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 intro-
			duzione al documento

Tabella 1: Storico versioni del documento.



Indice

1	Intr	oduzione	5
	1.1	Scopo del documento	5
	1.2	Scopo del Progetto	5
	1.3	Glossario	5
	1.4	Riferimenti	5
		1.4.1 Normativi	5
		1.4.2 Informativi	5
2	Star	ndard di Progetto	6
3	Spec	cifica componenti	6
	3.1	premi/server	6
		3.1.1 premi/server/publish	6
	3.2		20
	3.3	·	21
		3.3.1 premi/client/presentation/databaseAPI	21
	3.4	premi/client/presentationManager	29
		3.4.1 premi/client/presentationManager/views/editPresentation.ng.	29
		3.4.2 premi/client/presentationManager/views/newPresentation.ng .	30
			30
		3.4.4 premi/client/presentationManager/views/presentations.ng	30
		3.4.5 premi/client/presentationManager/views/removePresentation.ng	31
		3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtr	l 31
		3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtr	
		3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManager	rCtrl 33
		3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl	34
		3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentation	Ctrl 34
	3.5	premi/client/editor	35
		3.5.1 premi/client/editor/lib/GObject	36
		3.5.2 premi/client/editor/lib/GOProvider	38
		3.5.3 premi/client/editor/lib/frame	39
		3.5.4 premi/client/editor/lib/GOContainer	44
		3.5.5 premi/client/editor/lib/Image	49
		3.5.6 premi/client/editor/lib/Infographic	51
		3.5.7 premi/client/editor/lib/interactInit	56
		3.5.8 premi/client/lib/Observer	59
		1 / / /	60
		3.5.10 premi/client/editor/lib/Shape	61
		3.5.11 premi/client/editor/lib/Text	63
	3.6	1 / /	66
	3.7		66
	3.8		66
	3.9	premi/client/userManager	66
	3.10		66
1	Trac	eciamento	36



5 Diagrammi di Sequenza

66



Elenco delle tabelle

1	Storico versioni del documento	1
Elen	co delle figure	
1	Diagramma del package premi/client	6
2	Diagramma della classe premi/server/publish	6
3	Diagramma del package premi/client	20
4	Diagramma del package premi/client/presentation	21
5	Diagramma della classe premi/client/presentation/databaseAPI	21
6	Diagramma del package premi/client/presentationManager	29
7	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/editPresen-	
		31
8	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/newPresen-	
		32
9	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controller-	
	/ 1	33
10	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controller-	
	/ 1	34
11	Diagramma della classe premi/client/presentationManager/removePre-	
		34
12	0 1 / /	35
13		36
14		39
15		40
16		44
17		49
18		51
19		61
20	Diagramma della classe premi/client/editor/GObject	63



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 Power $Point_G$, 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
- 3 Specifica componenti
- 3.1 premi/server

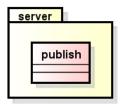


Figura 1: Diagramma del package premi/client

3.1.1 premi/server/publish

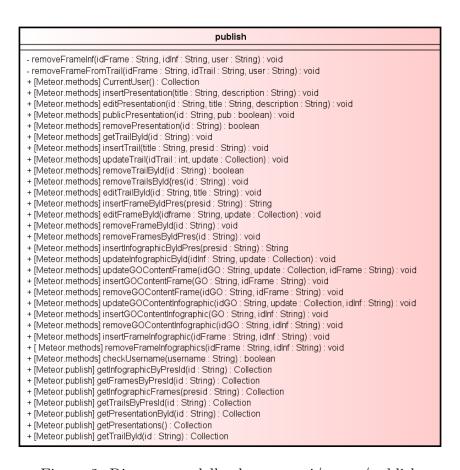


Figura 2: Diagramma della classe premi/server/publish

Descrizione



Lista di metodi che permettono al client di interagire con il database del server. I metodi marcati [Meteor.methods] devono essere inseriti nel servizio meteor per permettere poi al client di accedervi attraverso il pattern Dependency Injection_G, mentre quelli marcati [Meteor.publish] hanno lo scopo di pubblicare al client soltanto le informazioni a cui esso puo' accedere.

Metodi

- removeFrameInf(idFrame : String, idInf : String, user : String) : void

Metodo privato di utilità che rimuove ogni occorrenza di un frame da un'infografica.

