

404NotFound

Premi: better than Prezi.



Definizione di Prodotto

Versione	1.0
Redazione	Gobbo Ismaele Rettore Andrea Vegro Federico Manuto Monica De Lazzari Enrico Cossu Mattia Camborata Marco
Verifica	Vegro Federico Camborata Marco
Responsabile	Cossu Mattia
Uso	Esterno
Stato	Formale
Ultima modifica	21 agosto 2015
Lista di distribuzione	404NotFound prof. Tullio Vardanega prof. Riccardo Cardin Zucchetti S.p.a.

Registro delle modifiche

Versione	Autore	Data	Descrizione
1.0	Cossu Mattia	21-08-2015	Approvazione documento
0.1	Gobbo Ismaele	18-06-2015	Stesura scheletro, scrittura introduzione al documento

Tabella 1: Storico versioni del documento.

Indice

1	Introduzione	4
1.1	Scopo del documento	4
1.2	Scopo del Progetto	4
1.3	Glossario	4
1.4	Riferimenti	4
1.4.1	Normativi	4
1.4.2	Informativi	4
2	Standard di Progetto	4
2.1	premi/client	4
2.2	premi/client/presentation	5
2.2.1	premi/client/presentation/lib/databaseAPI	6
2.2.2	premi/client/presentations/lib/OrderedGOList	14
2.2.3	premi/client/presentation/lib/Trail	18
2.3	premi/client/presentationManager	25
2.3.1	premi/client/presentationManager/views/editPresentation.ng . .	25
2.3.2	premi/client/presentationManager/views/newPresentation.ng .	26
2.3.3	premi/client/presentationManager/views/presentationManager.ng	26
2.3.4	premi/client/presentationManager/views/presentations.ng . . .	26
2.3.5	premi/client/presentationManager/views/removePresentation.ng	27
2.3.6	premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtrl	27
2.3.7	premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtrl	28
2.3.8	premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl	29
2.3.9	premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl	30
2.3.10	premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl	30
2.4	premi/client/editor	31
2.4.1	premi/client/editor/lib/GObject	32
2.4.2	premi/client/editor/lib/GOProvider	34
2.4.3	premi/client/editor/lib/Frame	35
2.4.4	premi/client/editor/lib/GOContainer	41
2.4.5	premi/client/editor/lib/Image	46
2.4.6	premi/client/editor/lib/Infographic	48
2.4.7	premi/client/editor/lib/interactInit	53
2.4.8	premi/client/client/lib/Observer	56
2.4.9	premi/client/editor/lib/saver	57
2.4.10	premi/client/editor/lib/Shape	61
2.4.11	premi/client/editor/lib/Text	63
2.5	premi/client/frameEditor	66
2.6	premi/client/infographicEditor	66
2.7	premi/client/trailsEditor	66
2.7.1	premi/client/trailsEditor/views/basicToolbar.ng	66
2.7.2	premi/client/trailsEditor/views/editTrail.ng	66
2.7.3	premi/client/trailsEditor/views/listTrail.ng	67
2.7.4	premi/client/trailsEditor/views/modTrail.ng	68
2.7.5	premi/client/trailsEditor/views/newTrail.ng	68
2.7.6	premi/client/trailsEditor/views/removeTrail.ng	68

2.8	premi/client/userManager	69
2.9	premi/client/viewer	69
3	Tracciamento	69
4	Diagrammi di Sequenza	69

Elenco delle tabelle

1	Storico versioni del documento.	1
---	---	---

Elenco delle figure

1	Diagramma del package premi/client	5
2	Diagramma del package premi/client/presentation	5
3	Diagramma della classe premi/client/presentation/lib/databaseAPI	6
4	Diagramma della classe premi/client/presentations/lib/OrderedGOList	14
5	Diagramma della classe premi/client/presentation/lib/Trail	19
6	Diagramma del package premi/client/presentationManager	25
7	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/editPresentationCtrl	27
8	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/newPresentationCtrl	28
9	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl	29
10	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl	30
11	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/removePresentationCtrl	30
12	Diagramma della classe premi/client/editor	31
13	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GObject	32
14	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GOProvider	35
15	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Frame	36
16	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GOContainer	41
17	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Image	46
18	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/infographic	49
19	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/InteractInit	54
20	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Observer	56
21	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Saver	58
22	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Shape	61
23	Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Text	64
24	Diagramma del package premi/client/trailsEditor	67

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento approfondisce la definizione della struttura e dei componenti di Premi già discussa nella *Specifica Tecnica v2.0*. Ogni componente verrà descritto in modo sufficientemente dettagliato da consentire ai programmatori di sviluppare il software in modo coerente con quanto progettato finora.

1.2 Scopo del Progetto

Lo scopo del progetto è la realizzazione di un software di presentazione di slide non basato sul modello di PowerPoint_G, sviluppato in tecnologia HTML5_G e che funzioni sia su desktop che su dispositivo mobile. Il software dovrà permettere la creazione da parte dell'autore e la successiva presentazione del lavoro, fornendo effetti grafici di supporto allo storytelling e alla creazione di mappe mentali.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità relativa al linguaggio e ai termini utilizzati nei documenti formali tutti i termini e gli acronimi presenti nel seguente documento che necessitano di definizione saranno seguiti da una "G" in pedice e saranno riportati in un documento esterno denominato Glossario.pdf. Tale documento accompagna e completa il presente e consiste in un listato ordinato di termini e acronimi con le rispettive definizioni e spiegazioni.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- **Norme di Progetto:** *NormeDiProgetto_v2.0.pdf*;
- **Capitolato d'appalto C4:** Premi: Software di presentazione "better than Prezi" - <http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/Progetto/C4.pdf>.

1.4.2 Informativi

- **Slide dell'insegnamento Ingegneria del Software modulo A:**
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/>;
- **Ingegneria del software - Ian Sommerville - 8a Edizione (2007):**
- Part 4: Software Management.

2 Standard di Progetto

2.1 premi/client

package ancora incompleto
package ancora incompleto

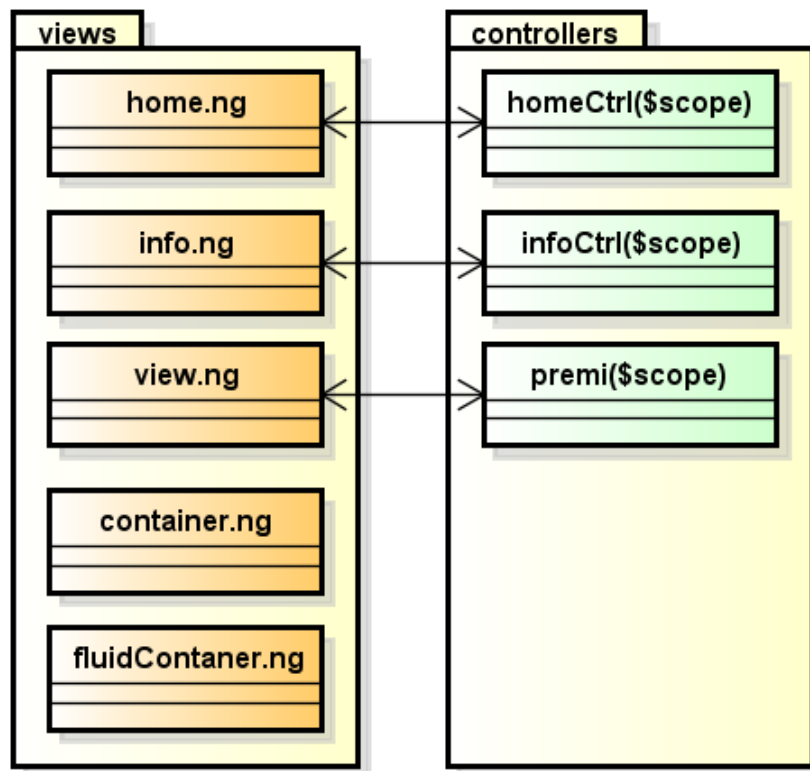


Figura 1: Diagramma del package premi/client

package ancora incompleto
package ancora incompleto
package ancora incompleto
package ancora incompleto
package ancora incompleto

2.2 premi/client/presentation

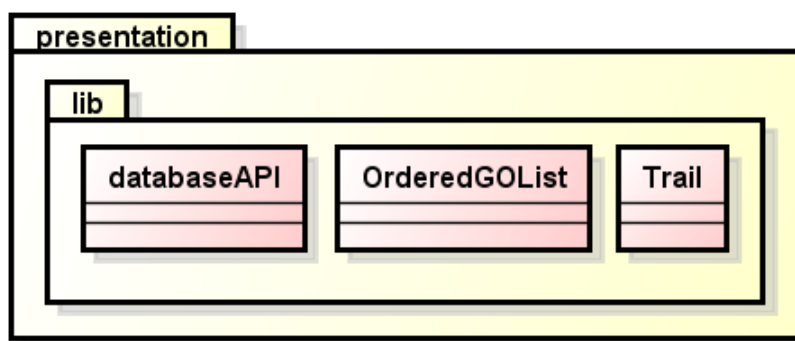


Figura 2: Diagramma del package premi/client/presentation

2.2.1 premi/client/presentation/lib/databaseAPI

databaseAPI
<pre> + insertNewPresentation(title : String, description : String, callbackFunc : Function) : void + updatePresentation(id : String, title : String, description : String) : void + publicPresentation(id : String, public_ : boolean) : void + removePresentation(id : String, callback : Function) : void + insertTrail(title : String, presid : String, callbackFunc : Function) : void + updateTrail(idTrail : String, update : Collection) : void + updateTrailTitle(idTrail : String, title : String) : void + removeTrail(idTrail : String) : void + insertFrame(presid : String, callbackFunc : Function) : void + updateFrame(idGO : String, update : Collection) : void + removeFrame(idFrame : String, callback : Function, idInf : String) : void + updateInfographic(idInf : String, update : Collection) : void + insertSimpleGOContent(GO : Collection, idContainer : String, containerType : String) : void + updateSimpleGOContent(idGO : String, update : Collection, idContainer : String, containerType : String) : void + removeSimpleGOContent(idGO : String, idContainer : String, containerType : String) : void + insertFrameInfographic(Frame : String, idInf : String) : void + removeFrameInfographic(Frame : String, idInf : String) : void + checkUsername(username : String, callback : Function) : void </pre>

Figura 3: Diagramma della classe premi/client/presentation/lib/databaseAPI

Descrizione

Classe di metodi statici che permette al client di interfacciarsi ai metodi corrispondenti del server

Metodi

+ insertNewPresentation(title : String, description : String, callbackFunc : Function) : void

Permette l'inserimento di una nuova presentazione all'interno del database

Argomenti

- **title : String**
Titolo della nuova presentazione
- **description : String**
Descrizione della nuova presentazione
- **callbackFunc : Function**
Funzione di callback_G per la restituzione dell'id della presentazione

Note

- Chiama il metodo *insertPresentation* pubblicato in *\$meteor*

+ `updatePresentation(id : String, title : String, description : String) : void`

Permette l'aggiornamento del titolo e della descrizione di una presentazione dell'utente

Argomenti

- **id : String**
Codice identificativo della presentazione da aggiornare
- **title : String**
Nuovo titolo della presentazione
- **description : String**
Nuova descrizione della presentazione

Note

- Chiama il metodo *editPresentation* pubblicato in *\$meteor*

+ `publicPresentation(id : String, public_ : boolean) : void`

Rende una presentazione pubblica o privata

Argomenti

- **id : String**
Codice identificativo della presentazione da aggiornare
- **public_ : boolean**
Variabile booleana: se *true* la presentazione verrà resa pubblica, se *false* verrà resa privata

