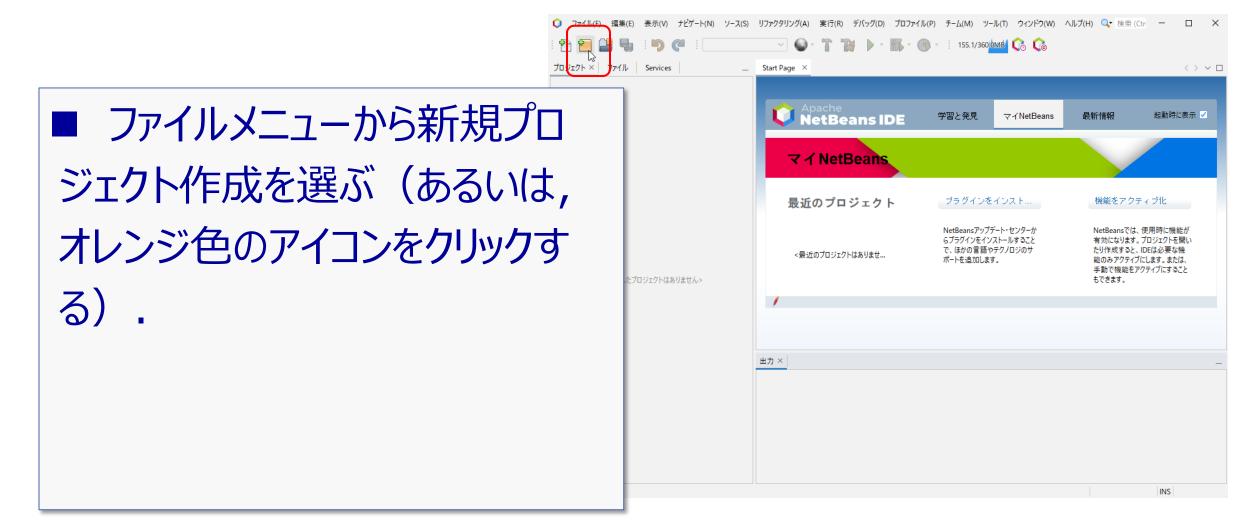
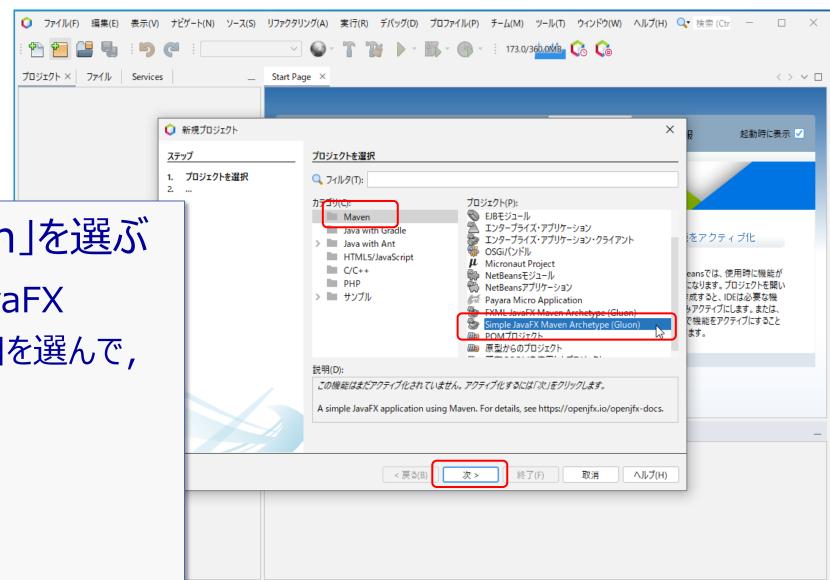
#### 2024年度 プログラミング演習B

# 簡単な「JavaFX」使用プログラムの作成

- ・JavaFXに対応した新規プロジェクト作成が必要です.
- ・ただし、すべてJavaプログラムで記述する例となります. (SceneBuilderを使用する例は別の解説となります)