Argomenti

• idFrame : String

Codice identificativo del frame da rimuovere

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica che possiede il frame

• user : String

Codice identificativo dell'utente che sta effettuando la rimozione

Note

- Il client non deve poter accedere direttamente a questo metodo
- removeFrameFromTrail(idFrame : String, idTrail : String, user : String) : void

Metodo privato di utilità che rimuove ogni occorrenza di un frame da un trail

Argomenti

• idFrame : String

Codice identificativo del frame da rimuovere

• idTrail: String

Codice identificativo del trail che possiede il frame

• user : String

Codice identificativo dell'utente che sta effettuando la rimozione



• Il client non deve poter accedere direttamente a questo metodo

+ CurrentUser() : Collection

Restituisce le informazioni riguardanti l'utente che sta interrogando il database attraverso una collezione di documenti di MongoDB

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertPresentation(title : String, description : String) : String

Aggiunge una nuova presentazione nel database di proprietà dell'utente, e restituisce il suo codice identificativo

Argomenti

- title : String
 - Titolo della nuova presentazione
- description : String
 - Descrizione della nuova presentazione

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- Inizializzare ogni attributo della presentazione:
 - title: con il titolo ricevuto
 - description: con la descrizione ricevuta
 - owner: con l'id dell'utente che sta creando la presentazione
 - isPublic: false, la presentazione inizialmente è sempre privata
- Ogni presentazione possiede almeno un'infografica, che andrà creata e inizializata nel database con i seguenti campi dato:
 - dataX: -5000
 - dataY: -4000
 - dataZ: 0
 - *scale*: 0
 - height: 7920
 - width: 10240
 - zoom: 0
 - presid: il codice univoco della presentazione
 - owner: l'id dell'utente che sta creando la presentazione



- background: Collezione(JSON) vuota

- content: Collezione(JSON) vuota

- framesId: array vuoto

- type: infographics

+ editPresentation(id : String, title : String, description : String) : void

Modifica le informazioni di una presentazione (titolo e descrizione)

Argomenti

• title: String

Nuovo titolo della presentazione

• description : String

Nuova descrizione della presentazione

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ publicPresentation(id : String, pub : boolean) : void

Rende una presentazione pubblica o privata

Argomenti

• id : String

Codice identificativo della presentazione

• pub : boolean

Indica se la presentazione è pubblica (**true**) o privata (**false**)

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ removePresentation(id : String) : boolean

Rimuove una presentazione dal database. Restituisce un valore che indica se l'operazione è avvenuta con successo

Argomenti



• id : String

Codice identificativo della presentazione.

Note

- Devono essere rimossi, assieme alla presentazione, anche tutti gli altri dati ad essa associati (frame, infografica e trails)
- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ getTrailById(id : String) : Collection

Restituisce il trail corrispondente al codice identificativo fornito, attraverso una collezione di documenti di MongoDB

Argomenti

• id : String

Codice identificativo del trail che si sta cercando

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertTrail(title : String, presid : String) : void

Inserisce un nuovo trail associato ad una presentazione all'interno del database

Argomenti

• title: String

Titolo del nuovo trail

• presid : String

Codice identificativo della presentazione a cui il trail è associato

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- inizializzare il trail con i seguenti campi:
 - title: con il titolo ricevuto
 - owner: con l'id dell'utente che sta chiamando il metodo
 - presid: con il codice identificativo della presentazione



- trail: è una matrice vuota ([[]])

+ updateTrail(idTrail: int, update: Collection): void

Aggiorna i dati di un trail con quelli forniti

Argomenti

• idTrail : String

Codice identificativo del trail

• update : Collection

Insieme dei dati del trail modificati dall'utente

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ removeTrailById(id : String) : boolean

Rimuove dal database il trail associato al codice identificativo fornito. Restituisce **true** se l'operazione ha avuto successo, **false** altrimenti.

Argomenti

• id : String

Codice identificativo del trail da rimuovere

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ removeTrailsByIdPres(id : String) : void

Rimuove dal database ogni trail associato ad una presentazione

Argomenti

• id : String

Codice identificativo della presentazione da cui rimuovere ogni trail

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods



+ editTrailById(id : String, title : String) : void

Permette all'utente di rinominare un trail in suo possesso

Argomenti

• id : String

Codice identificativo del trail da rinominare

• title: String

Nuovo titolo, o nome, del trail

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertFrameByIdPres(presid : String) : String

Inserisce un nuovo frame all'interno di una presentazione, e restituisce il suo id