Note

- Chiama il metodo *publicPresentation* pubblicato in *\$meteor*

+ `removePresentation(id : String, callback : Function) : void`

Permette la rimozione di una presentazione dell'utente dal database

Argomenti

- **id : String**
Codice identificativo della presentazione da rimuovere
- **callbackFunc : Function**
Funzione di callback_G per la restituzione di una conferma dell'avvenuta rimozione della presentazione

Note

- Chiama il metodo *removePresentation* pubblicato in *\$meteor*

+ **insertTrail(title : String, presid : String, callbackFunc : Function) : void**

Permette l'inserimento di un trail all'interno del database

Argomenti

- **title : String**
Titolo del trail da inserire
- **presid : String**
Codice identificativo della presentazione associata al trail
- **callbackFunc : Function**
Funzione di callback_G per la restituzione del codice identificativo del nuovo trail creato

Note

- Chiama il metodo *insertTrail* pubblicato in *\$meteor*

+ **updateTrail(idTrail : String, update : Collection) : void**

Permette l'aggiornamento di un trail

Argomenti

- **idTrail : String**
Codice identificativo del trail da aggiornare
- **update : Collection**
Collezione di MongoDB degli attributi aggiornati del trail

Note

- Chiama il metodo *updateTrail* pubblicato in *\$meteor*

+ **updateTrailTitle(idTrail : String, title : String) : void**

Permette la modifica del titolo di un trail

Argomenti

- **idTrail : String**
Codice identificativo del trail da aggiornare
- **title : String**
Nuovo titolo del trail

Note

- Chiama il metodo *updateTrailById* pubblicato in *\$meteor*

+ removeTrail(idTrail : String) : void

Permette la rimozione di un trail dal database

Argomenti

- **idTrail : String**
Codice identificativo del trail da rimuovere

Note

- Chiama il metodo *removeTrailById* pubblicato in *\$meteor*

+ insertFrame(presid : String, callbackFunc : Function) : void

Permette l'inserimento di un frame all'interno del database

Argomenti

- **presid : String**
Codice identificativo della presentazione associata al nuovo frame
- **callbackFunc : Function**
Funzione di callback_G per la restituzione del codice identificativo del nuovo frame

Note

- Chiama il metodo *insertFrameByIdPres* pubblicato in *\$meteor*

+ updateFrame(idGO : String, update : Collection) : void

Permette l'aggiornamento di un frame all'interno del database

Argomenti

- **idGO : String**
Codice identificativo del frame da aggiornare
- **update : Collection**
Collezione di MongoDB di attributi aggiornati

Note

- Chiama il metodo *editFrameById* pubblicato in *\$meteor*

+ **removeFrame(idFrame : String, callback : Function, idInf : String) : void**

Permette la rimozione di un frame dal database

Argomenti

- **idFrame : String**
Codice identificativo del frame da rimuovere
- **callback : Function**
Funzione di callback_G per la restituzione del codice identificativo del frame

Note

- Chiama il metodo *removeFrameInfographic* pubblicato in *\$meteor* per rimuovere le associazioni del frame con l'infografica della presentazione
- Chiama il metodo *removeFrameById* pubblicato in *\$meteor* per rimuovere il frame dal database

+ **updateInfographic(idInf : String, update : Collection) : void**

Permette l'aggiornamento di un'infografica

Argomenti

- **idInf : String**
Codice identificativo dell'infografica da aggiornare
- **update : Collection**
Collezione di MongoDB di attributi aggiornati

Note

- Chiama il metodo *updateInfographicById* pubblicato in *\$meteor*

+ **insertSimpleGOContent**(GO : Collection, idContainer : String, containerType : String) : void

Inserisce un oggetto grafico all'interno del database

Argomenti

- **GO : Collection**
Collezione degli attributi dell'oggetto grafico
- **idContainer : String**
Codice identificativo del contenitore in cui inserire l'oggetto grafico
- **ContainerType : String**
Tipo del contenitore: puo' essere un frame(*frame*)) o un'infografica (*infographic*)

Note

- Chiama il metodo *insertGOContentFrame* pubblicato in *\$meteor* se il contenitore è un frame, mentre chiama il metodo *insertGOContentInfographic* se il contenitore è un'infografica

+ **updateSimpleGOContent**(idGO : String, update : Collection, idContainer : String, containerType : String) : void

Aggiorna un oggetto grafico con gli attributi modificati dall'utente

Argomenti

- **idGO : String**
Codice identificativo dell'oggetto grafico da aggiornare
- **update : Collection**
Collezione di MongoDB di attributi aggiornati
- **idContainer : String**
Codice identificativo del contenitore in cui l'oggetto grafico è stato inserito
- **ContainerType : String**
Tipo del contenitore: puo' essere un frame(*frame*)) o un'infografica (*infographic*)

Note

- Chiama il metodo *updateGOContentFrame* pubblicato in *\$meteor* se il contenitore è un frame, mentre chiama il metodo *updateGOContentInfographic* se il contenitore è un'infografica

+ `removeSimpleGOContent(idGO : String, update : Collection, idContainer : String, containerType : String) : void`

Aggiorna un oggetto grafico con gli attributi modificati dall'utente

Argomenti

- **idGO : String**
Codice identificativo dell'oggetto grafico da aggiornare
- **update : Collection**
Collezione di MongoDB di attributi aggiornati
- **idContainer : String**
Codice identificativo del contenitore in cui l'oggetto grafico è stato inserito
- **ContainerType : String**
Tipo del contenitore: può essere un frame(*frame*) o un'infografica (*infographic*)

Note

- Chiama il metodo `updateGOContentFrame` pubblicato in `$meteor` se il contenitore è un frame, mentre chiama il metodo `updateGOContentInfographic` se il contenitore è un'infografica

+ `removeSimpleGOContent(idGO : String, idContainer : String, containerType : String) : void`

Rimuove un oggetto grafico da un frame o da un'infografica

Argomenti

- **idGO : String**
Codice identificativo dell'oggetto grafico da rimuovere
- **idContainer : String**
Codice identificativo del contenitore in cui l'oggetto grafico è stato inserito
- **ContainerType : String**
Tipo del contenitore: può essere un frame(*frame*) o un'infografica (*infographic*)

Note

- Chiama il metodo `removeGOContentFrame` pubblicato in `$meteor` se il contenitore è un frame, mentre chiama il metodo `removeGOContentInfographic` se il contenitore è un'infografica

+ insertFrameInfographic(Frame : String, idInf : String) : void

Inserisce un frame all'interno di un'infografica

Argomenti

- **Frame : String**
Codice identificativo del frame
- **idInf : String**
Codice identificativo dell'infografica

Note

- Chiama il metodo *insertFrameInfographic* pubblicato in *\$meteor*

+ removeFrameInfographic(Frame : String, idInf : String) : void

Rimuove un frame all'interno di un'infografica

Argomenti

- **Frame : String**
Codice identificativo del frame
- **idInf : String**
Codice identificativo dell'infografica

Note

- Chiama il metodo *removeFrameInfographic* pubblicato in *\$meteor*

+ checkUsername(username : String, callback : Function) : void

Verifica la presenza di uno username nel database

Argomenti

- **username : String**
Nome utente da cercare nel database
- **callback : Function**
Funzione $callback_G$ per confermare la presenza o l'assenza dello username nel database

Note

- Chiama il metodo *checkUsername* pubblicato in *\$meteor*. Restituisce una variabile booleana che andrà passata alla funzione *callback_G*

2.2.2 premi/client/presentations/lib/OrderedGOList

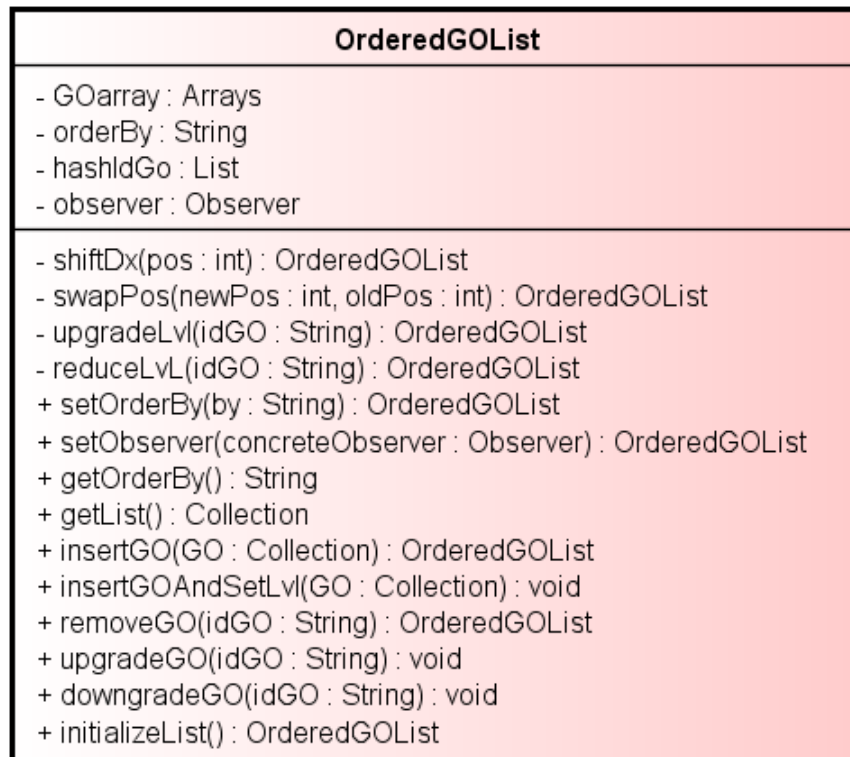


Figura 4: Diagramma della classe premi/client/presentations/lib/OrderedGOList

Descrizione

Questa classe gestisce una lista ordinata di oggetti grafici da poter essere utilizzata per i frame e l'infografica di una presentazione.

Dipendenze

- **premi/client/editor/lib/Observer**: per l'invio di segnali che avvertono gli altri componenti delle modifiche apportate agli oggetti grafici

Attributi

- **GOarray : Array**

Array di oggetti grafici che compongono la lista ordinata

- **orderBy : String**

Indica il nome dell'attributo che è stato scelto per ordinare gli oggetti grafici

- **hashIdGo : List**

Oggetto Hash_G Javascript $_G$ che contiene una lista degli id degli oggetti grafici presenti nell'array, associati alla loro posizione all'interno dell'array

- **observer : Observer**

Contiene una lista di segnali, ognuno dei quali è associato ad uno specifico oggetto grafico.

Metodi

- **shiftDx(pos : int) : OrderedGOList**

Sposta l'oggetto grafico presente nella posizione ricevuta nella posizione successiva dell'array. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

- **pos : int**
Posizione dell'oggetto da spostare

- **swapPos(newPos : int, oldPos : int) : OrderedGOList**

Scambia di posizione un oggetto grafico. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

- **newPos : int**
La nuova posizione in cui spostare l'oggetto grafico
- **oldPos : int**
La posizione in cui si trova l'oggetto grafico prima dell'esecuzione del metodo

- **upgradeLvl(idGO : String) : OrderedGOList**

Incrementa il livello di visibilità dell'oggetto grafico associato al codice identificativo ricevuto. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

- **idGO : String**

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da modificare

- **reduceLvl(idGO : String) : OrderedGOList**

Riduce il livello di visibilità dell'oggetto grafico associato al codice identificativo ricevuto. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

- **idGO : String**

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da modificare

+ **setOrderBy(by : String) : OrderedGOList**

Cambia l'attributo con il quale la classe ordina gli oggetti grafici. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

- **by : String**

Il nome dell'attributo con il quale si intende stabilire l'ordine degli oggetti grafici

+ **setObserver(concreteObserver : Observer) : OrderedGOList**

Imposta l'Observer della classe. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

- **concreteObserver : Observer**

L'oggetto Observer da associare alla classe

+ **getOrderBy() : String**

Restituisce il nome dell'attributo col quale si sta effettuando l'ordinamento degli oggetti grafici

+ getList() : Collection

Restituisce l'array degli oggetti grafici inseriti finora all'interno della lista.

