



Lecteur de diaporamas – Dossier d’analyse et de conception

BAROS Arthur, TD2 – TP4
BERGOS Ugo, TD2- TP4
JEANNIN Guillem, TD2 – TP4

Table des matières

Version 1 – Orienté objet	3
1. Diagramme des classes UML	3
2. Attributs et méthodes des classes	4
2.1 Classe Image	4
2.2 Classe Lecteur	5
2.3 Classe ImageDansDiaporama	7
2.4 Classe Diaporama	8

Version 1 – Orienté objet

1. Diagramme des classes UML



2. Attributs et méthodes des classes

2.1 Classe Image

Classe Image			
Nom attribut	Signification	Type	Exemple
titre	L'intitulé de l'image.	Chaine de caractères	Cendrillon
categorie	La catégorie de l'image.	Chaine de caractères	Personnage
chemin	Le chemin de l'image.	Chaine de caractères	C:\\princesses\\Disney.jpg

Déclaration méthode	Signification / but
Image (string pTitre, string pCategorie, string pChemin)	Constructeur par défaut de la classe Image.
Image (const Image& pImage)	Constructeur de copie.
~Image()	Destructeur de la classe Image.
string getCategorie() const	Getter pour récupérer la catégorie d'une image.
void setCategorie(string)	Setter pour retourner la catégorie d'une image.
string getTitre() const	Getter pour récupérer le titre d'une image.
void setTitre(string)	Setter pour retourner le titre d'une image.
string getChemin() const	Getter pour récupérer le chemin d'accès d'une image.
void setChemin(string)	Setter pour retourner le chemin d'accès d'une image.
void afficher() const	Procédure pour afficher une image, c'est-à-dire toutes ses caractéristiques : titre, catégorie et chemin d'accès.

2.2 Classe Lecteur

Classe Lecteur			
Nom attribut	Signification	Type	Exemple
localisationDiaporamas	Tableau dynamique de toutes les diapositives.	Diaporamas	/
posDiapoCourant	Le numéro du diaporama courant.	Entier non signé	5
modeAuto	Signal si le diaporama est en lecture automatique ou non..	booléen	5

Déclaration méthode	Signification / but
Lecteur(const Diaporamas& = Diaporamas(), unsigned int=0, bool=false)	Constructeur par défaut de la classe Lecteur.
Lecteur(const Lecteur&)	Constructeur par copie de la classe Lecteur.
~Lecteur()	Destructeur de la classe Lecteur.
void setDiapos(const Diaporamas&)	Setter permettant de configurer le diaporama courant.
Diaporamas getDiapos() const	Getter permettant d'obtenir le diaporama courant.
void setPosDiapoCourant (unsigned int)	Setter permettant de configurer le numéro du diaporama courant.
unsigned int nbDiapos() const	Getter permettant d'obtenir le nombre de diaporamas.
Unsigned int getPosDiapoCourant() const	Getter permettant d'obtenir le numéro du diaporama courant.

<code>void setMode(bool)</code>	Setter pour définir le mode de défilement du diaporama.
<code>bool getMode() const</code>	Getter permettant d'obtenir le mode de défilement courant du diaporama.
<code>void declencherAction(char)</code>	Procédure pour déclencher une action spécifique basée sur le caractère fourni en paramètre.
<code>Void saisieVerifChoixActionSurImageC ourante (char&)</code>	Saisit et vérifie le choix de l'action à effectuer sur l'image courante du diaporama.
<code>unsigned int saisieVerifChoixDiaporama()</code>	Saisit et vérifie le choix du diaporama à afficher.
<code>void charger(Images&)</code>	Procédure pour charger les images.
<code>void charger(Diaporamas&)</code>	Procédure pour charger les diapositives pour le diaporama, utilisant les images chargées.
<code>Diaporama getDiapoCourant() const</code>	Permet d'obtenir le diaporama courant.
<code>void afficherImageCouranteDansDiap oramaCourant() const</code>	Procédure pour afficher les diapositives lors du diaporama.

2.3 Classe ImageDansDiaporama

Classe ImageDansDiaporama			
Nom attribut	Signification	Type	Exemple
pos	Rang de l'image dans le tableau d'image.	Entier non signé	8
rang	Rang de l'image dans le diaporama.	Entier non signé	6

Déclaration méthode	Signification / but
ImageDansDiaporama(const Image& = Image(), unsigned int=0,unsigned int=0)	Constructeur par défaut.
ImageDansDiaporama(const ImageDansDiaporama&)	Constructeur par copie.
~ImageDansDiaporama()	Destructeur de la classe ImageDansDiaporama.
unsigned int getPos() const	Getter pour obtenir la position d'une image dans le diaporama.
void setPos(unsigned int)	Setter pour définir la position d'une image dans le diaporama.
unsigned int getRang() const	Getter pour obtenir le rang d'une image dans le diaporama.
void setRang(unsigned int)	Setter pour définir le rang d'une image dans le diaporama.

2.4 Classe Diaporama

Classe Diaporama			
Nom attribut	Signification	Type	Exemple
titre	Le titre du diaporama	Chaine de caractères	Diaporama tutur
vitesseDefilement	La vitesse de défilement des images (si mode automatique).	Entier non signé	5
localisationImages	Le tableau dynamique contenant les ImagesDansDiaporama.	ImagesDansDiaporama (=Vector <ImageDansDiaporama>)	/
posImageCourante	La position de l'image courante.	Entier non signé	0

Déclaration méthode	Signification / but
Diaporama (const ImagesDansDiaporama& = ImagesDansDiaporama(), string="Diaporama par défaut", unsigned int=2, unsigned int=0)	Constructeur par défaut.
Diaporama(const Diaporama&)	Constructeur par copie.
~Diaporama()	Destructeur du Diaporama.
string getTitre() const	Getter permettant d'avoir le titre du diaporama.
void setTitre(string)	Setter pour définir le titre du diaporama à partir de la chaine de caractère en paramètre.
unsigned int getVitesseDefilement() const	Getter permettant d'avoir la vitesse de défilement d'une image.
void setVitesseDefilement(unsigned int)	Setter pour définir la vitesse de défilement d'un diaporama.
unsigned int getPosImageCourante() const	Getter permettant d'avoir le numéro de la position de l'image courante.

void setPosImageCourante(unsigned int)	Setter pour définir le numéro de la position de l'image courante.
ImagesDansDiaporama getLocalisationImages() const	Getter permettant d'avoir la localisation des images.
void setLocalisationImages(ImagesDans Diaporama&)	Setter pour définir un vecteur d'images.
ImageDansDiaporama getImageCourante() const	Permet d'obtenir l'Image courante du diaporama
void avancer()	Permet d'avancer dans le diaporama.
void reculer()	Permet de reculer dans le diaporama.
unsigned int nbImages() const	Permet d'avoir le nombre d'images dans le diaporama.
void triCroissantRang()	Permet de trier les images de manière croissante dans le vecteur d'images.
Void pushBackImage()	Place une image en dernière position du diaporama.
Void clear()	Permet de supprimer le Diaporama courant.