**MMC**

Ένα αντικείμενο MMC-abstract class-μπορεί να περιγραφτεί από τα εξής χαρακτηριστικά:

-νότες(notes):Παίρνει τις νότες του συvθέτη.

-όργανο(instrument):Δέχεται το όργανο σύνθεσης .Πρέπει να υπάρχει στις δυνατότητες του composer

**Το συμβόλαιο του ΑΤΔ της MMC δίνεται παρακάτω:**

|  |  |
| --- | --- |
| Όνομα μεθόδου | Περιγραφή μεθόδου |
| MMC()  MMC(String notes)  MMC(String notes,String instrument) | Creates a MMC object with empty notes and  default instrument  Creates a MMC object with a music string and default instrument  Creates a MMC object with a music string  and changes the default instrument |
| abstract void New()  abstract void Open()  abstract InsertNotes()  abstract toString() | Clears the notes of the object  Opens a composition that has been created    Adds a note to the music String  Returns the data of the compositon |
| void Save(String Path)  void SavesAs(String Path)  void export(String Path)  void Quit() | Saves the music string in the directory of the opened composition  Saves the music string to a new directory  Creates a midi file from the generated music string and saves the file in the given directory  Terminates the composer |
| void setInstrument(String instrument)  String getInstrument()  void setNotes()  String getNotes() | Sets the instrument of the composer  Return the name of the instrument  Sets the notes of the music string  Returns the notes of the composition |
| void Play()  void Strop() | Plays the composition  Terminates the composition play |

**FreeMMC**

Ένα αντικείμενο FreeMMC μπορεί να περιγραφτεί από τα εξής χαρακτηριστικά:

-ελεύθερη σύνθεση(freeCopsition): Δημiουργεί ένα music String ελεύθερης μουσικής

**Το συμβόλαιο του ΑΤΔ της FreeMMC δίνεται παρακάτω:**

|  |  |
| --- | --- |
| Όνομα μεθόδου | Περιγραφή μεθόδου |
| FreeMMC()  FreeMMC(String notes)  FreeMMC(String notes, String instrument) | Creates a FreeMMC object with empty notes and default instrument  Creates a FreeMMC object with the given notes and the default instrument  Creates a FreeMMC object with the given notes and changes the music instrument |
| void New()  void Open()  void InsertNotes()  String toString() | Clears the notes of the object  Opens a composition that has been created    Adds a note to the music String  Returns the compositions data |

**AtonalMMC**

Ένα αντικείμενο AtonalMMC μπορεί να περιγραφτεί από τα εξής χαρακτηριστικά:

-ατονική σύνθεση(atonalComposition):Δημιουργεί ένα music String ατονικής μουσικής

**Το συμβόλαιο του ΑΤΔ της AtonalMMC δίνεται παρακάτω:**

|  |  |
| --- | --- |
| Όνομα μεθόδου | Περιγραφή Μεθόδου |
| AtonalMMC ()  AtonalMMC (String notes)  AtonalMMC (String notes, String instrument) | Creates an AtonalMMC object with empty notes and default instrument  Creates an AtonalMMC object with the given notes and the default instrument  Creates an AtonalMMC object with the given notes and changes the music instrument |
| void New()  void Open()  void InsertNotes()  String toString()  void AtonalMode(String mode) | Clears the notes of the object  Opens a composition that has been created    Adds a note to the music String  Returns the compositions data  Edits the atonal music String |

**AlgorithmicMMC**

Ένα αντικείμενο AlgorithmicMMC μπορεί να περιγραφτεί από τα εξής χαρακτηριστικά:

-αλγοριθμική σύνθεση (algorithmicComposition): Δημιουργεί ένα music String αλγοριθμικής μουσικής.

-νούμερο (num): Τυχαίος αριθμός .

**Το συμβόλαιο του ΑΤΔ της AlgorithmicMMC δίνεται παρακάτω:**

|  |  |
| --- | --- |
| Όνομα μεθόδου | Περιγραφή Μεθόδου |
| AlgorithmicMMC(int num)  AlgorithmicMMC(int num,String instrument) | Creates an AlgorithmicMMC object based on a random number  Creates an AlgorithmicMMC object based on a random number and changes the default instrument |
| void New()  void Open()  void InsertNotes()  String toString()  void setNum()  int getNum() | Clears the notes of the object  Opens a composition that has been created    Adds a note to the music String  Returns the compositions data  Set the num of the object  Returns the num of the object |