+ insertGO(GO : Collection) : OrderedGOList

Inserisce un oggetto grafico convertito precedentemente in formato JSON_G all'interno della lista. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

- **GO : Collection**

L'oggetto grafico da inserire nella lista, già convertito in formato JSON

+ insertGOAndSetLvl(GO : Collection) : void

Inserisce un oggetto grafico convertito precedentemente in formato JSON_G alla fine della lista, e tramite l'Observer invia un segnale di cambio livello dell'oggetto

Argomenti

- **GO : Collection**

L'oggetto grafico da inserire nella lista, già convertito in formato JSON

+ removeGO(idGO : String) : OrderedGOList

Rimuove un oggetto grafico dalla lista. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

Argomenti

- **idGO : String**

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da rimuovere dalla lista

+ upgradeGO(idGO : String) : void

Incrementa di posizione un oggetto grafico nella lista

Argomenti

- **idGO : String**

Il codice identificativo dell'oggetto grafico da incrementare di posizione

Note

- Sfrutta il metodo privato *swapPos* per lo spostamento dell'oggetto grafico

+ downgradeGO(idGO : String) : void

Decrementa di posizione un oggetto grafico nella lista

Argomenti

- **idGO : String**
Il codice identificativo dell'oggetto grafico da decrementare di posizione

Note

- Sfrutta il metodo privato *swapPos* per lo spostamento dell'oggetto grafico

+ initializeList() : OrderedGOList

Inizializza la lista svuotando *GOarray* e *hashIdGO*. Restituisce un riferimento al *this* per chiamate multiple ai metodi della classe

2.2.3 premi/client/presentation/lib/Trail**Descrizione**

Trail modella un percorso di presentazione, attraverso una lista delle slide contenute al suo interno, e una matrice che rappresenta la struttura del percorso e segnala la presenza di percorsi di specializzazione.

Attributi**- slidesIndex : Hash**

Lista di tutte le slide contenute all'interno della presentazione create dall'utente. Contiene quindi anche quelle non aggiunte al percorso. È una lista di valori { *id_slide* : posizione nell'array di slide }

- path : Array

Matrice rettangolare che rappresenta il percorso di specializzazione. Contiene i codici identificativi delle slide presenti nel percorso; se non esistono

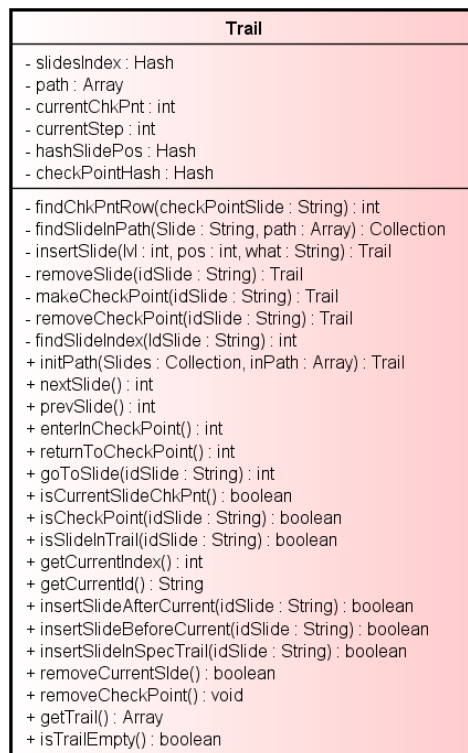


Figura 5: Diagramma della classe premi/client/presentation/lib/Trail

percorsi di specializzazione la matrice sarà composta da una sola riga e tante colonne quante sono le slide presenti al suo interno, la prima collocata nella posizione [0][0]. Ogni riga aggiuntiva indicherà quindi un percorso di specializzazione, che parte dalla slide il cui codice identificativo è inserito nella posizione [riga][0]

- currentChkPnt : int

Il checkpoint nel quale l'utente sta lavorando

- currentStep : int

Il punto del percorso di specializzazione nel quale l'utente sta lavorando

- hashSlidePos : Hash

Lista di codici identificativi delle slide di cui è composto il percorso di presentazione. Sono associati a due integer: *row* indica la riga in cui si trova la slide all'interno della matrice path, mentre *col* indica la colonna

- checkPointHash : Hash

Lista delle slide che fungono da checkpoint. È una lista di valori { *id.slide* : *riga* nella matrice del percorso }

Metodi

- **findChkPntRow(checkPointSlide : String) : int**

Trova la posizione corrispondente della slide che funge da checkpoint all'interno della matrice di presentazione.

Argomenti

- **checkPointSlide : String**
Codice identificativo della slide

Note

- Utilizza checkPointHash per restituire il valore. Non è quindi necessario consultare la matrice path
- Se la slide non è stata trovata, e non è quindi un checkpoint, restituisce -1

- **findSlideInPath(Slide : String, path : Array) : Collection**

Trova le coordinate della slide all'interno di una matrice di codici identificativi. Restituisce un hash composto da: **row**: riga in cui si trova la slide, **col**: colonna in cui si trova la slide, **chkRow**: riga in cui si trova la slide se funge anche da checkpoint

Argomenti

- **Slide : String**
Codice identificativo della slide
- **path : Array**
La matrice in cui cercare la slide

Note

- row, col, chkRow vanno inizializzati a -1 e restituiti con questo valore se la slide non viene trovata

- **insertSlide(lvl : int, pos : int, what : String) : Trail**

Inserisce il codice identificativo della slide in path, nella posizione indicata dalle coordinate inviate. Restituisce un riferimento al this per consentire chiamate consecutive ai metodi della classe

Argomenti

- **lvl : int**
Indica la riga in cui si intende inserire la slide
- **pos : int**
Indica la colonna in cui si intende inserire la slide
- **what : String**
È il codice identificativo della slide

- **removeSlide(idSlide : String) : Trail**

Rimuove una slide dal percorso di presentazione. Restituisce un riferimento al this per consentire chiamate consecutive ai metodi della classe

Argomenti

- **idSlide : String**
È il codice identificativo della slide

Note

- se la slide da rimuovere è quella nella posizione [0][0], allora l'intero percorso andrà rimosso e hashSlidePos e checkPointHash azzerati
- la slide va rimossa da hashSlidePos, e da checkPointHash se fungeva da checkpoint (come vanno rimosse anche le slide incluse nel suo percorso di specializzazione, e se anche qualcuna di queste slide fungeva da checkpoint andranno rimosse ricorsivamente anche le altre slide che dipendevano da essa, etc)

- **makeCheckpoint(idSlide : String) : Trail**

Imposta la slide come checkpoint. Restituisce un riferimento al this per consentire chiamate consecutive ai metodi della classe

Argomenti

- **idSlide : String**
È il codice identificativo della slide

- **removeCheckpoint(idSlide : String) : Trail**

Rimuove il percorso di specializzazione associato alla slide. Restituisce un riferimento al this per consentire chiamate consecutive ai metodi della classe

Argomenti

- **idSlide : String**

È il codice identificativo della slide

- **findSlideIndex(IdSlide : String) : int**

Restituisce la posizione della slide all'interno della lista di tutte le slide create dall'utente nella presentazione in cui sta lavorando.

Argomenti

- **idSlide : String**

È il codice identificativo della slide

- + **initPath(Slides : Collection, inPath : Array) : Trail**

Data una lista di slides ed una matrice rettangolare, inizializza i tre hash slidesIndex, hashSlidePos e checkPointHash. Restituisce un riferimento al this per consentire chiamate consecutive ai metodi della classe

Argomenti

- **Slides : Collection**

È una collezione di tutte le slides create dall'utente nella presentazione in cui sta lavorando

- **inPath : Array**

È la matrice rettangolare che rappresenta il percorso della presentazione

- + **nextSlide() : int**

Restituisce la posizione (all'interno della lista di tutte le slides create dall'utente nella presentazione corrente) della prossima slide rispetto alla posizione in cui l'utente si trova nel percorso che sta visualizzando.

- + **prevSlide() : int**

Restituisce la posizione (all'interno della lista di tutte le slides create dall'utente nella presentazione corrente) della slide precedente rispetto alla posizione in cui l'utente si trova nel percorso che sta visualizzando.

- + **enterInCheckPoint() : int**

Restituisce la riga in cui si trova il percorso di specializzazione della slide che l'utente sta visualizzando, solo se la slide funge da checkpoint

Note

- restituisce -1 se la slide non è un checkpoint o se è la slide nella posizione [0][0]

+ **returnToCheckpoint() : int**

Ritorna al percorso in cui l'utente si trovava prima di accedere ad un percorso di specializzazione

Note

- restituisce -1 se l'utente non si trova in un percorso di specializzazione

+ **goToSlide(idSlide : String) : int**

Sposta la visualizzazione sulla slide ricevuta, se presente all'interno del percorso, e restituisce la posizione della slide all'interno di slidesIndex

Argomenti

- **idSlie : String**
È il codice identificativo della slide

+ **isCurrentSlideChkPnt() : boolean**

Restituisce *true* se la slide in cui l'utente si trova è un checkpoint, *false* altrimenti

+ **isCheckpoint(idSlide : String) : boolean**

Restituisce *true* se la slide corrispondente al codice identificativo ricevuto è un checkpoint, *false* altrimenti

Argomenti

- **idSlie : String**
È il codice identificativo della slide

+ **isSlideInTrail(idSlide : String) : boolean**

Restituisce *true* se la slide corrispondente al codice identificativo ricevuto è presente all'interno del percorso, *false* altrimenti

Argomenti

- **idSlie : String**

È il codice identificativo della slide

- + **getCurrentIndex() : int**

Restituisce la posizione in slidesIndex della slide attualmente selezionata

- + **getCurrentId() : String**

Restituisce il codice identificativo della slide attualmente selezionata

- + **insertSlideAfterCurrent(idSlide : String) : boolean**

Inserisce la slide ricevuta nella posizione successiva a quella attualmente selezionata. Restituisce *true* se l'operazione ha avuto successo, *false* altrimenti

Argomenti

- **idSlide : String**

È il codice identificativo della slide

- + **insertSlideAfterCurrent(idSlide : String) : boolean**

Inserisce la slide ricevuta nella posizione precedente a quella attualmente selezionata. Restituisce *true* se l'operazione ha avuto successo, *false* altrimenti

Argomenti

- **idSlie : String**

È il codice identificativo della slide

- + **insertSlideAfterCurrent(idSlide : String) : boolean**

Inserisce la slide ricevuta nel percorso di specializzazione correlato alla slide attualmente selezionata. Se la slide non era un checkpoint viene impostata come tale. Restituisce *true* se l'operazione ha avuto successo, *false* altrimenti

Argomenti

- **idSlie : String**

È il codice identificativo della slide

+ `removeCurrentSlide() : boolean`

Rimuove la slide attualmente selezionata. Restituisce *true* se l'operazione ha avuto successo, *false* altrimenti

+ `removeCheckPoint() : void`

Toglie il percorso di specializzazione dalla slide attualmente selezionata, che non sarà più un checkpoint

+ `getTrail() : Array`

Restituisce l'array path

+ `isTrailEmpty() : Boolean`

Restituisce *true* se il percorso è vuoto, *false* altrimenti

2.3 premi/client/presentationManager

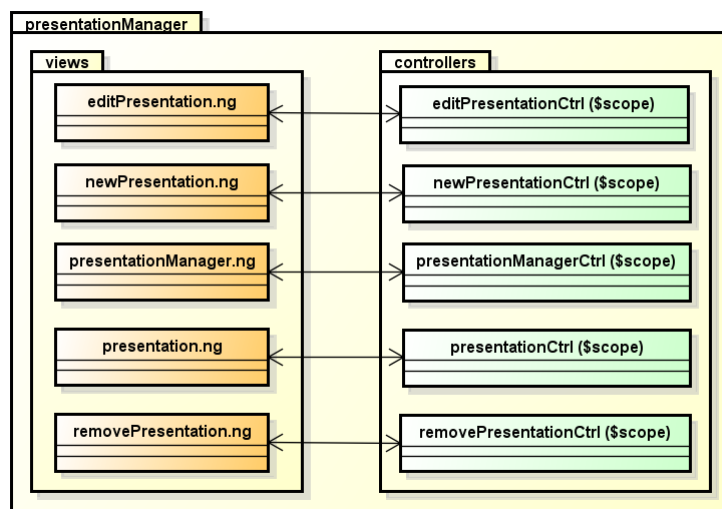


Figura 6: Diagramma del package premi/client/presentationManager

2.3.1 premi/client/presentationManager/views/editPresentation.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *editPresentationCtrl*. Permette all'utente di modificare titolo e descrizione di una presentazione.

