com.folva.moderneastculture.model

## Class Repository

* java.lang.Object
  + com.folva.moderneastculture.model.Repository

public class Repository

extends java.lang.Object

Сховище, яке містить всю головну інформацію та можливості роботи з базою даних. Також містить деякі статичні методи-утиліти

### Field Summary

|  |  |
| --- | --- |
| Fields | |
| **Modifier and Type** | **Field and Description** |
| static javafx.beans.property.SimpleBooleanProperty | [adminIsAuthorizedProperty](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#adminIsAuthorizedProperty)  Властивість щодо того, чи авторизувався адміністратор зараз. |
| static java.lang.String | [DB\_IMAGES\_FOLDER](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#DB_IMAGES_FOLDER)  Шлях до каталогу з зображеннями бази даних |
| static int | [FIRST\_ANIME\_PREMIERE\_YEAR](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#FIRST_ANIME_PREMIERE_YEAR)  Рік виходу першого аніме |
| static int | [FIRST\_MANGA\_PREMIERE\_YEAR](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#FIRST_MANGA_PREMIERE_YEAR)  Рік виходу першого коміксу-манги |
| static [Repository](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html) | [instance](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#instance)  Екземпляр "сховища", захищений від породження копій |
| static java.util.ResourceBundle | [namesBundle](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#namesBundle)  Об'єкт з ресурсами до магатомовного інтерфейсу - в залежності від працюючої локалі або вказаних параметрів (в командній строці) щодо локалі буде використовуватися та чи інша мова в інтерфейсі. |

### Method Summary

|  |  |
| --- | --- |
| All Methods [Static Methods](javascript:show(1);) [Instance Methods](javascript:show(2);) [Concrete Methods](javascript:show(8);) | |
| **Modifier and Type** | **Method and Description** |
| void | [connectToDatabase](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#connectToDatabase--)()  Метод під'єднання до бази даних. |
| void | [deleteAnimeFromDb](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#deleteAnimeFromDb-com.folva.moderneastculture.model.dto.Anime-)([Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html) oldAnime)  Видаляє старе аніме з бази даних або, в разі невдачі, виводить помилку користувачу |
| void | [deleteComicsFromDb](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#deleteComicsFromDb-com.folva.moderneastculture.model.dto.Comics-)([Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html) oldComics)  Видаляє старий комікс з бази даних або, в разі невдачі, виводить помилку користувачу |
| void | [disconnectFromDatabase](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#disconnectFromDatabase--)()  Метод від'єднання від бази даних. |
| java.util.ArrayList<javafx.util.Pair<[Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html),[Genre](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Genre.html)>> | [getAnimeGenreMap](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getAnimeGenreMap-boolean-)(boolean updateCacheAndGetNew) |
| java.util.ArrayList<javafx.util.Pair<java.lang.Integer,java.lang.String>> | [getAnimeImagePaths](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getAnimeImagePaths-boolean-)(boolean updateCacheAndGetNew) |
| java.util.ArrayList<[Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html)> | [getAnimes](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getAnimes-boolean-)(boolean updateCacheAndGetNew) |
| java.util.ArrayList<[Author](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Author.html)> | [getAuthors](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getAuthors-boolean-)(boolean updateCacheAndGetNew) |
| java.util.ArrayList<[Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html)> | [getComics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getComics-boolean-)(boolean updateCacheAndGetNew) |
| java.util.ArrayList<javafx.util.Pair<[Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html),[Genre](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Genre.html)>> | [getComicsGenreMap](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getComicsGenreMap-boolean-)(boolean updateCacheAndGetNew) |
| java.util.ArrayList<javafx.util.Pair<java.lang.Integer,java.lang.String>> | [getComicsImagePaths](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getComicsImagePaths-boolean-)(boolean updateCacheAndGetNew) |
| static java.lang.String | [getFileExtension](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getFileExtension-java.io.File-)(java.io.File file) |
| java.util.ArrayList<[Genre](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Genre.html)> | [getGenres](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getGenres-boolean-)(boolean updateCacheAndGetNew) |
| java.lang.String | [getNamesBundleValue](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getNamesBundleValue-java.lang.String-)(java.lang.String key) |
| static javafx.scene.image.Image | [getNoImageImage](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#getNoImageImage--)() |
| void | [handleDirectoryExistence](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#handleDirectoryExistence--)()  Забезпечує існування папки ["db\_img"](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#DB_IMAGES_FOLDER) - якщо її нема, то створює її. |
| java.nio.file.Path | [imageWasCopiedToDbImgFolder](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#imageWasCopiedToDbImgFolder-java.io.File-)(java.io.File sourceFile) |
| void | [insertNewAnime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#insertNewAnime-com.folva.moderneastculture.model.dto.Anime-)([Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html) newAnime)  Добавляє нове аніме до бази даних або, в разі невдачі, виводить помилку користувачу |
| void | [insertNewComics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#insertNewComics-com.folva.moderneastculture.model.dto.Comics-)([Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html) newComics)  Добавляє новий комікс до бази даних або, в разі невдачі, виводить помилку користувачу |
| static javafx.scene.image.Image | [loadImage](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#loadImage-java.lang.String-)(java.lang.String imageName) |
| boolean | [loginIsCorrect](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#loginIsCorrect-java.lang.String-)(java.lang.String login) |
| boolean | [loginIsValid](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#loginIsValid-java.lang.String-)(java.lang.String login) |
| boolean | [passwordIsCorrect](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#passwordIsCorrect-java.lang.String-)(java.lang.String password) |
| boolean | [passwordIsValid](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#passwordIsValid-java.lang.String-)(java.lang.String password) |
| void | [updateAdminLogin](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#updateAdminLogin-java.lang.String-)(java.lang.String newLogin)  Оновлює логін адміністратору |
| void | [updateAdminPassword](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#updateAdminPassword-java.lang.String-)(java.lang.String newPassword)  Оновлює пароль адміністратору |
| void | [updateAnimeCache](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#updateAnimeCache--)()  Метод-утиліта для оновнення кешу всього аніме підрозділу |
| void | [updateAnimeGenres](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#updateAnimeGenres-javafx.util.Pair-)(javafx.util.Pair<[Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html),java.util.ArrayList<[Genre](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Genre.html)>> animeGenres)  Оновлює жанри щодо вказанного аніме |
| void | [updateAnimeImages](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#updateAnimeImages-javafx.util.Pair-)(javafx.util.Pair<[Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html),java.util.ArrayList<java.lang.String>> animeImages)  Оновлює шляхи зображень щодо вказанного аніме |
| void | [updateComicsCache](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#updateComicsCache--)()  Метод-утиліта для оновнення кешу всього коміксового підрозділу |
| void | [updateComicsGenres](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#updateComicsGenres-javafx.util.Pair-)(javafx.util.Pair<[Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html),java.util.ArrayList<[Genre](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Genre.html)>> comicsGenres)  Оновлює жанри щодо вказанного коміксу |
| void | [updateComicsImages](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#updateComicsImages-javafx.util.Pair-)(javafx.util.Pair<[Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html),java.util.ArrayList<java.lang.String>> comicsImages)  Оновлює шляхи зображень щодо вказанного коміксу |

### Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

### Field Detail

#### instance

public static final [Repository](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html) instance

Екземпляр "сховища", захищений від породження копій

#### FIRST\_ANIME\_PREMIERE\_YEAR

public static final int FIRST\_ANIME\_PREMIERE\_YEAR

Рік виходу першого аніме

See Also:

[Constant Field Values](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../constant-values.html#com.folva.moderneastculture.model.Repository.FIRST_ANIME_PREMIERE_YEAR)

#### FIRST\_MANGA\_PREMIERE\_YEAR

public static final int FIRST\_MANGA\_PREMIERE\_YEAR

Рік виходу першого коміксу-манги

See Also:

[Constant Field Values](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../constant-values.html#com.folva.moderneastculture.model.Repository.FIRST_MANGA_PREMIERE_YEAR)

#### namesBundle

public static final java.util.ResourceBundle namesBundle

Об'єкт з ресурсами до магатомовного інтерфейсу - в залежності від працюючої локалі або вказаних параметрів (в командній строці) щодо локалі буде використовуватися та чи інша мова в інтерфейсі. Наразі доступні - українська, російська (по замовчуванню) та англійська

#### adminIsAuthorizedProperty

public static final javafx.beans.property.SimpleBooleanProperty adminIsAuthorizedProperty

Властивість щодо того, чи авторизувався адміністратор зараз. Є можливість підписатися на нього

#### DB\_IMAGES\_FOLDER

public static final java.lang.String DB\_IMAGES\_FOLDER

Шлях до каталогу з зображеннями бази даних

See Also:

[Constant Field Values](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../constant-values.html#com.folva.moderneastculture.model.Repository.DB_IMAGES_FOLDER)

### Method Detail

#### connectToDatabase

public void connectToDatabase()

Метод під'єднання до бази даних. Потрібно виконувати його перед роботою з базою даних, інакше робота з базою даних буде неможлива