### 簡単なJavaFX使用プロジェクトの作成

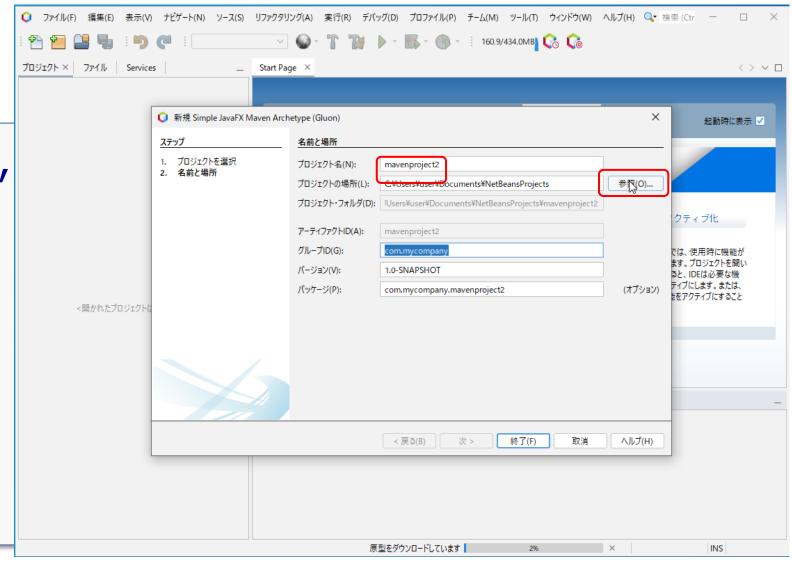


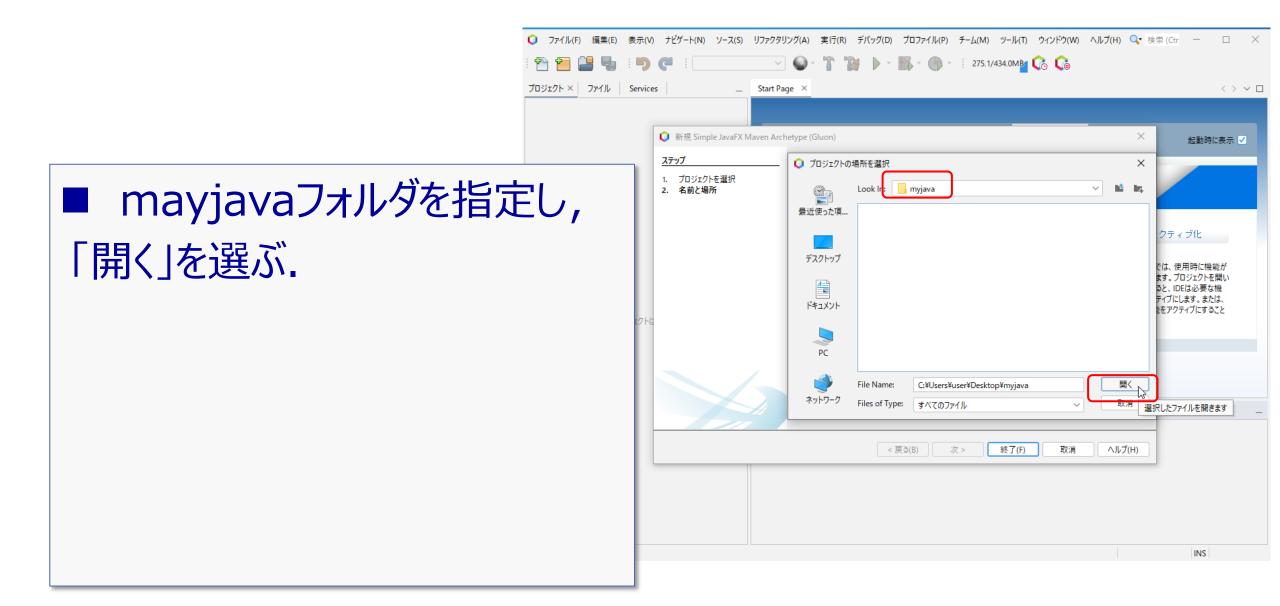


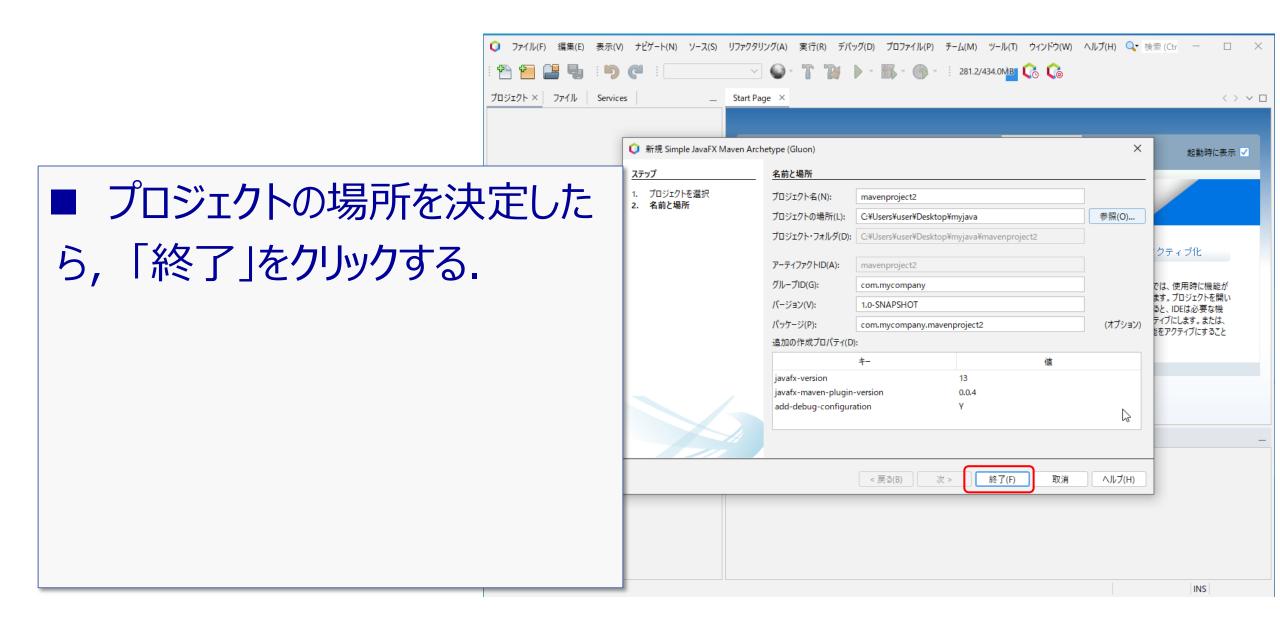
INS

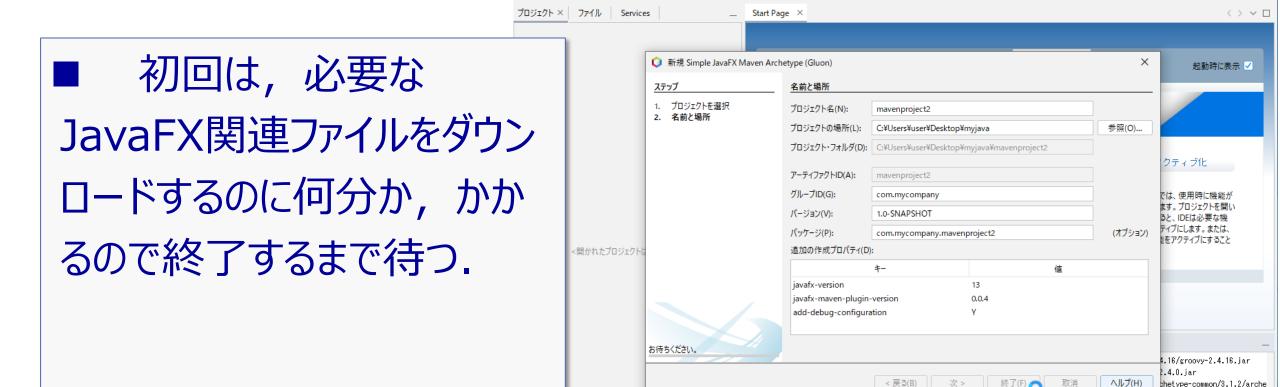
■ カテゴリーで「Maven」を選ぶ

その中の「Simple JavaFXMaven Archetype」を選んで、 「次へ」をクリックする。 ■ プロジェクト名を編集し、 プロジェクトの作成場所を 選ぶ(myjavaなど).









🔾 ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) デバッグ(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H) 🔩 検索 (Ctr 👚

