



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 | Requisiti di sistema | 5 |
| 2.1 | Requisiti hardware | 5 |
| 2.2 | Browser compatibili | 5 |
| 3 | Installazione | 6 |
| 3.1 | Node.js | 6 |
| 3.2 | Installazione Grafana | 6 |
| 3.3 | Installazione plugin | 6 |
| 3.4 | Installazione e configurazione InfluxDB | 6 |
| 4 | Configurazione dell'ambiente di lavoro | 6 |
| 4.1 | Requisiti | 6 |
| 4.1.1 | WebStorm | 6 |
| 4.1.2 | VSCode | 6 |
| 4.1.3 | TSLint | 6 |
| 4.1.4 | ESLint | 6 |
| 5 | Test | 6 |
| 5.1 | Test sul codice TypeScript | 6 |
| 5.2 | Test sul codice HTML/CSS | 6 |
| 5.3 | Code Coverage | 6 |

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

Per rendere la lettura del documento più semplice, chiara e comprensibile viene allegato il *Glossario_v3.0.0* nel quale sono contenute le definizioni dei termini tecnici, dei vocaboli ambigui, degli acronimi e delle abbreviazioni. La presenza di un termine all'interno del Glossario è segnalata con una 'g' posta come pedice (esempio: *Glossario_g*).

2 Requisiti di sistema

2.1 Requisiti hardware

Per poter utilizzare il plug-in e tutto ciò che permette la sua esecuzione sono presenti dei requisiti hardware da soddisfare:

- RAM
- Memoria interna
- Processore
- Altro?

2.2 Browser compatibili

Di seguito vengono riportate le versioni minime dei browser sui quali è garantito il funzionamento del nostro plug-in:

- Google Chrome v.73 (quella nel pc di tartizz)
- Mozilla Firefox v.66 (quella nel pc di tartizz)
- Safari v.
- Microsoft Internet Explorer v.11 (quella nel pc di tartizz)
- Microsoft Edge v.41 (quella nel pc di tartizz)

Affinché tutte le funzionalità offerte dal plug-in vengano eseguite correttamente, è necessario che *JavaScript_g* sia abilitato.

3 Installazione

3.1 Node.js

3.2 Installazione Grafana

3.3 Installazione plugin

3.4 Installazione e configurazione InfluxDB

4 Configurazione dell'ambiente di lavoro

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

4.1 Requisiti

4.1.1 WebStorm

4.1.2 VSCode

4.1.3 TSLint

4.1.4 ESLint

5 Test

5.1 Test sul codice TypeScript

5.2 Test sul codice HTML/CSS

Verrà fatto per la RA

5.3 Code Coverage