Argomenti

• presid : String

Codice identificativo della presentazione a cui assegnare il nuovo frame

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- Inizializzare il frame con i seguenti campi dato:
 - presid: con il codice identificativo della presentazione
 - owner: con l'id dell'utente che ha effetuato la chiamata al metodo
 - dataX: 0
 - dataY: 0
 - dataZ: 0
 - height: 792
 - width: 1024
 - scale: 1
 - backgroundColor: #FFFFFF
 - content: Collezione(JSON) vuota
 - *type*: frame
 - -lvl:0



+ editFrameById(idframe : String, update : Collection) : void

Modifica un frame con nuovi dati inseriti dall'utente

Argomenti

• idframe : String

Codice identificativo del frame

• update : Collection

Collezione di dati modificati del frame da salvare sul database

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ removeFrameById(id : String) : void

Rimuove dal database il frame corrispondente al codice identificativo inviato

Argomenti

• id : String

Codice identificativo del frame da rimuovere

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- Il frame dev'essere rimosso anche dai trail e dalle infografiche in cui è stato utilizzato. Servirsi dei metodi removeFrameFromTrail e RemoveFramInf

+ removeFramesByIdPres(id : String) : void

Rimuove dal database tutti i frame associati ad una presentazione.

Argomenti

• id : String

Codice identificativo della presentazione



• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertInfographicByIdPres(presid : String) : String

Inserisce un'infografica nel database associandola ad una presentazione, e restituisce il suo codice identificativo

Argomenti

• presid : String
Codice identificativo della presentazione

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- L'Infografica dev'essere inizializzata con i seguenti campi dato:
 - presid: il codice identificativo della presentazione
 - owner: Il codice identificativo dell'utente che ha chiamato il metodo
 - content: Collezione(JSON) vuota
 - frames: Collezione(JSON) vuota
 - type: infographic

+ updateInfographicById(idInf : String, update : Collection) : void

Aggiorna un'infografica con campi dati modificati dall'utente

Argomenti

- idInf : String
 - Codice identificativo dell'infografica da aggiornare
- update : Collection

Collezione di dati con cui aggiornare l'infografica

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ updateGOContentFrame(idGO : String, update : Collection, idFrame : String) : void

Aggiorna un oggetto grafico contenuto all'interno di una presentazione con campi dati modificati dall'utente



Argomenti

• idGO : String

Codice identificativo dell'oggetto grafico da modificare

• update : Collection

Collezione di dati modificati dell'oggetto grafico

• idFrame : String

Codice identificativo del Frame che contiene l'oggetto grafico

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertGOContentFrame(GO: Collection, idFrame: String): void

Inserisce un oggetto grafico all'interno di un frame

Argomenti

• GO: Collection

Oggetto grafico convertito in JSON

• idFrame : String

Codice identificativo del frame in cui inserire l'oggetto grafico

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- Ogni oggetto grafico possiede dei metodi per la conversione in JSON. Quest'operazione va sempre effettuata dal client

+ removeGOContentFrame(idGO : String, idFrame : String) : void

Rimuove un oggetto grafico dal frame che lo contiene

Argomenti

• idGO: String

Codice identificativo dell'oggetto grafico

• idFrame : String

Codice identificativo del frame che contiene l'oggetto grafico



• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ updateGOContentInfographic(idGO : String, update : Collection, idInf : String) : void

Aggiorna un oggetto grafico contenuto all'interno di un'infografica

Argomenti

• idGO: String

Codice identificativo dell'oggetto grafico

• update : Collection

Collezione di dati dell'oggetto grafico modificati dall'utente

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ insertGOContentInfographic(GO: Collection, idInf: String): void

Inserisce un oggetto grafico all'interno di un'infografica

Argomenti

• GO : Collection

Oggetto grafico convertito in JSON

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

- Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods
- Ogni oggetto grafico possiede dei metodi per la conversione in JSON. Quest'operazione va sempre effettuata dal client

+ removeGOContentInfographic(idGO : String, idInf : String) : void

Rimuove un oggetto grafico da un'infografica

Argomenti



• idGO: String

Codice identificativo dell'oggetto grafico

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

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

Inserisce un frame all'interno di un'infografica

Argomenti

• idFrame : String

Codice identificativo del frame

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ removeFrameInfographics(idFrame : String, idInf : String) : void

Rimuove un frame da un'infografica

Argomenti

• idFrame : String

Codice identificativo del frame

• idInf : String

Codice identificativo dell'infografica

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ checkUsername(username : String) : boolean

Verifica che l'username ricevuto sia presente tra quelli registrati nel database.



