

UTENTE GENERICO

UC1: Inserimento definizione rete bayesiana

Precondizione: l'utente deve trovarsi nell'interfaccia principale e deve possedere una definizione di rete bayesiana che vuole inserire

Postcondizione: viene inserita nell'applicativo la definizione di rete

Attore primario: Utente

Contestualizzazione / Scenario principale:

1. l'utente carica la definizione della rete bayesiana

Estensioni:

1. Problema con l'interpretazione della rete bayesiana **UC6**

UC1.1: Inserimento definizione della rete bayesiana sotto forma di file .json

Precondizione: l'utente deve trovarsi nell'interfaccia principale e possedere un file .json contenente una definizione di rete bayesiana che vuole inserire

Postcondizione: viene inserita nell'applicativo la definizione di rete presente nel file .json

Attore primario: Utente

Contestualizzazione / Scenario principale:

1. L'utente preme il pulsante per l'upload del file .json contenente la definizione di rete
2. l'utente sceglie il file
3. Upload del file
4. La rete viene caricata

Estensioni:

2. C'è stato un problema con l'interpretazione della rete bayesiana **UC6.1**

UC1.2: Inserimento definizione rete bayesiana sotto forma di codice json

Precondizione: l'utente deve trovarsi nell'interfaccia principale e possedere codice json di una definizione di rete bayesiana che vuole inserire

Postcondizione: viene inserita nell'applicativo la definizione di rete descritta dal codice json

Attore primario: Utente

Contestualizzazione / Scenario principale:

1. l'utente incolla il codice json nel text area dedicata
2. l'utente preme il pulsante "Insert Bayesian Network"

Estensioni:

1. C'è stato un problema con l'interpretazione della rete bayesiana **UC6.1**

UC2: Associazione un nodo della rete ad un flusso dati di Grafana

Precondizione: L'utente deve trovarsi nella schermata di impostazioni della rete bayesiana e deve essere presente la definizione della rete bayesiana.

Postcondizione: Il nodo della rete è associato ad un flusso dati.

Attore primario: Utente

Attore secondario: Grafana

Contestualizzazione / Scenario principale:

1. L'utente seleziona un flusso di monitoraggio
2. Seleziona la funzione "associa"
3. Sceglie la rete bayesiana di interesse da un elenco (se c'è ne è più di una)
4. Seleziona il nodo della rete
5. Viene visualizzato un messaggio di conferma ("associazione riuscita")

Estensioni:

1. Gestione duplice associazione di un nodo della rete ad uno stesso flusso dati di Grafana **UC3**

UC3: Gestione duplice associazione di due nodi della rete ad uno stesso flusso dati di Grafana

Attore primario: Utente

Scopo e descrizione: il sistema avvisa l'utente che è in corso una duplice associazione di due nodi della stessa rete allo stesso flusso di monitoraggio

Precondizione: l'utente ha già associato ad un nodo della rete il flusso di interesse

Postcondizione: La rete bayesiana possiede un solo nodo associato al flusso di monitoraggio di interesse

Scenario principale:

1. Viene visualizzato un messaggio di allerta ("Tentativo duplice associazione")
2. All'utente vengono proposte due scelte:
 - a. Annullamento operazione associazione multipla **UC3.1**
 - b. Rimozione nodo precedentemente associato e associazione nuovo nodo **UC3.2**

UC3.1: Annullamento operazione associazione multipla

Attore primario: Utente

Scopo e descrizione: l'utente richiede l'annullamento dell'operazione

Precondizione: Si è verificato un tentativo di associazione multipla e l'utente ha deciso di annullare l'operazione

Postcondizione: Il sistema annulla l'operazione

Scenario principale:

1. Visualizzazione messaggio di conferma annullamento operazione **UC4**

UC3.2: Rimozione nodo precedentemente associato e associazione nuovo nodo

Attore primario: Utente

Scopo e descrizione: l'utente richiede la sostituzione del nodo correntemente associato con un nuovo nodo a sua scelta

Precondizione: Si e' verificata un tentativo di associazione multipla e l'utente ha deciso di rimuovere il nodo precedentemente associato

Postcondizione: Al flusso di monitoraggio verrà associato un nuovo nodo della rete secondo la volontà dell'utente

Scenario principale:

1. Rimozione di un nodo della rete associato ad un flusso **UC5**
2. Associazione un nodo della rete ad un flusso **UC2**

UC4: Visualizzazione messaggio di conferma annullamento operazione

Attore primario: Utente

Scopo e descrizione: il sistema avvisa l'utente che è in corso l'annullamento dell'operazione

Precondizione: l'utente vuole annullare un'operazione

Postcondizione: Il sistema annulla l'operazione

Scenario principale:

1. il sistema presenta all'utente un messaggio di conferma annullamento
2. l'utente conferma di voler annullare
3. l'utente viene reindirizzato alla pagina principale

UC5: Rimozione di un nodo della rete associato ad un flusso dati di Grafana

Precondizione: L'utente deve trovarsi nella schermata di impostazioni della rete bayesiana e un nodo della rete deve essere stato associato al flusso di monitoraggio (come precondizione c'è la postcondizione di **UC2**).

