



Manuale Sviluppatore

7DOS - 12 Aprile 2019

Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Responsabile	Andrea Trevisin
Verifica	Lorenzo Busin Nicolò Tartaggia
Redazione	Giacomo Barzon Marco Costantino Michele Roverato Giovanni Sorice
Stato	Approvato
Uso	Esterno
Destinato a	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin 7DOS
Email	7dos.swe@gmail.com

Descrizione

Questo documento contiene il manuale sviluppatore relativo al prodotto G&B del gruppo 7DOS.

Diario delle modifiche

Modifica	Autore	Ruolo	Data	Versione
<i>Approvazione del documento</i>	Andrea Trevisin	Responsabile	2018-12-11	1.0.0
<i>Verifica del documento</i>	Nicolò Tartaggia	Verificatore	2018-12-10	0.7.0
<i>Verifica del documento</i>	Lorenzo Busin	Verificatore	2018-12-9	0.6.0
<i>Stesura capitolato C4</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-12-08	0.5.0
<i>Stesura capitolati C1 e C2</i>	Giacomo Barzon	Analista	2018-12-07	0.4.0
<i>Stesura capitolato C3</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-12-06	0.3.0
<i>Stesura capitolato C6</i>	Michele Roverato	Analista	2018-12-06	0.2.0
<i>Stesura capitolato C5</i>	Marco Costantino	Analista	2018-12-05	0.1.0
<i>Stesura della sezione Introduzione</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-12-05	0.0.2
<i>Stesura dello scheletro del documento</i>	Giovanni Sorice	Analista	2018-12-05	0.0.1

Indice

1	Introduzione	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Scopo del prodotto	3
1.3	Riferimenti	3
1.3.1	Informativi	3
1.3.2	Installazione	3
1.3.3	Legali	4
1.4	Glossario	4
2	Installazione	4
2.1	Node.js	4
2.2	Installazione Grafana	4
2.3	Installazione plugin	4
2.4	Installazione e configurazione InfluxDB	4
3	Configurazione dell'ambiente di lavoro	4
3.1	Requisiti	5
3.1.1	WebStorm	5
3.1.2	VSCode	5
3.1.3	TSLint	5
3.1.4	ESLint	5
4	Test	5
4.1	Test sul codice TypeScript	5
4.2	Test sul codice HTML/CSS	5
4.3	Code Coverage	5

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento rappresenta il Manuale dello Sviluppatore relativo al *prodotto software_g* G&B sviluppato dal gruppo 7DOS. Il suo scopo principale è fornire tutte le informazioni necessarie per usufruire delle funzionalità fino ad ora implementate ed, eventualmente, per estendere e migliorare il prodotto.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del prodotto è la creazione di un *plug-in_g* per il software di monitoraggio *Grafana_g* in grado di collegare dati provenienti da una specifica *datasource_g* ad un sistema probabilistico definito in una *rete Bayesiana_g*. In seguito, i risultati ottenuti vengono memorizzati in un database, nel nostro caso *influxDB_g*, e letti attraverso un *panel_g* standard di Grafana. In questo modo è possibile evidenziare eventi non visibili ma con alta *likelihood_g*.

1.3 Riferimenti

1.3.1 Informativi

- Rete Bayesiana
https://en.wikipedia.org/wiki/Bayesian_network

1.3.2 Installazione

- TypeScript
<https://www.typescriptlang.org/index.html#download-links>
- Node.js
<https://nodejs.org/it/>
- Grafana
<http://docs.grafana.org/installation/>
- Grafana Plug-in
<http://docs.grafana.org/plugins/installation/>
- InfluxDB
<https://portal.influxdata.com/downloads/>
- VSCode
<https://code.visualstudio.com/>
- JetBrains WebStorm
<https://www.jetbrains.com/webstorm/>

- JetBrains WebStorm for students
<https://www.jetbrains.com/student/>

1.3.3 Legali

- Licenza MIT
<https://opensource.org/licenses/MIT>

1.4 Glossario

2 Installazione

Parlare anche dei requisiti HW minimi necessari

2.1 Node.js

2.2 Installazione Grafana

2.3 Installazione plugin

2.4 Installazione e configurazione InfluxDB

3 Configurazione dell'ambiente di lavoro

// Configurazione per una possibile estensione. Se si vuole utilizzare il plugin non è necessario utilizzare l'editor suggerito

3.1 Requisiti

3.1.1 WebStorm

3.1.2 VSCode

3.1.3 TSLint

3.1.4 ESLint

4 Test

4.1 Test sul codice TypeScript

4.2 Test sul codice HTML/CSS

Verrà fatto per la RA

4.3 Code Coverage