Argomenti

• username : String

Il codice identificativo dell'username da verificare

Note

• Dev'essere inserito nel servizio **\$meteor** attraverso il comando Meteor.methods

+ getInfographicByPresId(id : String) : Collection

Pubblica una lista di infografiche associate ad una presentazione

Argomenti

• id : String

Il codice identificativo della presentazione associata alle infografiche

Note

• Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish

+ getFramesByPresId(id : String) : Collection

Pubblica una lista di frames associati ad una presentazione

Argomenti

• id : String

Il codice identificativo della presentazione associata ai frame

Note

- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- La presentazione deve appartenere all'utente che ha effettuato la richiesta

+ getInfographicFrames(presid : String) : Collection

Pubblica una lista di tutti i frames delle infografiche di una presentazione

Argomenti



• presid : String

Il codice identificativo della presentazione associata alle infografiche

Note

- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- La presentazione deve appartenere all'utente che ne ha effettuato la richiesta

+ getTrailsByPresId(id : String) : Collection

Pubblica una lista di trails associati ad una presentazione

Argomenti

• id: String

Il codice identificativo della presentazione associata ai trails

Note

- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- La presentazione deve appartenere all'utente che ne ha effettuato la richiesta

+ getPresentationsById(id : String) : Collection

Pubblica una presentazione all'utente

Argomenti

• id : String

Il codice identificativo della presentazione

Note

- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- La presentazione deve appartenere all'utente che ne ha effettuato la richiesta

+ getPresentations() : Collection

Pubblica una lista di tutte le presentazioni che l'utente possiede



- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- Le presentazioni devono appartenere all'utente che ne ha effettuato la richiesta

+ getTrailsById(id : String) : Collection

Pubblica un trail all'utente che ne ha effettuato la richiesta

Argomenti

• id : String
Il codice identificativo del trail da pubblicare

Note

- Dev'essere inserito come funzione **publishfunction** in Meteor.publish
- Il trail deve appartenere all'utente che ne ha effettuato la richiesta

3.2 premi/client

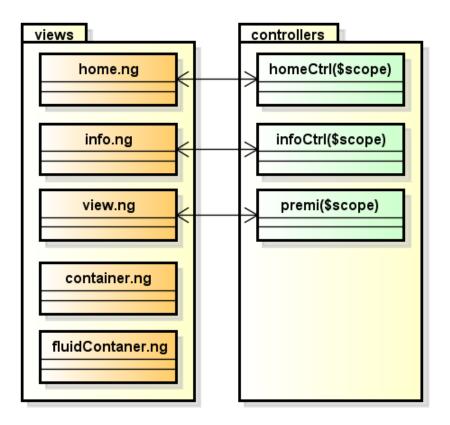
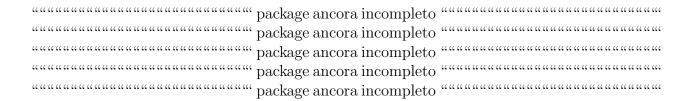


Figura 3: Diagramma del package premi/client





3.3 premi/client/presentation

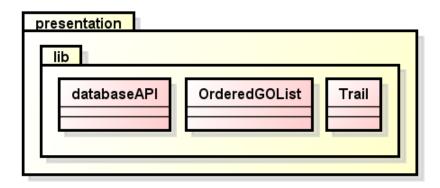


Figura 4: Diagramma del package premi/client/presentation

3.3.1 premi/client/presentation/lib/databaseAPI

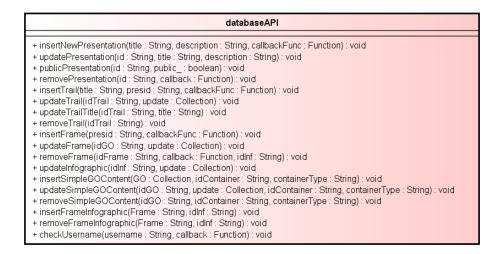


Figura 5: Diagramma della classe premi/client/presentation/lib/databaseAPI

Descrizione

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



Metodi

+ insertNewPresentation(title: String, description: String, callback-Func: 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

ullet Chiama il metodo removePresentation pubblicato in ${\it \$meteor}$

+ 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



• 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 update Trail 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 remove TrailById 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



- 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 insertGO-ContentInfoqraphic se il contenitore è un'infografica
- + updateSimpleGOContent(idGO : String, update : Collection, id-Container : 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 updateGO-ContentInfographic se il contenitore è un'infografica

