predire in Grafana"

gruppoafk15@gmail.com

Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Approvatore	Farid Fouad
Redattori	Victor Dutca
Verificatori	Farid Fouad
Uso	Esterno
Distribuzione	Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo TeamAFK

Descrizione

Riassunto dell'incontro del gruppo *TeamAFK* con il proponente tenutosi il 2020-03-31.

Registro delle modifiche

Versione	Data	Descrizione	Nominativo	Ruolo
1.0.0	2020-03-31	Approvazione documento	Farid Fouad	<i>Responsabile di Progetto</i>
0.1.0	2020-03-31	Verifica documento	Farid Fouad	<i>Verificatore</i>
0.0.1	2020-03-31	Stesura documento	Victor Dutca	<i>Redattore</i>

Indice

1	Informazioni generali	3
1.1	Informazioni incontro	3
1.2	Topic	3

1 Informazioni generali

1.1 Informazioni incontro

- **Luogo:** Skype;
- **Data:** 2020-03-31;
- **Ora di inizio:** 14:30;
- **Ora di fine:** 15:00;
- **Partecipanti:**
 - tutti i membri;
 - Gregorio Piccoli (proponente)

1.2 Topic

Durante la stesura del documento *Analisi dei Requisiti* sono sorti alcuni dubbi inerenti ai casi d'uso dell'applicazione. Nell'incontro si sono discussi questi dubbi.

In particolare:

- come distinguere le classificazioni della SVM;
- come ottenere un valore dalla RL;
- salvataggio e composizione dei file JSON;
- ruolo del database di Grafana InfluxDB;
- corretto utilizzo dei predittori;
- salvataggio dei file di addestramento;
- etichettamento dei dati di addestramento per suddividerli in dati "buoni" e dati "cattivi" (true positive, false positive, true negative, false negative);
- come può essere applicato l'apprendimento continuo al machine learning.

Il proponente ha così fornito delucidazioni sottolineando che:

- **Support Vector Machine:** a seconda del segno del risultato ottenuto dall'applicazione della SVM, il predittore apparterrà ad una classe piuttosto che un'altra;
- **Regressione Lineare:** l'applicazione della regressione lineare produce un risultato singolo;
- **File JSON:** questi file devono essere strutturati in modo tale da contenere una sezione comune tra i file JSON usati dall'applicativo, e altra sezione dedicata a RL o SVM;
- **InfluxDB:** essendo il database su cui si appoggia l'applicazione, deve essere utilizzato, tramite l'interfaccia di Grafana, per la lettura dei dati su cui fare previsioni, e per la storicizzazioni delle stesse;

- **Addestramento:** i dati di addestramento devono essere simulati e salvati in file di estensione `.csvG`, un plug in effettua l'addestramento, viene stabilito il predittore, e riaddestrato il sistema;
- **Predittore:** un flusso di dati può avere più di un predittore, ma un predittore è associabile ad un solo flusso;
- **Auto apprendimento:** per questa operazione, nel caso venisse utilizzata la Regressione Lineare, è consigliato applicarla in modo continuo, invece nel caso dell'uso di SVM, quest'ultima deve essere completamente riaddestrata.