



Rapport d'Installation de l'Application JavaFX

Ce rapport détaille l'installation et l'exécution de l'application JavaFX intégrée à une base de données MySQL, soulignant les étapes clés et les résultats obtenus.

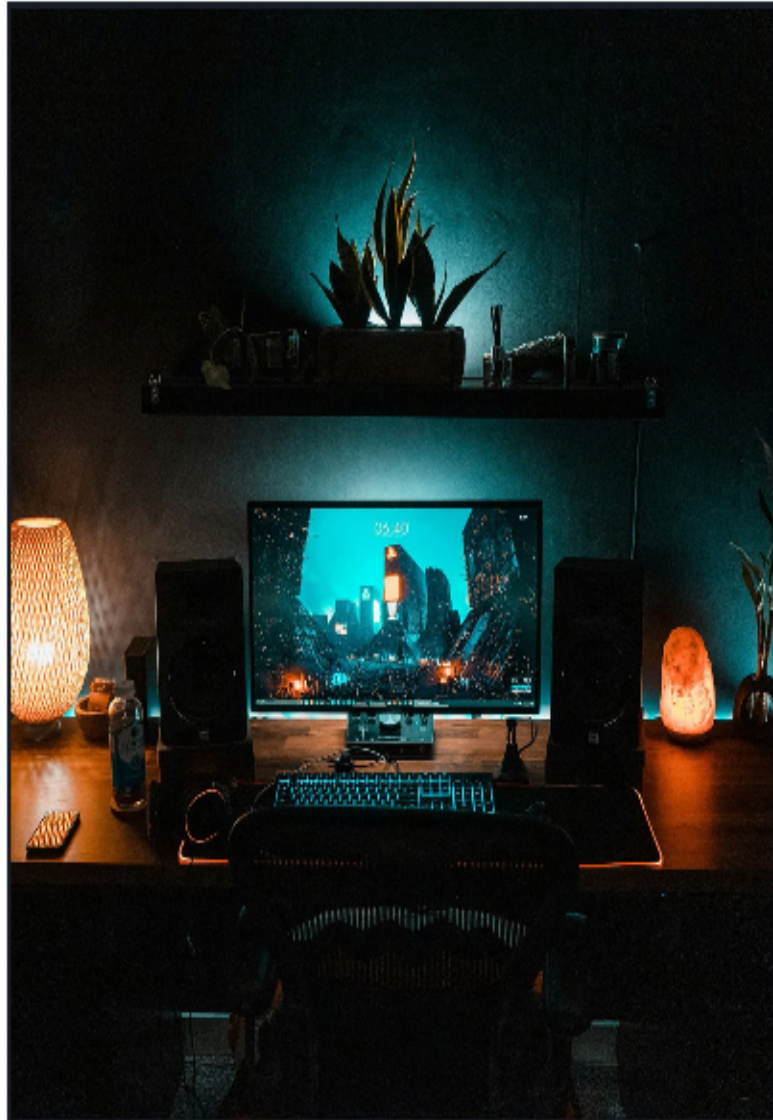
Angea

Installation et Configuration de JavaFX

Ce rapport décrit les étapes pour installer, configurer et exécuter une application JavaFX connectée à une base de données MySQL, permettant ainsi la gestion des utilisateurs via une interface graphique personnalisée.

Installation des Outils Nécessaires

Guide étape par étape pour les installations



■ Installation de Java

Vérifiez l'installation de Java avec les commandes `java -version` et `javac -version`. Utilisez Java 17+.

■ Installation de JavaFX

Téléchargez le JavaFX SDK 23.0.2 depuis Gluon et décompressez-le dans `C:\javafx-sdk-23.0.2`.

■ Installation du Connecteur JDBC MySQL

Téléchargez MySQL Connector/J et placez le fichier `mysql-connector-j-9.2.0.jar` dans votre projet.

Configuration du Projet Détails

Exploration de la structure et des configurations.

■ Structure du Projet

Le projet est organisé avec un répertoire principal nommé 'gestion-utilisateurs'.

■ Fichiers Principaux

Les fichiers clés incluent 'GestionUtilisateursFX.java' et 'mysql-connector-j-9.2.0.jar'.

■ Ressources Graphiques

Le projet contient des images, notamment 'mario-and-luigi.png'.

■ Configuration de la Base de Données

Une base de données MySQL est créée pour gérer les utilisateurs.

■ Création de la Base de Données

Utilisez les commandes SQL pour créer la base de données 'gestion_utilisateurs'.

■ Table Utilisateurs

La table 'utilisateurs' stocke les informations de chaque utilisateur avec un ID, nom et email.

Compilation et Exécution des Programmes

Guide pour compiler et exécuter des programmes Java

■ Étape de Compilation

Utilisez la commande 'javac' pour compiler le fichier Java avec les modules nécessaires.

■ Commande de Compilation

```
javac --module-path 'C:\javafx-sdk-23.0.2\lib' --add-modules javafx.controls -cp '.;mysql-connector-j-9.2.0.jar' GestionUtilisateursFX.java
```

■ Étape d'Exécution

Après compilation, utilisez 'java' pour exécuter le programme Java.