Note

- Mostra il titolo della presentazione in un input HTML_G , modificabile, attraverso l'attributo dello $\$scope$ `Presentation.title`
- Mostra la descrizione della presentazione in un input HTML_G , modificabile, attraverso l'attributo dello $\$scope$ `Presentation.description`
- Possiede un bottone associato al metodo `save()` dello $\$scope$ per salvare la presentazione
- Possiede un bottone associato al metodo `discard()` dello $\$scope$ per annullare le modifiche effettuate sulla presentazione

2.3.2 premi/client/presentationManager/views/newPresentation.ng

Descrizione

Template della vista associata allo $\$scope$ di `newPresentationCtrl`. Permette all'utente di creare una nuova presentazione, fornendo un titolo e una descrizione.

Note

- Mostra un input HTML nel quale inserire il titolo della presentazione, che va associato all'attributo `title` dello $\$scope$
- Mostra un input HTML nel quale inserire la descrizione della presentazione, che va associata all'attributo `description` dello $\$scope$
- Possiede un bottone associato al metodo `save()` dello $\$scope$ per salvare la presentazione
- Possiede un bottone associato al metodo `discard()` dello $\$scope$ per annullare la creazione della presentazione

2.3.3 premi/client/presentationManager/views/presentationManager.ng

Descrizione

Template della vista associata allo $\$scope$ di `presentationmagerCtrl`. Fornisce uno scheletro per le altre viste dedicate alla gestione delle presentazioni

2.3.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng

Descrizione

Template della vista associata allo $\$scope$ di `presentationsCtrl`. Mostra una lista di tutte le presentazioni dell'utente

Note

- Mostra la lista delle presentazioni, le quali sono contenute nell'attributo *Presentations* dello *\$scope*
- Per ogni presentazione fornisce dei link per la sua modifica e rimozione

2.3.5 premi/client/presentationManager/views/removePresentation.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *removePresentationCtrl*. Permette all'utente di rimuovere una presentazione dal database.

Note

- Mostra un messaggio di conferma prima di rimuovere la presentazione
- Dopo il messaggio di conferma mostra un tasto associato al metodo *remove()* dello *\$scope* per la rimozione definitiva della presentazione
- Dopo il messaggio di conferma mostra un tasto associato al metodo *discard()* dello *\$scope* per annullare il processo di rimozione della presentazione

2.3.6 premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtrl

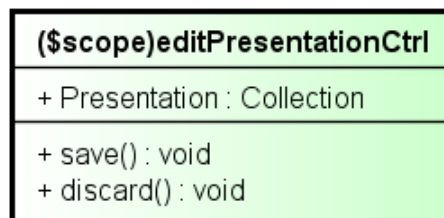


Figura 7: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/editPresentationCtrl

Descrizione

Controller della view *editPresentation.ng*. Permette all'utente di modificare titolo e descrizione di una presentazione.

Associazioni

- **client/presentation/lib/databaseAPI**: per salvare la presentazione modificata

Attributi

+ Presentation : Collection

Presentazione che l'utente intende modificare. Viene inizializzata dal controller tramite il codice identificativo passato come parametro dal browser (servizio `$stateParams` di AngularJS)

Metodi

+ `save()` : void

Utilizza il metodo `+ updatePresentation(id, title, description)` di databaseAPI per il salvataggio della presentazione nel database. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto `$state` di `$stateProvider`

+ `discard()` : void

Annulla le modifiche effettuate dall'utente sul titolo e sulla descrizione della presentazione. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto `$state` di `$stateProvider`

2.3.7 premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtrl

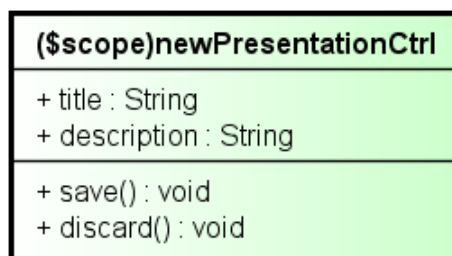


Figura 8: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/newPresentationCtrl

Descrizione

Controller della view `editPresentation.ng`. Permette all'utente di creare una nuova presentazione e di salvarla nel database.

Associazioni

- **client/presentation/lib/databaseAPI**: per salvare la presentazione nel database

Attributi

+ **title** : **String**

Il titolo della nuova presentazione

+ **description** : **String**

La descrizione della nuova presentazione

Metodi

+ **save()** : **void**

Utilizza il metodo *+ insertNewPresentation(title, description)* di databaseAPI per il salvataggio della presentazione nel database. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto *\$state* di *\$stateProvider*

+ **discard()** : **void**

Annulla le modifiche effettuate dall'utente sul titolo e sulla descrizione della presentazione. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto *\$state* di *\$stateProvider*

2.3.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl

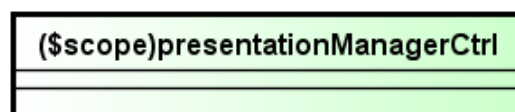


Figura 9: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl

Descrizione

Questo controller non è al momento provvisto di funzionalità. Si appoggia alla vista associata *presentationManager.ng*, la quale funge da scheletro per le viste necessarie alla gestione delle presentazioni dell'utente.

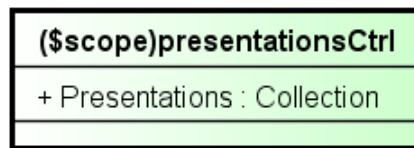


Figura 10: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controllers/-presentationsCtrl

2.3.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl

Descrizione

Fornisce alla vista associata *presentations.ng* una lista di tutte le presentazioni in possesso dell'utente

Attributi

+ Presentations : Collection

Collezione MongoDB di presentazioni. Viene inizializzata dal controller prelevando le presentazioni pubblicate al client.

2.3.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl

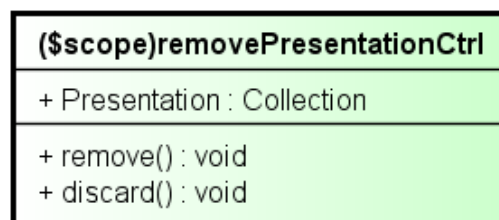


Figura 11: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/removePresentationCtrl

Descrizione

Controller della view *removePresentation.ng*. Permette all'utente di eliminare una presentazione da lui creata in precedenza.

Associazioni

- **client/presentation/lib/databaseAPI**: per effettuare la rimozione sul database

Attributi

+ Presentation : Collection

Presentazione che l'utente intende rimuovere. Viene inizializzata dal controller tramite il codice identificativo passato come parametro dal browser (servizio `$stateParams` di AngularJS)

Metodi

+ `remove()` : void

Utilizza il metodo `+ removePresentation(id, title, description)` di `databaseAPI` per la rimozione della presentazione dal database. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto `$state` di `$stateProvider`

+ `discard()` : void

Annulla le modifiche effettuate dall'utente sulla presentazione. Rimanda poi alla lista delle presentazioni utilizzando l'oggetto `$state` di `$stateProvider`

2.4 premi/client/editor

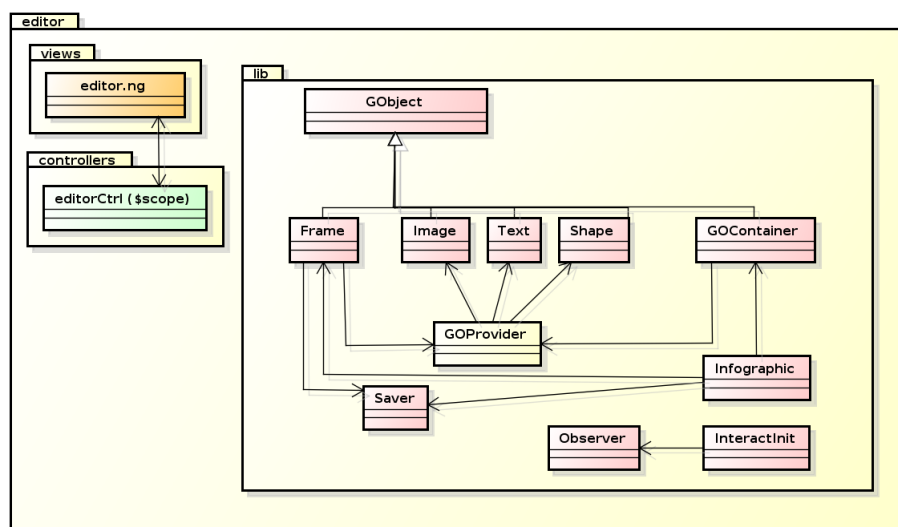


Figura 12: Diagramma della classe premi/client/editor

2.4.1 premi/client/editor/lib/GObject

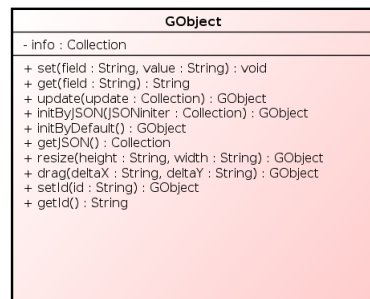


Figura 13: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GObject

Descrizione

GObject è una classe astratta che rappresenta un oggetto generico della presentazione. Contiene i metodi generali che caratterizzano ciascun oggetto grafico che può essere inserito in una presentazione.

Attributi

- info : Collection

info è un oggetto JSON che contiene i seguenti campi:

- *_id*: rappresenta l'id che identifica l'oggetto;
- *dataX*: identifica la posizione orizzontale dell'asse x dell'oggetto;
- *dataY*: identifica la posizione verticale dell'asse y dell'oggetto;
- *dataZ*: identifica il grado di trasparenza dell'oggetto;
- *height*: identifica l'altezza dell'oggetto;
- *width*: identifica la larghezza dell'oggetto;
- *scale*: identifica la scala dell'oggetto;
- *lvl*: identifica il livello dell'oggetto.