#### disconnectFromDatabase

public void disconnectFromDatabase()

Метод від'єднання від бази даних. Потрібно виконувати після роботи з базою даних

#### loginIsCorrect

public boolean loginIsCorrect(java.lang.String login)

Parameters:

login - строка логіну для перевірки

Returns:

true, якщо логін корректний (враховуючи регістр). Інакше false

#### passwordIsCorrect

public boolean passwordIsCorrect(java.lang.String password)

Parameters:

password - строка паролю для перевірки

Returns:

true, якщо пароль корректний (враховуючи регістр). Інакше false

#### updateAdminLogin

public void updateAdminLogin(java.lang.String newLogin)

Оновлює логін адміністратору

Parameters:

newLogin - новий логін. Перед оновленням проходить валідацію та в разі її непроходження НЕ встановлюється

#### updateAdminPassword

public void updateAdminPassword(java.lang.String newPassword)

Оновлює пароль адміністратору

Parameters:

newPassword - новий пароль. Перед оновленням проходить валідацію та в разі її непроходження НЕ встановлюється

#### loginIsValid

public boolean loginIsValid(java.lang.String login)

Parameters:

login - строка логіну для валідації

Returns:

true, якщо логін можна встановити як новий. Інакше false

#### passwordIsValid

public boolean passwordIsValid(java.lang.String password)

Parameters:

password - строка паролю для валідації

Returns:

true, якщо пароль можна встановити як новий. Інакше false

#### getNamesBundleValue

public java.lang.String getNamesBundleValue(java.lang.String key)

Parameters:

key - "ключ" до значення, яке потрібно отримати в поточній локалі ресурсів. Наприклад, якщо значення key буде title, то в залежності від локалі повернеться титулка або на російській, або на українській, або на англійській мові (або більше, якщо буде добавлено більше файлів ресурсів)

Returns:

значення ключа в залежності від локалізації

#### imageWasCopiedToDbImgFolder

public java.nio.file.Path imageWasCopiedToDbImgFolder(java.io.File sourceFile)

Parameters:

sourceFile - Файл, який потрібно скопіювати у каталог зображень бази даних.

Returns:

об'єкт шляху до нового файлу, якщо він був скопійований, або null, якщо ні

#### handleDirectoryExistence

public void handleDirectoryExistence()

Забезпечує існування папки ["db\_img"](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/Repository.html#DB_IMAGES_FOLDER) - якщо її нема, то створює її. Викликається перед копіюванням файлу до папки

#### getGenres

public java.util.ArrayList<[Genre](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Genre.html)> getGenres(boolean updateCacheAndGetNew)

Parameters:

updateCacheAndGetNew - true, якщо потрібно отримати найновіші дані, та false, якщо можливо отримати дані, які були актуальні максимум 15 хвилин тому

Returns:

колекцію жанрів

#### getAuthors

public java.util.ArrayList<[Author](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Author.html)> getAuthors(boolean updateCacheAndGetNew)

Parameters:

updateCacheAndGetNew - true, якщо потрібно отримати найновіші дані, та false, якщо можливо отримати дані, які були актуальні максимум 15 хвилин тому

Returns:

колекцію авторів

#### getAnimes

public java.util.ArrayList<[Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html)> getAnimes(boolean updateCacheAndGetNew)

Parameters:

updateCacheAndGetNew - true, якщо потрібно отримати найновіші дані, та false, якщо можливо отримати дані, які були актуальні максимум 15 хвилин тому

Returns:

колекцію аніме

#### getComics

public java.util.ArrayList<[Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html)> getComics(boolean updateCacheAndGetNew)

Parameters:

updateCacheAndGetNew - true, якщо потрібно отримати найновіші дані, та false, якщо можливо отримати дані, які були актуальні максимум 15 хвилин тому

Returns:

колекцію коміксів

#### getAnimeGenreMap

public java.util.ArrayList<javafx.util.Pair<[Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html),[Genre](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Genre.html)>> getAnimeGenreMap(boolean updateCacheAndGetNew)

Parameters:

updateCacheAndGetNew - true, якщо потрібно отримати найновіші дані, та false, якщо можливо отримати дані, які були актуальні максимум 15 хвилин тому

Returns:

колекцію пар "аніме-жанр". Зв'язок від багатьох до багатьох

#### getComicsGenreMap

public java.util.ArrayList<javafx.util.Pair<[Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html),[Genre](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Genre.html)>> getComicsGenreMap(boolean updateCacheAndGetNew)