■ Commande d'Exécution

```
java --module-path 'C:\javafx-sdk-23.0.2\lib' --add-modules javafx.controls -cp '.;mysql-connector-j-9.2.0.jar' GestionUtilisateursFX
```

Fonctionnalités de l'application

Détails des fonctionnalités implémentées dans le logiciel

■ Interface Graphique JavaFX

Utilisation d'un VBox pour l'organisation des éléments et ajout d'un fond d'écran.

■ Gestion des Utilisateurs

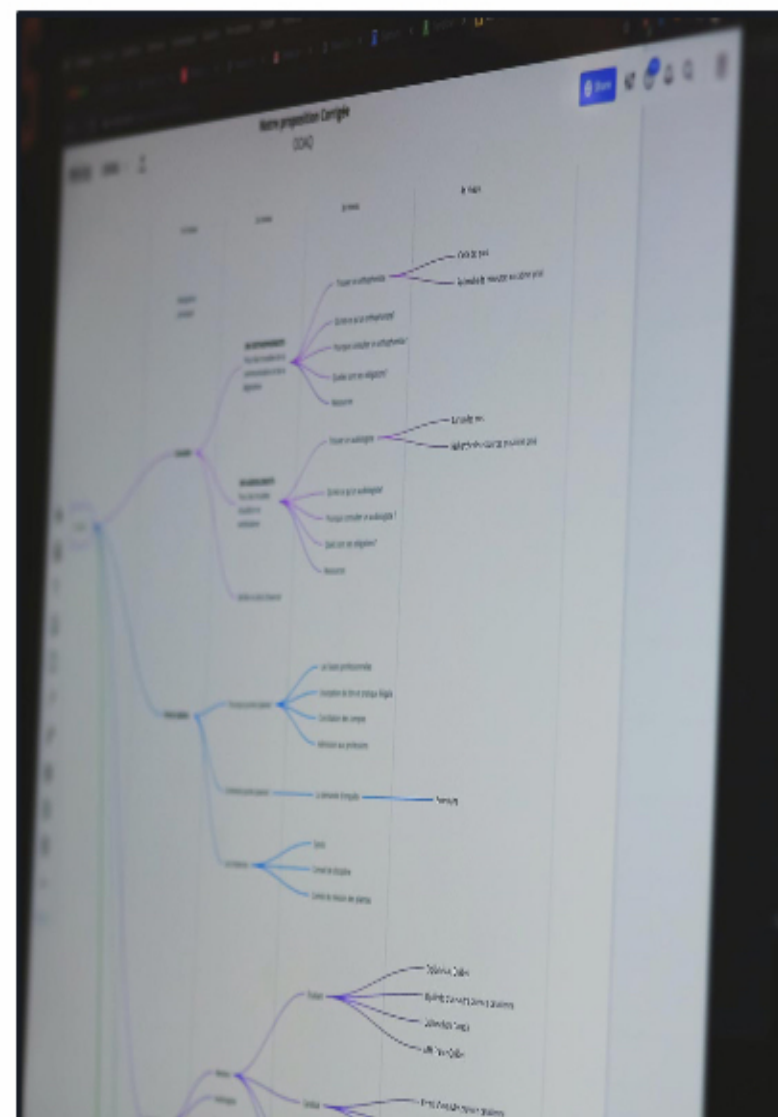
Fonctionnalités pour ajouter, afficher et supprimer des utilisateurs dans MySQL.

■ Connexion MySQL

Vérification et chargement du driver JDBC pour une connexion à la base de données.

■ Requêtes SQL

Utilisation de PreparedStatement pour exécuter des requêtes SQL de manière sécurisée.



Problèmes Techniques et Solutions Associées

Analyse des défis techniques et leurs résolutions

Solution Apportée	
JavaFX ne se chargeait pas	Ajout de --module-path et --add-modules javafx.controls lors de l'exécution.
Erreur No suitable driver found	Vérification du placement de mysql-connector-j-9.2.0.jar et ajout au classpath.
L'image ne s'affichait pas	Correction du chemin : file:images/mario-and-luigi.png.

Conclusion de l'application

Un aperçu des résultats et des améliorations futures

■ Application fonctionnelle

L'application est opérationnelle et permet la gestion d'utilisateurs de manière efficace.

■ Interface graphique agréable

L'interface utilisateur est conçue pour être attrayante et facile à utiliser, améliorant l'expérience globale.

■ Connexion stable à MySQL

La connexion avec la base de données MySQL est stable, garantissant la fiabilité des opérations.

■ Objectifs atteints

Tous les objectifs initiaux ont été atteints avec succès, validant le développement de l'application.

■ Prochaines améliorations

Des améliorations futures incluent l'ajout de CSS pour peaufiner l'interface utilisateur.

■ Exportation en CSV

Une fonctionnalité d'exportation des utilisateurs au format CSV est envisagée pour une meilleure gestion des données.



Posez vos questions maintenant

N'hésitez pas à demander des éclaircissements ou des informations supplémentaires sur le rapport final. Votre compréhension est notre priorité