Metodi

+ set(field : String, value : String) : GObject

permette di settare un campo dell'attributo info. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti

- **field : String**
field identifica il campo da settare di info;
- **value : String**
value rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

-

+ **get(field : String) : String**

restituisce il valore di un campo dell'attributo info. Restituisce un valore del campo info richiesto.

Argomenti

- **field : String**
field identifica l'attributo info di cui si vuole venga restituito il valore.

+ **update(update : Collection) : GObject**

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti

- **update : Collection**
update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

+ **initByJSON(JSONniter : Collection) : GObject**

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti

- **JSONniter : Collection**
è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.

+ **initByDefault() : GObject**

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Restituisce un riferimento di GObject.

+ **getJSON() : String**

restituisce la collection dell'attributo info.

+ **resize**(height : String, width : String) : GObject

permette di settare l'altezza e la larghezza dell'oggetto. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti

- **height : String**
identifica il valore dell'altezza da settare sul campo height dell'attributo info;
- **width : String**
identifica il valore dell'altezza da settare sul campo width dell'attributo info;

+ **drag**(deltaX : String, deltaY : String) : GObject

permette di settare la posizione dell'oggetto sull'asse x e y. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti

- **deltaX : String**
identifica il valore della posizione sull'asse x da settare sul campo deltaX dell'attributo info.
- **deltaY : String**
identifica il valore della posizione sull'asse y da settare sul campo deltaY dell'attributo info;

+ **setId**(id : String) : GObject

permette di modificare o di settare l'id dell'oggetto. Restituisce un riferimento di GObject.

Argomenti

- **id : String**
identifica il valore dell'id da settare sul campo _id dell'attributo info.

+ **getId**() : String

restituisce l'id dell'oggetto.

2.4.2 premi/client/editor/lib/GOProvider

Descrizione

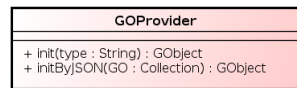


Figura 14: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GOProvider

E' una classe statica contiene i metodi per inizializzare gli oggetti image, text, shape che possono essere inseriti in un frame.

Dipendenze

- **Image**: per inizializzare le immagini;
- **Shape**: per inizializzare gli shape;
- **Text**: per inizializzare i testi.

Metodi

+ init(type : String) : Collection

inizializza con i parametri di default un oggetto image, shape o text e ne restituisce il riferimento.

Argomenti

- **type : String**
identifica il tipo di oggetto da inizializzare.

+ initByJSON(GO : Collection) : Collection

inizializza con un oggetto JSON, un oggetto image, text o shape e ne restituisce il riferimento.

Argomenti

- **GO : Collection**
è un oggetto JSON che serve per inizializzare l'oggetto da resituire come riferimento.

2.4.3 premi/client/editor/lib/Frame

Descrizione

frame è una classe che rappresenta un frame di una presentazione. E' un oggetto

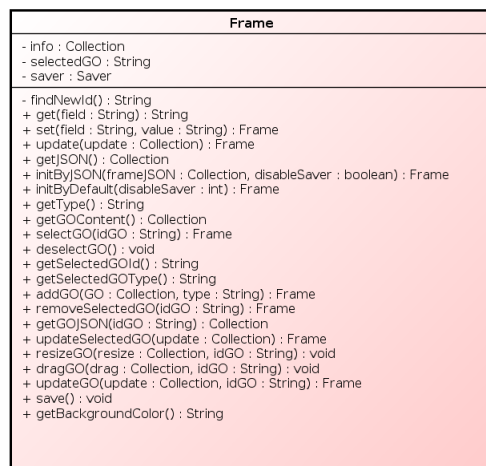


Figura 15: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Frame

che può essere rappresentato nella presentazione. Per inizializzare gli oggetti image, shape, text si utilizzano i metodi di GOMProvider *initByJSON(GO)* e *init(type)*

Classi ereditate

- GOMObject

Dipendenze

- **GOMProvider**: per inizializzare gli oggetti image, shape e text;
- **Saver**: per effettuare le modifiche del frame nel database.

Attributi

- info : Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GOMObject. I campi aggiuntivi sono:

- *backgroundColor*: rappresenta il colore di Background del frame;
- *content*: è un oggetto JSON che contiene gli oggetti che fanno parte del frame;
- *type*: identifica che l'oggetto trattato è un frame.

- selectedGO : Collection

contiene l'oggetto GObject contenuto nel frame corrente selezionato dall'utente.

- saver : Saver

contiene un oggetto saver che permette di interfacciarsi con il database.

Metodi

- findNewId() : String

trova un nuovo id valido per il frame corrente.

+ set(field : String, value : String) : void

permette di settare un campo dell'attributo info.

Argomenti

- **field : String**
field identifica il campo da settare di info;
- **value : String**
value rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

+ get(field : String) : String

restituisce il valore di un campo dell'attributo info.

Argomenti

- **field : String**
field identifica l'attributo info di cui si vuole venga restituito il valore.

+ update(update : Collection) : Frame

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento di Frame.

Argomenti

- **update : Collection**
update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

+ **initByJSON(frameJSON : Collection, disableSaver: boolean) : Frame**

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON. Se `disableSaver` è uguale a `false` viene utilizzato il metodo di Saver `setContainer(id,type)` e `init()` per impostare il frame come contenitore per il salvataggio dei dati sul database. Restituisce un riferimento di Frame.

Argomenti

- **frameJSON : Collection**
è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.
- **disableSaver : boolean**
se è uguale a `false` il contenuto di frame non viene salvato.

+ **initByDefault(disableSaver) : Frame**

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Se `disableSaver` è uguale a `false` viene utilizzato il metodo di Saver `setContainer(id,type)` e `init()` per impostare il frame come contenitore per il salvataggio dei dati sul database. Restituisce un riferimento di Frame.

Argomenti

- **disableSaver : boolean**
se è uguale a `false` il contenuto di frame non viene salvato.

+ **getJSON() : String**

restituisce la collection dell'attributo info.

+ **getType() : String**

restituisce la stringa frame per indicare che il tipo dell'oggetto è frame.

+ **getGOContent() : Collection**

restituisce il contenuto della collezione content che è un insieme di oggetti JSON che fanno parte del frame.

+ **selectGO(idGO) : Collection**

restituisce l'oggetto grafico con `id = idGO` contenuto all'interno del frame.

Argomenti

- **idGO : String**
valore dell'id dell'oggetto grafico da restituire.

+ **deselectGO() : void**

deseleziona l'oggetto grafico portando a null l'attributo selectedGo.

+ **getSelectedGOType() : String**

restituisce il tipo dell'oggetto grafico selezionato.

+ **addGO(GO : Collection, type : String) : Frame**

aggiunge un oggetto di tipo type al frame e restituisce il riferimento del frame. Per salvare sul database viene usato il metodo di Saver *insert(GOJSON)* che permette di appendere un operazione di inserimento nell'oggetto Saver. Restituisce un riferimento di Frame.

Argomenti

- **GO : Collection**
un oggetto JSON che serve per inizializzare l'oggetto da aggiungere al frame;
- **type : String**
contiene il tipo dell'oggetto da inserire nel frame.

+ **removeSelectedGO(idGO : String) : Frame**

se l'oggetto con id = idGO è selezionato lo elimina. Viene utilizzato il metodo *remove(idGO,type)* che permette di appendere un operazione di rimozione nell'oggetto Saver. Restituisce un riferimento di Frame.

Argomenti

- **idGO : Collection**
rappresenta l'id dell'oggetto da eliminare.

+ **getGOJSON(idGO : String) : Collection**

restituisce l'oggetto JSON con id= idGO appartenente al frame.

Argomenti

- **idGO : String**
contiene l'id dell'oggetto che dev'essere restituito.

+ **updateSelectedGO(update : Collection) : Collection**

aggiorna i campi dell'oggetto selezionato.

Argomenti

- **update : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da aggiornare dell'oggetto selezionato. Viene utilizzato il metodo *update(idGO,type,update)* per appendere un'operazione di modifica nell'oggetto Saver.

+ **resizeGO(resize : Collection, idGO : String) : void**

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere il ridimensionamento dell'oggetto. Viene utilizzato il metodo *update(idGO,type,update)* per appendere le operazioni di modifica nell'oggetto Saver.

Argomenti

- **resize : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi height, width, dataX e dataY per permettere di ridimensionare l'oggetto appartenente al frame;

- **idGO : String**

contiene l'id dell'oggetto da ridimensionare.

+ **dragGO(drag : Collection, idGO : String) : void**

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere lo spostamento dell'oggetto nel template grafico. Viene utilizzato il metodo *update(idGO,type,update)* per appendere le operazioni di modifica nell'oggetto Saver.

Argomenti

- **drag : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi dataX e dataY per permettere lo spostamento dell'oggetto appartenente al frame;

- **idGO : String**

contiene l'id dell'oggetto da spostare.

+ **updateGO(update : Collection, idGO : String) : void**

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id appartenente al frame. Viene utilizzato il metodo *update(idGO,type,update)* per appendere un'operazione di modifica nell'oggetto Saver.

Argomenti

- **update : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da aggiornare dell'oggetto con un determinato id;

- **idGO : String**

contiene l'id dell'oggetto da aggiornare.

+ **save() : void**

salva le operazioni pendenti nel database. Viene utilizzato il metodo *save()* che si occupa di inserire le operazioni di inserimento, modifica, rimozione presenti nell'oggetto Saver nel database.

+ **getBackgroundColor() : String**

restituisce il colore in formato esadecimale dello sfondo del frame.

2.4.4 premi/client/editor/lib/GOContainer

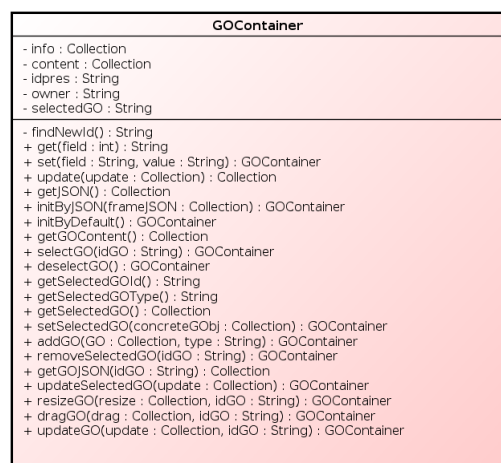


Figura 16: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/GOContainer

Descrizione

è una classe che rappresenta il contenitore degli oggetti che possono essere inseriti in un frame. Per inizializzare gli oggetti image, shape, text si utilizzano i metodi di GOMProvider *initByJSON(GO)* e *init(type)*.

Classi ereditate

- GOMObject

Dipendenze

- **GOProvider**: per inizializzare gli oggetti image, shape e text.

Attributi

- info : Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- *background*: è un oggetto JSON che contiene i seguenti campi:
 - *image*: definisce il percorso dell'immagine di background;
 - *size*: definisce la grandezza dell'immagine di background;
 - *color*: definisce il colore di background;
 - *repeat*: definisce il metodo di ripetizione dello sfondo di background;
 - *type*: definisce il nome del tipo dell'oggetto.
- *content*: è un oggetto JSON che contiene gli oggetti che fanno parte del frame;
- *idpres*: identifica l'id della presentazione a cui si riferisce;
- *owner*: identifica l'id dell'utente che ha creato la presentazione.

- selectedGO : GObject

contiene l'oggetto GObject contenuto nel frame corrente selezionato dall'utente.

Metodi

- findNewId() : String

trova un nuovo id valido per il frame corrente.

+ set(field : String, value : String) : void

permette di settare un campo dell'attributo info.

Argomenti

- **field : String**
field identifica il campo da settare di info;
- **value : String**
value rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

+ **get(field : String) : String**

restituisce il valore di un campo dell'attributo info.