Parameters:

updateCacheAndGetNew - true, якщо потрібно отримати найновіші дані, та false, якщо можливо отримати дані, які були актуальні максимум 15 хвилин тому

Returns:

колекцію пар "комікс-жанр". Зв'язок від багатьох до багатьох

#### getAnimeImagePaths

public java.util.ArrayList<javafx.util.Pair<java.lang.Integer,java.lang.String>> getAnimeImagePaths(boolean updateCacheAndGetNew)

Parameters:

updateCacheAndGetNew - true, якщо потрібно отримати найновіші дані, та false, якщо можливо отримати дані, які були актуальні максимум 15 хвилин тому

Returns:

колекцію пар "індекс аніме-назва зображення". Зв'язок від багатьох до багатьох

#### getComicsImagePaths

public java.util.ArrayList<javafx.util.Pair<java.lang.Integer,java.lang.String>> getComicsImagePaths(boolean updateCacheAndGetNew)

Parameters:

updateCacheAndGetNew - true, якщо потрібно отримати найновіші дані, та false, якщо можливо отримати дані, які були актуальні максимум 15 хвилин тому

Returns:

колекцію пар "індекс коміксу-назва зображення". Зв'язок від багатьох до багатьох

#### updateAnimeCache

public void updateAnimeCache()

Метод-утиліта для оновнення кешу всього аніме підрозділу

#### insertNewAnime

public void insertNewAnime([Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html) newAnime)

Добавляє нове аніме до бази даних або, в разі невдачі, виводить помилку користувачу

Parameters:

newAnime - нове аніме для добавлення

#### deleteAnimeFromDb

public void deleteAnimeFromDb([Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html) oldAnime)

Видаляє старе аніме з бази даних або, в разі невдачі, виводить помилку користувачу

Parameters:

oldAnime - старе аніме для видалення

#### updateAnimeGenres

public void updateAnimeGenres(javafx.util.Pair<[Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html),java.util.ArrayList<[Genre](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Genre.html)>> animeGenres)

Оновлює жанри щодо вказанного аніме

Parameters:

animeGenres - нові жанри до вказаного аніме

#### updateAnimeImages

public void updateAnimeImages(javafx.util.Pair<[Anime](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Anime.html),java.util.ArrayList<java.lang.String>> animeImages)

Оновлює шляхи зображень щодо вказанного аніме

Parameters:

animeImages - нові імена зображень до вказаного аніме

#### updateComicsCache

public void updateComicsCache()

Метод-утиліта для оновнення кешу всього коміксового підрозділу

#### insertNewComics

public void insertNewComics([Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html) newComics)

Добавляє новий комікс до бази даних або, в разі невдачі, виводить помилку користувачу

Parameters:

newComics - новий комікс для добавлення

#### deleteComicsFromDb

public void deleteComicsFromDb([Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html) oldComics)

Видаляє старий комікс з бази даних або, в разі невдачі, виводить помилку користувачу

Parameters:

oldComics - старий комікс для видалення

#### updateComicsGenres

public void updateComicsGenres(javafx.util.Pair<[Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html),java.util.ArrayList<[Genre](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Genre.html)>> comicsGenres)

Оновлює жанри щодо вказанного коміксу

Parameters:

comicsGenres - нові жанри до вказаного коміксу

#### updateComicsImages

public void updateComicsImages(javafx.util.Pair<[Comics](file:///c:\website\convert\p3r68-cdx67\../../../../com/folva/moderneastculture/model/dto/Comics.html),java.util.ArrayList<java.lang.String>> comicsImages)

Оновлює шляхи зображень щодо вказанного коміксу

Parameters:

comicsImages - нові імена зображень до вказаного коміксу

#### getFileExtension

public static java.lang.String getFileExtension(java.io.File file)

Parameters:

file - файл, розширення якого потрібно отримати

Returns:

розширення файлу. Наприклад, з файлу "somebody.txt" поверне строку "txt", а з файлу "heh" вилучить пусту строку

#### loadImage

public static javafx.scene.image.Image loadImage(java.lang.String imageName)

Parameters:

imageName - назва зображення каталогу бази даних, яке потрібно завантажати в об'єкт Image

Returns:

об'єкт Image вказаного зображення або null, якщо вказаного зображення нема або не вдалося вилучити

#### getNoImageImage

public static javafx.scene.image.Image getNoImageImage()

Returns:

зображення з текстом "NO IMAGE FOUND". Потрібне зазвичай для випадків, коли у аніме/коміксу нема навіть одного зображення, щоб поставити на "титульне" віконце зображення