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 | 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 | Star | ndard di Progetto | 5 |
| 3 | \mathbf{Spe} | cifica componenti | 5 |
| | 3.1 | premi/server | |
| | | 3.1.1 premi/server/publish | 5 |
| | 3.2 | premi/client | 19 |
| | 3.3 | premi/client/presentation | 19 |
| | 3.4 | premi/client/presentationManager | 19 |
| | 3.5 | premi/server | 19 |
| | | 3.5.1 premi/client/ | |
| | 3.6 | premi/client/editor | 21 |
| | | 3.6.1 premi/client/editor/lib/GObject | 21 |
| | | 3.6.2 premi/client/editor/lib/GOProvider | |
| | | 3.6.3 premi/client/editor/lib/frame | |
| | 3.7 | $premi/client/frame Editor \dots \dots$ | 26 |
| | 3.8 | premi/client/infographicEditor | 26 |
| | 3.9 | premi/client/trailsEditor | 26 |
| | 3.10 | premi/client/userManager | |
| | 3.11 | premi/client/viewer | 26 |
| 4 | Trac | cciamento | 26 |
| 5 | Dia | grammi di Sequenza | 26 |



Elenco delle tabelle

| 1 | Storico versioni del documento | 1 |
|------|--|----|
| Elen | co delle figure | |
| 1 | Diagramma del package premi/client | 5 |
| 2 | Diagramma della classe premi/server/publish | 5 |
| 3 | Diagramma del package premi/client | 19 |
| 4 | Diagramma della classe premi/client/ | 20 |
| 5 | Diagramma della classe premi/client/editor | 21 |
| 6 | Diagramma della classe premi/client/editor/GObject | 21 |
| 7 | Diagramma della classe premi/client/editor/GObject | 24 |
| 8 | Diagramma della classe premi/client/editor/GObject | 25 |



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

3 Specifica componenti

3.1 premi/server

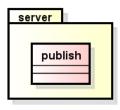


Figura 1: Diagramma del package premi/client

3.1.1 premi/server/publish

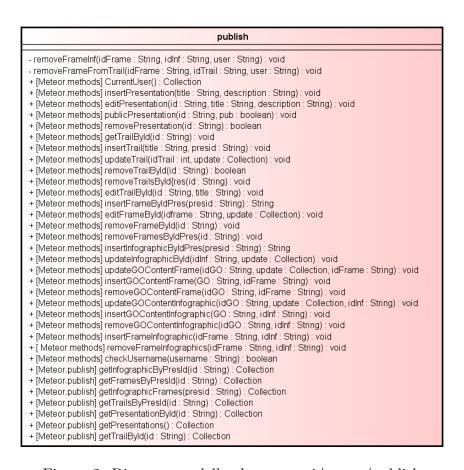


Figura 2: Diagramma della classe premi/server/publish

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
 - $\ dataZ \colon 0$
 - 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



• 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.



• 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

• 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
- 3.3 premi/client/presentation
- 3.4 premi/client/presentationManager

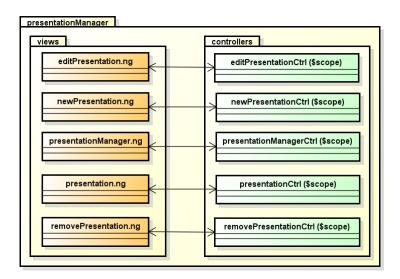


Figura 3: Diagramma del package premi/client

3.4.1 premi/client/

Descrizione

Cos'e', cosa fa e a cosa serve



Esempio - attributo1 : int - attributo2 : int + operation0() : void

Figura 4: Diagramma della classe premi/client/

Classi ereditate

• classe/ereditata

Attributi

- int attributo1

Descrizione dell'attributo

- int attributo2

Descrizione dell'attributo

Metodi

+ void operation0()

Descrizione del metodo

Argomenti

• nomeArgomento : tipoArgomento Descrizione argomento

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



3.5 premi/client/editor

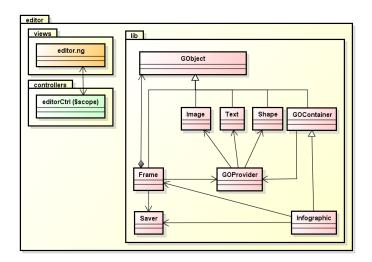


Figura 5: Diagramma della classe premi/client/editor

3.5.1 premi/client/editor/lib/GObject

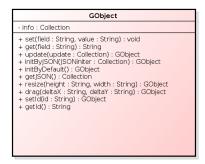


Figura 6: Diagramma della classe premi/client/editor/GObject

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.



- 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

- 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.

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



• 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

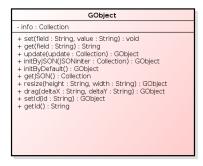


Figura 7: Diagramma della classe premi/client/editor/GObject

Descrizione

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

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.



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

3.5.3 premi/client/editor/lib/frame

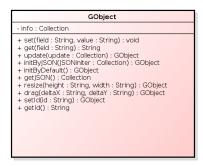


Figura 8: Diagramma della classe premi/client/editor/GObject

Descrizione

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

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:

- 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.

+ 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.
- 3.6 premi/client/frameEditor
- 3.7 premi/client/infographicEditor
- 3.8 premi/client/trailsEditor
- 3.9 premi/client/userManager
- 3.10 premi/client/viewer
- 4 Tracciamento
- 5 Diagrammi di Sequenza