Argomenti

- **field : String**
field identifica l'attributo info di cui si vuole venga restituito il valore.

+ **update(update : Collection) : GOContainer**

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento di GOContainer.

Argomenti

- **update : Collection**
update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

+ **initByJSON(frameJSON : Collection, disableSaver: boolean) : frame**

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON.

Argomenti

- **frameJSON : Collection**
è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.
- **disableSaver : boolean**
se è uguale a false il contenuto di frame non viene salvato.

+ **initByDefault(disableSaver) : GOContainer**

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Restituisce un riferimento di GOContainer.

Argomenti

- **disableSaver : boolean**
se è uguale a false il contenuto di frame non viene salvato.

+ **getGOContent() : Collection**

restituisce il contenuto della collezione content che è un insieme di oggetti JSON che fanno parte del frame.

+ **selectGO(idGO) : GObject**

restituisce l'oggetto grafico con id = idGO contenuto all'interno del GO-Container.

Argomenti

- **idGO : String**
valore dell'id dell'oggetto grafico da restituire.

+ **deselectGO() : void**

deseleziona l'oggetto grafico portando a null l'attributo selectedGo.

+ **getSelectedGOId() : String**

restituisce l'id dell'oggetto grafico selezionato.

+ **getSelectedGOType() : String**

restituisce il tipo dell'oggetto grafico selezionato.

+ **getSelectedGO() : String**

restituisce l'oggetto grafico selezionato.

+ **setSelectedGO(concreteGObj : Collection) : frame**

setta l'oggetto concreteGObj come oggetto selezionato.

Argomenti

- **concreteGObj : Collection**
oggetto GObject.

+ **addGO(GO : Collection, type : String) : GOContainer**

aggiunge un oggetto di tipo type al GOContainer e restituisce il riferimento del GOContainer.

Argomenti

- **GO : Collection**

un oggetto JSON che serve per inizializzare l'oggetto da aggiungere al GOContainer;

- **type : String**

contiene il tipo dell'oggetto da inserire nel GOContainer.

+ **removeSelectedGO(idGO : String) : GOContainer**

se l'oggetto con id = idGO è selezionato lo elimina. Restituisce un riferimento di GOContainer.

Argomenti

- **idGO : Collection**

rappresenta l'id dell'oggetto da eliminare.

+ **getGOJSON(idGO : String) : Collection**

restituisce l'oggetto JSON con id= idGO appartenente al GOContainer.

Argomenti

- **idGO : String**

contiene l'id dell'oggetto che dev'essere restituito.

+ **updateSelectedGO(update : Collection) : Collection**

aggiorna i campi dell'oggetto selezionato.

Argomenti

- **update : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da aggiornare dell'oggetto selezionato.

+ **resizeGO(resize : Collection, idGO : String) : void**

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere il ridimensionamento dell'oggetto.

Argomenti

- **resize : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi height, width, dataX e dataY per permettere di ridimensionare l'oggetto appartenente al GOContainer;

- **idGO : String**
contiene l'id dell'oggetto da ridimensionare.

+ **dragGO(drag : Collection, idGO : String) : void**

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere lo spostamento dell'oggetto nel template grafico.

Argomenti

- **drag : Collection**
è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi dataX e dataY per permettere lo spostamento dell'oggetto appartenente al GOContainer;
- **idGO : String**
contiene l'id dell'oggetto da spostare.

+ **updateGO(update : Collection, idGO : String) : void**

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id appartenente al GO-Container.

Argomenti

- **update : Collection**
è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da aggiornare dell'oggetto con un determinato id;
- **idGO : String**
contiene l'id dell'oggetto da aggiornare.

2.4.5 premi/client/editor/lib/Image

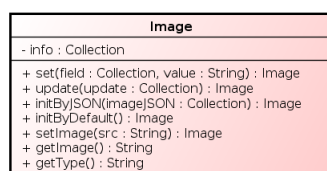


Figura 17: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Image

Descrizione

è una classe che rappresenta un oggetto immagine. Contiene i metodi per gestire un'immagine.

Classi ereditate

- GObject

Attributi

- info : Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- *src*: definisce il percorso dell'immagine;
- *type*: identifica il tipo di oggetto.

- selectedGO : Collection

contiene l'oggetto GObject contenuto nel frame corrente selezionato dall'utente.

Metodi

+ set(field : String, value : String) : void

permette di settare un campo dell'attributo info.

Argomenti

- **field : String**
identifica il campo da settare di info;
- **value : String**
rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

+ update(update : Collection) : Image

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento di Image.

Argomenti

- **update : Collection**
update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

+ **initByJSON(imageJSON : Collection) : Image**

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON. Restituisce un riferimento di Image.

Argomenti

- **imageJSON : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.

+ **initByDefault() : Image**

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Restituisce un riferimento di Image.

+ **setImage(src : String) : Image**

setta l'url(percorso) dell'immagine. Restituisce un riferimento di Image.

Argomenti

- **src : String**

identifica l'url(percorso) dell'immagine.

+ **getImage() : String**

restituisce l'url(percorso) dell'immagine.

+ **getType() : String**

restituisce la stringa image per identificare che il tipo dell'oggetto è image.

2.4.6 premi/client/editor/lib/Infographic

Descrizione

è una classe che rappresenta un oggetto infografica. Un infografica contiene i frame e gli oggetti che si vogliono visualizzare nella presentazione.

Classi ereditate

- GOContainer

Dipendenze

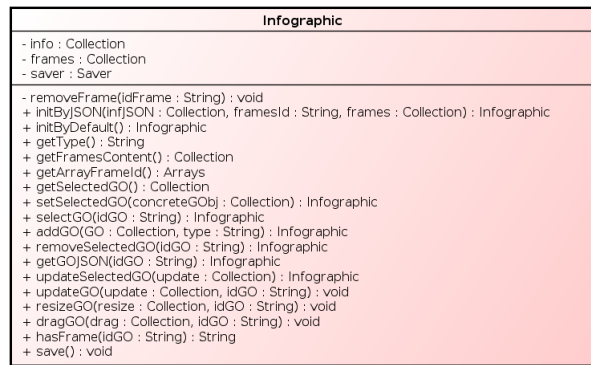


Figura 18: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/infographic

- **Frame:** per gestire i frame nell'infografica;
- **Saver:** per apportare le modifiche sul database.

Attributi

- info : Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- *framesId*: array che contiene gli id dei frame appartenenti all'infografica;
- *type*: identifica il tipo di oggetto ovvero infografica.

- frames : Collection

contiene degli oggetti JSON che rappresentano i frame appartenenti all'infografica.

- saver : Saver

oggetto Saver che si occupa delle modifiche e dei salvataggi su database.

Metodi

- removeFrame(idFrame : String) : void

rimuove un frame dall'infografica

Argomenti

- **idFrame : String**
Identifica l'id del frame da rimuovere dall'infografica.

+ **initByJSON(infJSON : Collection,framesId : String[],frames : Collection) : Infographic**

permette di inizializzare l'oggetto infografica. Viene utilizzato il metodo *setContainer(id,type)* per selezionare l'oggetto infographic come contenitore dell'oggetto Saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

- **infJSON : Collection**
è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info;
- **framesId : String[]**
array di identificativi che rappresenta gli id dei frame da aggiungere all'infografica;
- **frames : Collection**
contiene oggetti JSON che identificano i frame appartenenti all'infografica.

+ **initByDefault() : Infographic**

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default e di lasciare vuoti l'attributo framesId e frames. Viene utilizzato il metodo *setContainer(id,type)* per selezionare l'oggetto infographic come contenitore dell'oggetto Saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

+ **getType() : String**

restituisce la stringa infographic perchè il tipo di oggetto è un infografica.

+ **getFramesContent() : Collection**

restituisce gli oggetti JSON che rappresentano i frame appartenenti all'infografica.

+ **getArrayFrameId() : Arrays**

restituisce un array in cui ciascun elemento identifica un frame appartenente all'infografica.

+ **getSelectedGO() : String**

restituisce l'oggetto selezionato nell'infografica.

+ setSelectedGO(concreteGObj : Collection) : Infographic

imposta su selezionato un oggetto dell'infografica. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

- **concreteGObj : Collection**
rappresenta l'oggetto JSON da selezionare nell'infografica.

+ selectedGO(idGO : String) : Infographic

seleziona un oggetto dell'infografica. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

- **idGO : String**
identifica l'id dell'oggetto da selezionare.

+ addGO(GO : Collection, type : String) : Infographic

aggiunge un oggetto di tipo type all'infografica e restituisce il riferimento dell'infografica. Viene utilizzato il metodo *insert(GOJSON)* di Saver per appendere un operazione di inserimento nell'oggetto saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

- **GO : Collection**
un oggetto JSON che serve per inizializzare l'oggetto da aggiungere all'infografica;
- **type : String**
contiene il tipo dell'oggetto da inserire nell'infografica.

+ removeSelectedGO(idGO : String) : Infographic

se l'oggetto con id = idGO è selezionato lo elimina. Viene utilizzato il metodo *remove(idGO,type)* di Saver per appendere un operazione di rimozione nell'oggetto saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

- **idGO : Collection**
rappresenta l'id dell'oggetto da eliminare.

+ getGOJSON(idGO : String) : Collection

restituisce l'oggetto JSON con id= idGO appartenente all'infografica.

Argomenti

- **idGO : String**

contiene l'id dell'oggetto che dev'essere restituito.

+ updateSelectedGO(update : Collection) : Infographic

aggiorna i campi dell'oggetto selezionato. Viene utilizzato il metodo *update(idGO,type,update)* di Saver per appendere un operazione di aggiornamento nell'oggetto saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

- **update : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da aggiornare dell'oggetto selezionato.

+ updateGO(update : Collection, idGO : String) : Infographic

aggiorna i campi di un oggetto dell'infografica. Viene utilizzato il metodo *update(idGO,type,update)* di Saver per appendere un operazione di aggiornamento nell'oggetto saver. Restituisce un riferimento di Infographic.

Argomenti

- **update : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi da modificare dell'oggetto da aggiornare;

- **idGO : Collection**

identifica l'id dell'oggetto da aggiornare.

+ resizeGO(resize : Collection, idGO : String) : void

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere il ridimensionamento dell'oggetto. Viene utilizzato il metodo *update(idGO,type,update)* di Saver per appendere un operazione di aggiornamento nell'oggetto saver.

Argomenti

- **resize : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi height, width, dataX e dataY per permettere di ridimensionare l'oggetto appartenente al frame;

- **idGO : String**
contiene l'id dell'oggetto da ridimensionare.

+ **dragGO(drag : Collection, idGO : String) : void**

aggiorna i campi dell'oggetto con un determinato id, per permettere lo spostamento dell'oggetto nel template grafico. Viene utilizzato il metodo *update(idGO,type,update)* di Saver per appendere un operazione di aggiornamento nell'oggetto saver.

Argomenti

- **drag : Collection**
è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi dataX e dataY per permettere lo spostamento dell'oggetto appartenente al frame;
- **idGO : String**
contiene l'id dell'oggetto da spostare.

+ **hasFrame(idGO : String) : Collection**

restituisce le proprietà in JSON di un oggetto dell'infografica.

Argomenti

- **idGO : String**
rappresenta l'id dell'oggetto dell'infografica che si vuole restituire.

+ **save() : void**

esegue le operazioni pendenti di inserimento, modifica e rimozione sul database. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

2.4.7 premi/client/editor/lib/interactInit

Descrizione

classe che contiene i metodi per la gestione del ridimensionamento e dello spostamento degli oggetti.