+ removeSimpleGOContent(idGO : String, update : Collection, id-Container : 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 *updateGO-ContentInfoqraphic* 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: puo' 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 removeGO-ContentInfographic 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 check Username pubblicato in \$meteor. Restituisce una variabile booleana che andrà passata alla funzione callback $_G$

3.4 premi/client/presentationManager

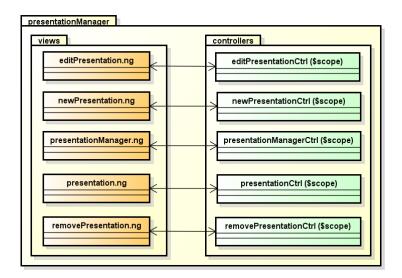


Figura 6: Diagramma del package premi/client/presentationManager

$3.4.1 \quad premi/client/presentation Manager/views/edit Presentation.ng$

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

3.4.2 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

${\bf 3.4.3} \quad {\bf premi/client/presentation Manager/views/presentation Manager.ng}$

Descrizione

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

3.4.4 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 sua la modifica e rimozione

3.4.5 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

3.4.6 premi/client/presentationManager/controllers/editPresentationCtrl

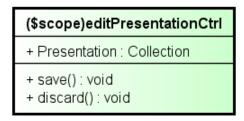


Figura 7: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/editPresentationCtrl

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

$+ \operatorname{discard}() : \operatorname{void}$

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

3.4.7 premi/client/presentationManager/controllers/newPresentationCtrl

(\$scope)newPresentationCtrl + title: String + description: String + save(): void + discard(): void

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

3.4.8 premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl

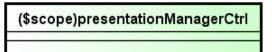


Figura 9: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/controllers/presentationManagerCtrl

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.



3.4.9 premi/client/presentationManager/controllers/presentationsCtrl

(\$scope)presentationsCtrl
+ Presentations : Collection

Figura 10: Diagramma della classe 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.

3.4.10 premi/client/presentationManager/controllers/removePresentationCtrl

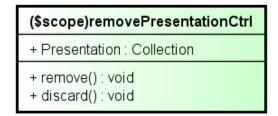


Figura 11: Diagramma della classe premi/client/presentationManager/removePresentationCtrl

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

$+ \operatorname{discard}() : \operatorname{void}$

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

3.5 premi/client/editor

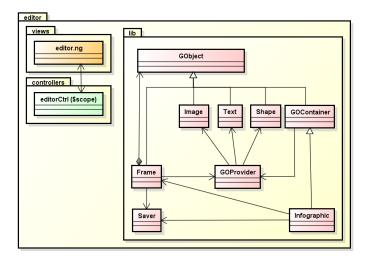


Figura 12: Diagramma della classe premi/client/editor



3.5.1 premi/client/editor/lib/GObject

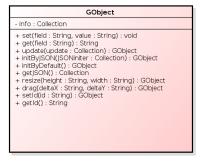


Figura 13: Diagramma della classe premi/client/editor/GObject

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) : 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) : GObject

permette di aggiornare i campi dell'attributo info.

Argomenti

• update : Collection

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

+ initByJSON(JSONiniter : Collection) : GObject

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

Argomenti

• JSONiniter : 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.

+ getJSON(): String

restituisce la collection dell'attributo info.



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

permette di settare l'altezza e la larghezza del'oggetto.

Argomenti

tributo info;

• height : String identifica il valore dell'altezza da settare sul campo height dell'at-

• 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.

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

Argomenti

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

+ getId()

restituisce l'id dell'oggetto.

3.5.2 premi/client/editor/lib/GOProvider

Descrizione

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



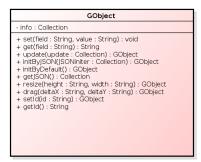


Figura 14: Diagramma della classe premi/client/editor/GObject

Metodi

+ init(type : String) : GObject

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) : GObject

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.

3.5.3 premi/client/editor/lib/frame

Descrizione

frame è una classe che rappresenta un frame di una presentazione. E' un oggetto che può essere rappresentato nella presentazione.

Classi ereditate



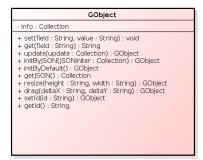


Figura 15: Diagramma della classe premi/client/editor/GObject

• GObject

Attributi

- info: Collection

l'attributo info è un oggetto JSON che estende l'attributo info ereditato da GObject. 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 : GObject

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.



• 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.

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) : frame

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default.