Postcondizione: Viene rimossa l'associazione del nodo di interesse al flusso dati.

Attore primario: Utente

Attore secondario: Grafana

Contestualizzazione / Scenario principale:

1. L'utente seleziona un flusso di monitoraggio
2. Seleziona la funzione "*rimuovi associazione*"
3. Viene visualizzato un messaggio di conferma ("*rimozione riuscita*")

Estensioni:

1. Visualizzazione messaggio di conferma annullamento operazione **UC4**

GRAFANA

UC7: Lancio di un alert

Precondizione: Il flusso di monitoraggio (**G**) di interesse ha un *alert* ed è associato ad un nodo di una rete bayesiana.

Postcondizione: Avviene il ricalcolo delle probabilità con il contributo di “*jsbayes*”

Attore primario: Grafana

Contestualizzazione / Scenario principale:

1. Grafana rileva che un flusso di monitoraggio (**G**) non rispetta le condizioni di uno dei suoi alert
2. Grafana invia il messaggio di alert al sistema (noi siamo il sistema a cui invia i dati di alert)
3. I dati vengono gestiti e con l'ausilio della libreria jsbayes vengono ricalcolate le probabilità dei nodi non monitorati

Estensioni:

1. Viene visualizzato un errore di invio messaggio di alert **UC6.2**

UC6: Visualizzazione errore

Attore primario: Grafana

Attore secondario: Utente

Scopo e descrizione: il sistema avvisa l'utente che c'è stato un errore

Precondizione: sono avvenute delle operazioni non consentite

Postcondizione: l'utente è consapevole di trovarsi in uno stato di errore

Scenario principale:

1. il sistema avvisa l'utente tramite un messaggio di errore
2. l'utente viene rimandato alla pagina principale

UC6.1: Visualizzazione errore interpretazione rete bayesiana

Attore primario: Grafana

Attore secondario: Utente

Scopo e descrizione: il sistema avvisa l'utente che la rete bayesiana non è stata interpretata correttamente e non può essere inserita.

Precondizione: l'utente tenta di inserire una rete bayesiana non formattata correttamente

Postcondizione: l'utente è consapevole di aver inserito una rete bayesiana non formattata correttamente

Scenario principale:

3. il sistema avvisa l'utente tramite un messaggio di errore
4. l'utente viene rimandato all'interfaccia di upload

UC6.2: Visualizzazione errore invio del messaggio di alert

Attore primario: Grafana

Attore secondario: Utente

Scopo e descrizione: il sistema avvisa l'utente che e' avvenuto un errore nell'invio dell'alert

Precondizione: e' avvenuto un errore nell'invio dell'alert da parte di Grafana

Postcondizione: l'utente e' consapevole dell'errore nell'invio dell'alert

Scenario principale:

1. il sistema avvisa l'utente tramite un messaggio di errore e tramite l'invio di una mail

UC6.3: Visualizzazione errore creazione dell'alert

Attore primario: Grafana

Attore secondario: Utente

Scopo e descrizione: il sistema avvisa l'utente che e' avvenuto un errore nella creazione dell'alert

Precondizione: e' avvenuto un errore nell'inserimento dei dati nell'alert da parte dell'utente

Postcondizione: l'utente e' consapevole dell'errore di creazione dell'alert

Scenario principale:

1. il sistema avvisa l'utente tramite un messaggio di errore

UC8: Definizione alert personalizzato per un flusso dati non monitorato

Attore primario: Utente

Attore secondario: Grafana

Scopo e descrizione: l'utente desidera creare un alert associato ad un flusso dati non monitorato su Grafana ed e' gia' sulla sezione alert di edit di un panel

Precondizione: sono presenti dei flussi dati non monitorati su Grafana

Postcondizione: e' stato definito un alert personalizzato per il flusso dati

Scenario principale:

1. L'utente preme sul pulsante "create alert"
2. L'utente configura l'alert
3. L'utente salva la dashboard

Estensioni:

1. Errore nei dati inseriti UC6.3

UC9: Modifica di un alert

Attore primario: Utente

Attore secondario: Grafana

Scopo e descrizione: l'utente desidera modificare un alert associato ad un flusso dati non monitorato su Grafana ed e' gia' sulla sezione alert di edit di un panel

Precondizione: sono presenti dei flussi dati non monitorati su Grafana e esiste un alert a loro associato

Postcondizione: e' stato modificato un alert personalizzato per il flusso dati

Scenario principale:

1. L'utente configura l>alert
2. L'utente salva la dashboard

Estensioni:

1. Errore nei dati inseriti UC6.3

UC10: Rimozione di un alert

Attore primario: Utente

Attore secondario: Grafana

Scopo e descrizione: l'utente desidera eliminare un alert associato ad un flusso dati non monitorato su Grafana

Precondizione: sono presenti dei flussi dati non monitorati su Grafana e esiste un alert a loro associato

Postcondizione: e' stato rimosso un alert personalizzato per il flusso dati

Scenario principale:

1. L'utente preme sul bottone "delete"
2. L'utente salva la dashboard