Dipendenze

- **Observer:** per osservare l'oggetto inizializzato con interactjs. In molti metodi vengono usati le funzioni *on(signal,func)* e *emit(signal,param1,param2,param3,param4)* di Observer per emettere dei segnali.

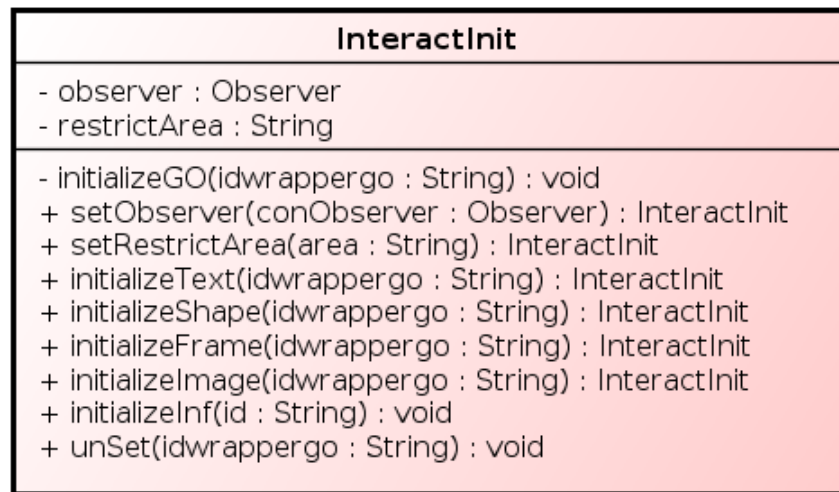


Figura 19: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/InteractInit

Attributi

- observer : Observer

oggetto Observer che viene utilizzato per osservare un oggetto grafico;

- restrictArea : String

identifica l'area in cui un oggetto può essere spostato.

Metodi

- initializeGO(idwrapperGO : String) : void

inizializza un oggetto grafico impostando l'area di restrizione e impostando l'observer sull'oggetto. Si appoggia alla libreria interact e sulla classe observer.

Argomenti

- **idwrapperGO : String**

Identifica l'id dell'oggetto da inizializzare.

+ setObserver(conObserver : Observer) : interactInit

imposta un oggetto Observer sull'oggetto da controllare. restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

- **conObserver : Observer**

Identifica l'observer da impostare sull'oggetto.

+ **setRestrictArea(area : String) : interactInit**

imposta l'area di restrizione entro cui un oggetto può essere spostato. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

- **area : String**

Identifica l'area di restrizione.

+ **initializeText(idwrappergo : String) : interactInit**

inizializza un determinato oggetto di tipo text. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

- **idwrappergo : String**

Identifica l'id dell'oggetto text da inizializzare.

+ **initializeShape(idwrappergo : String) : interactInit**

inizializza un determinato oggetto di tipo shape impostando il comportamento per lo spostamento e ridimensionamento dell'oggetto. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

- **idwrappergo : String**

Identifica l'id dell'oggetto shape da inizializzare.

+ **initializeFrame(idwrappergo : String) : interactInit**

inizializza un determinato oggetto di tipo frame. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

- **idwrappergo : String**

Identifica l'id dell'oggetto frame da inizializzare.

+ initializeImage(idwrappergo : String) : interactInit

inizializza un determinato oggetto di tipo image impostando i comportamenti per lo spostamento e il ridimensionamento dell'oggetto. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

- **idwrappergo : String**
Identifica l'id dell'oggetto image da inizializzare.

+ initializeInf(id : String) : interactInit

inizializza un determinato oggetto di tipo infografica. Restituisce un riferimento dell'oggetto interactInit.

Argomenti

- **idwrappergo : String**
Identifica l'id dell'oggetto infografica da inizializzare.

+ unSet(idwrappergo : String) : interactInit

disabilita interactjs per un determinato oggetto togliendo la possibilità di ridimensionamento e spostamento dell'oggetto.

Argomenti

- **idwrappergo : String**
Identifica l'id dell'oggetto su cui disabilitare interactjs.

2.4.8 premi/client/client/lib/Observer

Observer
- slots : Collection
+ on(signal : String, func : String) : Observer + emit(signal : String, param1 : String, param2 : String, param3 : String, param4 : String) : String

Figura 20: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Observer

Descrizione

è la classe che si occupa di osservare degli oggetti grafici impostando e inviando dei segnali.

Attributi

- slots : Collection

array di oggetti JSON in cui la chiave rappresenta un segnale e il valore l'azione da intraprendere.

Metodi

+ on(signal : String, func : String) : Observer

assegna la funzione func al segnale signal. Restituisce un riferimento di Observer.

Argomenti

- **signal : String**
identifica il nome del segnale;
- **func : String**
identifica la funzione da eseguire al verificarsi del segnale;

+ emit(signal : String, param1 : String, param2 : String, param3 : String, param4 : String) : String

Restituisce lo slot con un determinato segnale e con determinati parametri.

Argomenti

- **signal : String**
identifica il nome del segnale;
- **param1,param2,param3,param4 : String**
identificano i parametri del segnale signal;

2.4.9 premi/client/editor/lib/saver

Descrizione

rappresenta un oggetto che permette ad un contenitore di oggetti di interfacciarsi con il database ed effettuare le modifiche. L'oggetto saver riceve dal contenitore una serie di operazioni da eseguire sul database e le esegue rispettando i suoi tempi di risposta.

Attributi

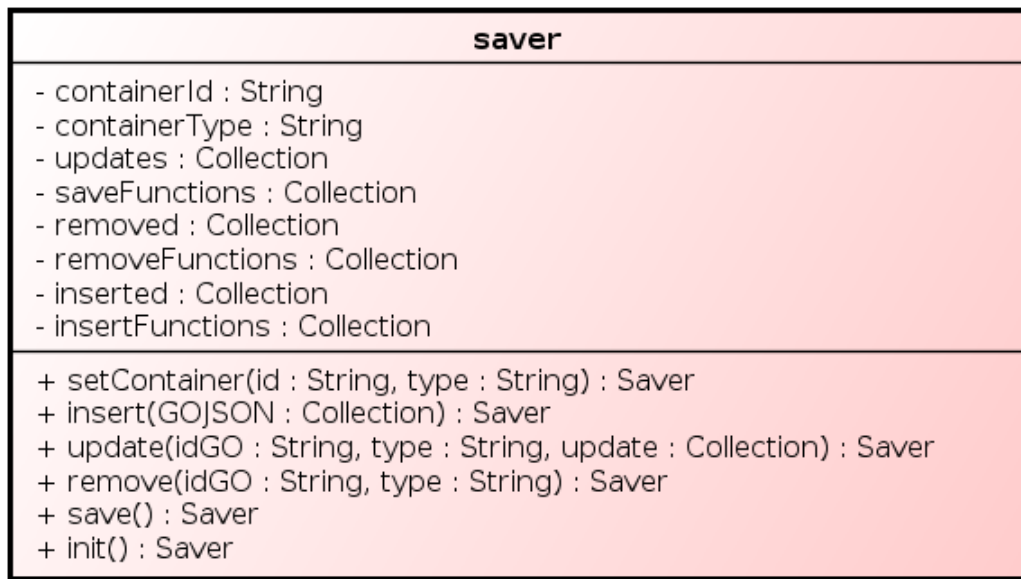


Figura 21: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Saver

- containerId : String

identifica l'id dell'oggetto da interfacciare con il database;

- containerType : String

identifica il tipo dell'oggetto da interfacciare con il database;

- updates : Collection

contiene le operazioni di aggiornamento da eseguire nel db. E' un oggetto JSON che contiene i seguenti campi:

- *image*: oggetto JSON che contiene le modifiche sugli oggetti image;
- *shape*: oggetto JSON che contiene le modifiche sugli oggetti shape;
- *text*: oggetto JSON che contiene le modifiche sugli oggetti text;
- *frame*: oggetto JSON che contiene le modifiche sugli oggetti frame;
- *infographic*: oggetto JSON che contiene le modifiche sugli oggetti infographic.

- saveFunctions : Collection

contiene i nomi delle funzioni che si occupano di salvare degli oggetti nel database. I campi che contiene sono:

- *image*: contiene la funzione che si occupa di salvare le image;
- *shape*: contiene la funzione che si occupa di salvare gli shape;
- *text*: contiene la funzione che si occupa di salvare i text;
- *frame*: contiene la funzione che si occupa di salvare i frame;
- *infographic*: contiene la funzione che si occupa di salvare le infographic.

- removed : Collection

contiene le operazioni di rimozione da eseguire nel db. E' un oggetto JSON che contiene i seguenti campi:

- *image*: oggetto JSON che contiene le operazioni di rimozione degli oggetti image;
- *shape*: oggetto JSON che contiene le operazioni di rimozione degli oggetti shape;
- *text*: oggetto JSON che contiene le operazioni di rimozione degli oggetti text;
- *frame*: oggetto JSON che contiene le operazioni di rimozione degli oggetti frame;
- *infographic*: oggetto JSON che contiene le operazioni di rimozione degli oggetti infographic.

- removeFunctions : Collection

contiene i nomi delle funzioni che si occupano di rimuovere degli oggetti dal database. I campi che contiene sono:

- *image*: contiene la funzione che si occupa di rimuovere le image;
- *shape*: contiene la funzione che si occupa di rimuovere gli shape;
- *text*: contiene la funzione che si occupa di rimuovere i text;
- *frame*: contiene la funzione che si occupa di rimuovere i frame;
- *infographic*: contiene la funzione che si occupa di rimuovere l'infographic.

- inserted : Collection

contiene le operazioni di inserimento da eseguire nel db. E' un oggetto JSON che contiene i seguenti campi:

- *image*: oggetto JSON che contiene le operazioni di inserimento degli oggetti image;
- *shape*: oggetto JSON che contiene le operazioni di inserimento degli oggetti shape;
- *text*: oggetto JSON che contiene le operazioni di inserimento degli oggetti text;
- *frame*: oggetto JSON che contiene le operazioni di inserimento degli oggetti frame;
- *infographic*: oggetto JSON che contiene le operazioni di inserimento degli oggetti infographic.

- insertFunctions : Collection

contiene i nomi delle funzioni che si occupano di inserire degli oggetti sul database. I campi che contiene sono:

- *image*: contiene la funzione che si occupa di inserire le image;

- *shape*: contiene la funzione che si occupa di inserire gli shape;
- *text*: contiene la funzione che si occupa di inserire i text;
- *frame*: contiene la funzione che si occupa di inserire i frame;
- *infographic*: contiene la funzione che si occupa di inserire l'infographic.

Metodi

+ **setContainer(id : String, type : String) : Saver**

imposta il container da interfacciare con il Saver. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

Argomenti

- **id : String**
identificativo del container;
- **type : String**
definisce il tipo del container.

+ **insert(GOJSON : Collection) : Saver**

inserisce un operazione di inserimento da eseguire nel campo inserted. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

Argomenti

- **GOJSON : Collection**
oggetto JSON che dev'essere inserito nel database.

+ **update(idGO : String, type : String, update : Collection) : Saver**

inserisce un operazione di modifica, nel campo updates. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

Argomenti

- **idGO : String**
identifica l'id dell'oggetto da modificare;
- **type : String**
identifica il tipo dell'oggetto da modificare;
- **update : Collection**
oggetto JSON che contiene le modifiche da apportare sul db.