• 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) : GObject

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.

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 deseleziona.



• idGO : Collection rappresenta l'id dell'oggetto da selezionare.

+ 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.

+ 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 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.

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.

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.

+ getBackgroundColor() : String

restituisce il colore in formato esadecimale dello sfondo del frame.

3.5.4 premi/client/editor/lib/GOContainer

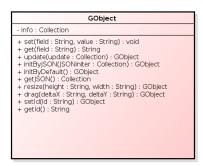


Figura 16: Diagramma della classe premi/client/editor/GOContainer

Descrizione

è una classe che rappresenta il contenitore degli oggetti che possono essere inseriti in un frame.

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:

- 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:

- 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) : frame

permette di aggiornare i campi dell'attributo info.

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) : frame

permette di inizializzare i campi dell'attributo info con i parametri di default.

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 frame.

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 : GObject) : frame

setta l'oggetto concreteGObj come oggetto selezionato.

Argomenti

• concreteGObj : GObject 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

deseleziona l'oggetto con id = idGO se non è deselezionato.

Argomenti

• idGO: Collection rappresenta l'id dell'oggetto da deselezionare.

+ 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.

+ 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 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.



• 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.

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.

3.5.5 premi/client/editor/lib/Image

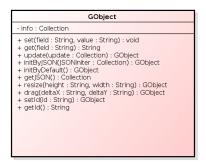


Figura 17: Diagramma della classe premi/client/editor/GObject

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 : GObject

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.

Argomenti

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

+ initByJSON(imageJSON : Collection) : GObject

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

Argomenti



• imageJSON : 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.

+ setImage(src : String) : GObject

setta l'url(percorso) dell'immagine.

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.

3.5.6 premi/client/editor/lib/Infographic

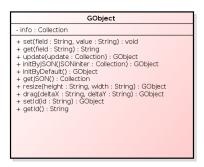


Figura 18: Diagramma della classe premi/client/editor/GObject

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

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.

+ update(update : Collection) : image

permette di aggiornare i campi dell'attributo info.

Argomenti

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

+ initByJSON(imageJSON : Collection) : GObject

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



• imageJSON : 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.

+ setImage(src : String) : GObject

setta l'url(percorso) dell'immagine.

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.

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

permette di inizializzare l'oggetto infografica

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.

+ 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.

+ getFramesId() : String

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.

Argomenti

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

+ selectedGO(idGO : String) : infographic

seleziona un oggetto dell'infografica.

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.

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 deseleziona.

Argomenti

• idGO : Collection rappresenta l'id dell'oggetto da selezionare.

+ 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.

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.

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.

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.

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

salva le operazioni pendenti nel database.

3.5.7 premi/client/editor/lib/interactInit

Descrizione

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



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.



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

+ unSet(idwrappergo : String) : interactInit

disabilita interactis 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.

3.5.8 premi/client/client/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)

assegna la funzione func al segnale signal.

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)

assegna i parametri ad un determinato segnale.

Argomenti

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

3.5.9 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.

Attributi

- 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

oggetto JSON che contiene i seguenti campi:

• image:

Metodi

+ void operation0()

Descrizione del metodo

Argomenti

• nomeArgomento : tipoArgomento Descrizione argomento



Note

- Deve essere esplicitamente marcato come costante (?)
- Deve possedere qualche caratteristica
- Metodo ridefinito

3.5.10 premi/client/editor/lib/Shape

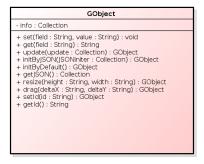


Figura 19: Diagramma della classe premi/client/editor/GObject

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;
- stroke Width: definisce;

v. 1.0



• 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.

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.

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.

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.

+ setShape(src : String) : GObject

setta l'url(percorso) dello 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.

3.5.11 premi/client/editor/lib/Text

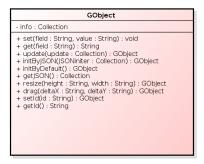


Figura 20: Diagramma della classe premi/client/editor/GObject

Descrizione

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

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) : shape

permette di aggiornare i campi dell'attributo info.

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.

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.

+ setText(text : String) : GObject

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.



- $3.6 \quad premi/client/frameEditor$
- ${\bf 3.7}\quad {\bf premi/client/infographicEditor}$
- 3.8 premi/client/trailsEditor
- 3.9 premi/client/userManager
- 3.10 premi/client/viewer
- 4 Tracciamento
- 5 Diagrammi di Sequenza