+ remove(idGO : String, type : String) : Saver

inserisce un operazione di rimozione di un oggetto, nel campo removed. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

Argomenti

- **idGO : String**
identifica l'id dell'oggetto da rimuovere;
- **type : String**
identifica il tipo dell'oggetto da rimuovere;

+ save() : Saver

esegue le operazioni pendenti di inserimento, modifica e rimozione sul database. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

+ init() : Saver

inizializza i campi dell'oggetto Saver. Restituisce un riferimento dell'oggetto Saver.

2.4.10 premi/client/editor/lib/Shape

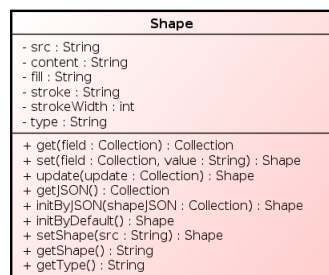


Figura 22: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Shape

Descrizione

è una classe che rappresenta un oggetto shape. Contiene i metodi per gestire uno shape.

Classi ereditate

- GObject

Attributi

- info : Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- *src*: definisce il percorso dello shape da visualizzare. Ogni shape è rappresentato da un'immagine svg;
- *content*: definisce il contenuto dello shape;
- *fill*: definisce ;
- *stroke*: definisce ;
- *strokeWidth*: definisce ;
- *type*: identifica il tipo di oggetto.

Metodi

+ get(field : String) : String

restituisce una proprietà dell'oggetto shape.

Argomenti

- **field : String**
identifica la proprietà da restituire;

+ set(field : String, value : String) : Shape

permette di settare un campo dell'attributo info. Restituisce un riferimento dell'oggetto Shape.

Argomenti

- **field : String**
identifica il campo da settare di info;
- **value : String**
rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

+ update(update : Collection) : Shape

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento dell'oggetto Shape.

Argomenti

- **update : Collection**

update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

+ **initByJSON(shapeJSON : Collection) : Shape**

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON. Restituisce un riferimento dell'oggetto Shape.

Argomenti

- **shapeJSON : Collection**

è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.

+ **initByDefault() : Shape**

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Restituisce un riferimento dell'oggetto Shape.

+ **setShape(src : String) : Shape**

setta l'url(percorso) dello shape. Restituisce un riferimento dell'oggetto Shape.

Argomenti

- **src : String**

identifica l'url(percorso) dello shape.

+ **getShape() : String**

restituisce l'url(percorso) dello shape.

+ **getType() : String**

restituisce la stringa shape per identificare che il tipo dell'oggetto è image.

2.4.11 premi/client/editor/lib/Text

Descrizione

è una classe che rappresenta un oggetto text. Contiene i metodi per gestire uno text.

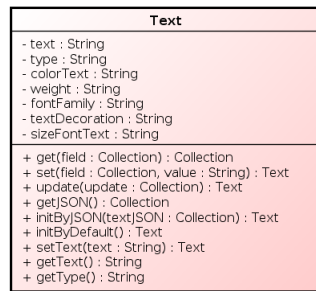


Figura 23: Diagramma della classe premi/client/editor/lib/Text

Classi ereditate

- GObject

Attributi

- info : Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. I campi aggiuntivi sono:

- *text*: definisce il testo da visualizzare sull'oggetto;
- *colorText*: definisce il colore del testo;
- *weight*: definisce come visualizzare il testo (es Bold, normal);
- *fontFamily*: definisce il font del testo;
- *textDecoration*: definisce particolari decorazioni da attribuire al testo;
- *sizeFontText*: definisce la grandezza del testo;
- *type*: identifica il tipo di oggetto.

Metodi

+ get(field : String) : String

restituisce una proprietà dell'oggetto text.

Argomenti

- **field : String**
identifica la proprietà da restituire;

+ **set(field : String, value : String) : Text**

permette di settare un campo dell'attributo info. Restituisce un riferimento dell'oggetto Text.

Argomenti

- **field : String**
identifica il campo da settare di info;
- **value : String**
rappresenta il valore del campo da settare su l'attributo info.

+ **update(update : Collection) : Text**

permette di aggiornare i campi dell'attributo info. Restituisce un riferimento dell'oggetto Text.

Argomenti

- **update : Collection**
update è un oggetto JSON che contiene chiave e valore dei campi che devono essere aggiornati.

+ **initByJSON(textJSON : Collection) : Text**

permette di inizializzare l'attributo info tramite un oggetto JSON. Restituisce un riferimento dell'oggetto Text.

Argomenti

- **textJSON : Collection**
è un oggetto JSON che contiene chiave e valore di inizializzazione dei campi dell'attributo info.

+ **initByDefault() : Text**

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default. Restituisce un riferimento dell'oggetto Text.

+ **setText(text : String) : Collection**

setta il testo del text.

Argomenti

- **text : String**
identifica il testo da inserire.

+ **getText() : String**

restituisce il testo dell'oggetto.

+ **getType() : String**

restituisce la stringa shape per identificare che il tipo dell'oggetto è image.

2.5 premi/client/frameEditor

2.6 premi/client/infographicEditor

2.7 premi/client/trailsEditor

2.7.1 premi/client/trailsEditor/views/basicToolbar.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *basicToolbarCtrl*. Fornisce una toolbar per la navigazione tra le varie fasi della modifica della presentazione

Note

- Deve possedere un bottone per ogni fase dell'editor (Gestione Frame, Gestione Infografica e Gestione Trail)
- Deve possedere un bottone per l'uscita dall'editor

2.7.2 premi/client/trailsEditor/views/editTrail.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *editTrailCtrl*. Permette la modifica del titolo del trail selezionato dall'utente

Note

- Mostra il titolo del trail in un input `HTMLG`, modificabile, attraverso l'attributo dello scope *Trail.title*
- Possiede un bottone associato al metodo *save()* dello *\$scope* per salvare le modifiche apportate al Trail
- Possiede un bottone associato al metodo *discard()* dello *\$scope* per annullare le modifiche effettuate sul trail

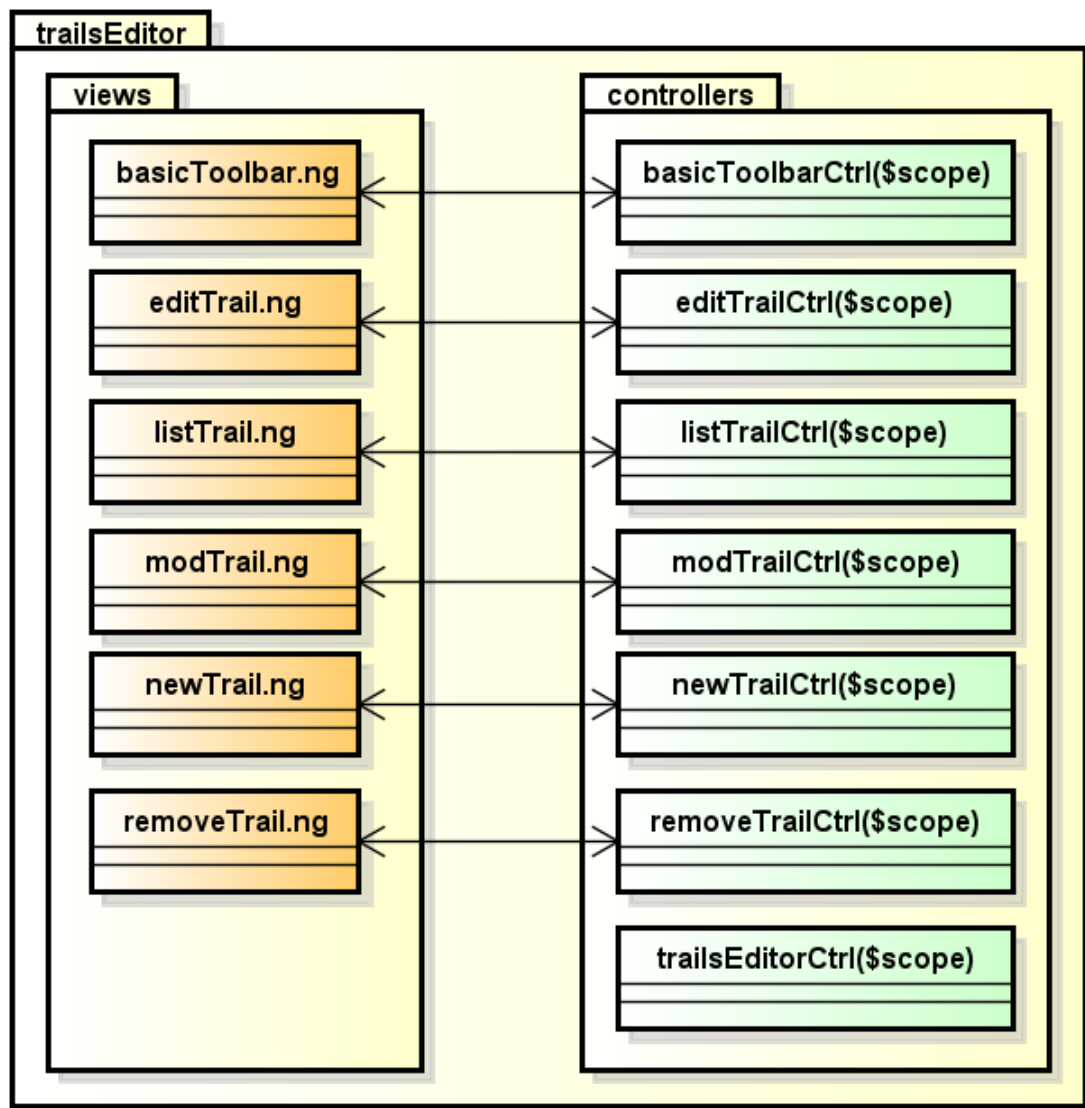


Figura 24: Diagramma del package premi/client/trailsEditor

2.7.3 premi/client/trailsEditor/views/listTrail.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *listTrailCtrl*. Mostra la lista dei percorsi creati finora dall'utente associati alla presentazione

Note

- mostra una lista di tutti i percorsi attraverso l'attributo dello scope *Trails*
- mostra una lista di tutti i frame inseribili attraverso il metodo dello scope *getFramesId()*

2.7.4 premi/client/trailsEditor/views/modTrail.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *modTrailCtrl*. Deve consentire la modifica di un percorso in tutti i suoi attributi:

- inserimento di un frame in qualsiasi punto del percorso
- inserimento dello stesso frame più volte nel percorso
- spostamento di un frame da un punto all'altro del percorso
- eliminazione di un frame dal percorso
- trasformazione del frame in checkpoint
- eliminazione di un checkpoint

2.7.5 premi/client/trailsEditor/views/newTrail.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *newTrailCtrl*. Fornisce all'utente i comandi per l'inserimento di un novo trail associato alla presentazione nel database

Note

- Mostra un input `HTMLG` associato all'attributo dello scope *title* per l'inserimento del titolo del trail
- Possiede un bottone associato al metodo *save()* dello *\$scope* per salvare il nuovo Trail nel database
- Possiede un bottone associato al metodo *discard()* dello *\$scope* per annullare il processo di creazione del trail

2.7.6 premi/client/trailsEditor/views/removeTrail.ng

Descrizione

Template della vista associata allo *\$scope* di *removeTrailCtrl*. Fornisce all'utente i comandi per la rimozione di un trail associato alla presentazione dal database

Note

- Mostra un messaggio di conferma eliminazione del trail
- Possiede un bottone associato al metodo *remove()* dello *\$scope* confermare la rimozione

- Possiede un bottone associato al metodo *discard()* dello *\$scope* per annullare il processo di rimozione del trail

2.8 premi/client/userManager

2.9 premi/client/viewer

3 Tracciamento

4 Diagrammi di Sequenza