hetype-catalog/3.1.2/arche

INS

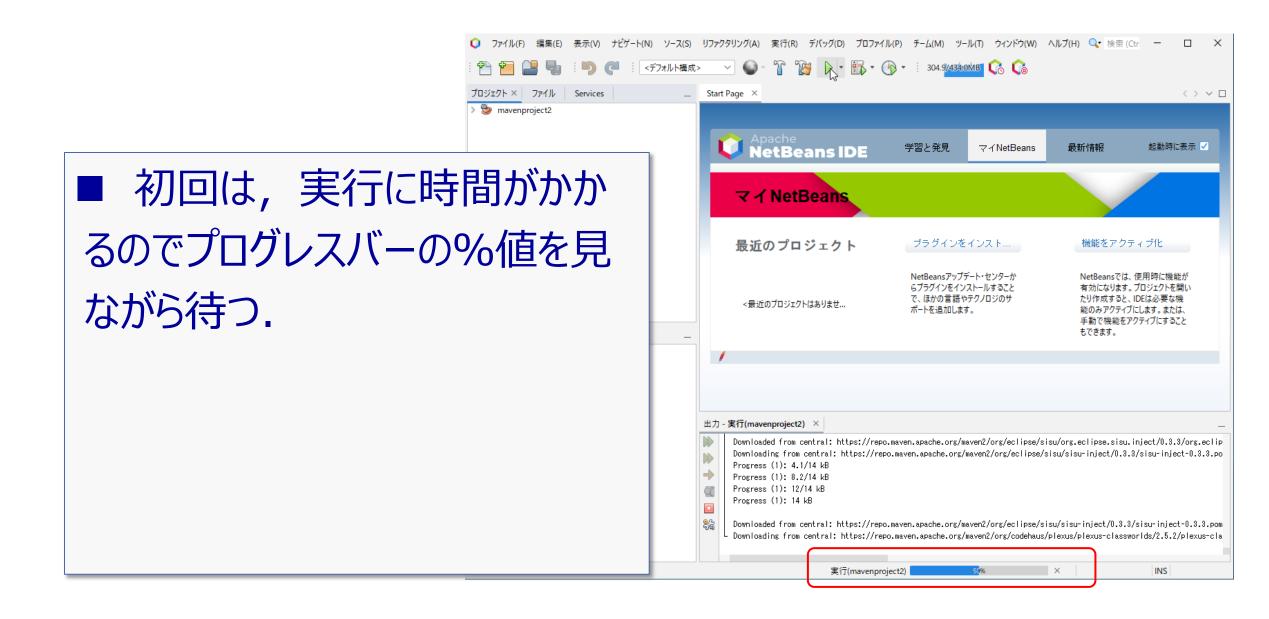
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/net/sourceforge/jchardet/jchardet/1.0/jchardet-1.0.jar
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/net/sourceforge/jchardet/jchardet/1.0/jchardet-1.0.jar
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/codehaus/plexus/plexus-component-annotations/1.7.1/
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/archetype/archetype-descriptor/3.1.2/ar

Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/jdom/jdom/1.0/jdom-1.0.jar

プロジェクトを作成

実行 プロジェクト× ファイル Services \_ Start Page × < > < 🗆 > 🦫 mavenproject2 **NetBeans IDE** 学習と発見 最新情報 起動時に表示 🗸 マイNetBeans マイNetBeans ■ 通常の画面に戻ったら、実行 最近のプロジェクト プラグインをインスト... 機能をアクティブ化 ボタンを押す. NetBeansアップデート・センターか NetBeansでは、使用時に機能が らプラグインをインストールすること 有効になります。プロジェクトを開い で、ほかの言語やテクノロジのサ たり作成すると、IDEは必要な機 <最近のプロジェクトはありませ... ポートを追加します。 能のみアクティブにします。または、 手動で機能をアクティブにすること もできます。 出力 - 実行(mavenproject2) × cd C:\fusers\fuser 実行(mavenproject2)

○ ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) デバッグ(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H) ○ 検索 (Ctr ー



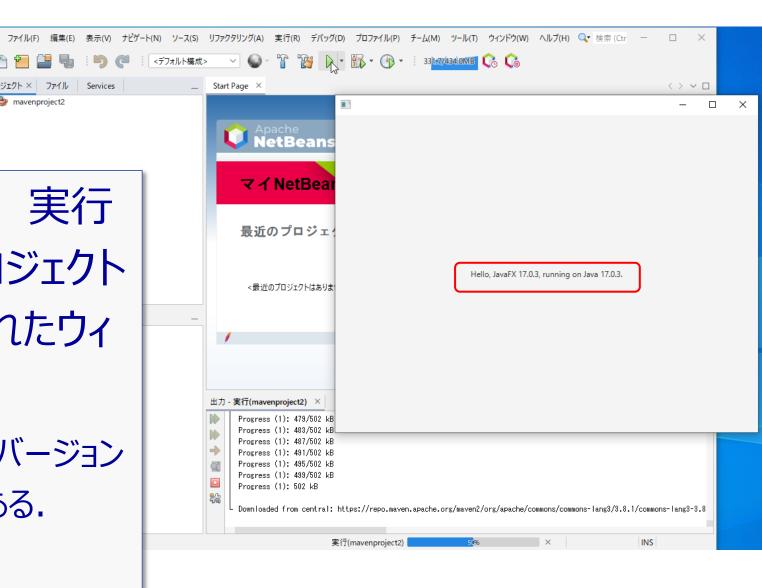
#### 実行結果の確認

- プログラムのコンパイル, 実行 が順調に進むと、このプロジェクト では、JavaFXで生成されたウィ ンドウが開く.

プロジェクト × ファイル Services

> mayenproject2

中央に、jdkとJavaFXのバージョン が表示させるプログラムである.



## simpleJavaFXプロジェクトのファイル構成について

- JavaFXを使用する場合, Javaプロジェクトは「モジュール」という構成として作られる.
- ■モジュールは、複数のパッケージ間でのファイルの相互利用に関する制限を定義することで、想定以外のアクセスを制限し、安全性を高める仕組みをいう.
  - ➤ 「module-info.java」には、必要パッケージの宣言や、他プロジェクトへの提供に関する宣言を記述する.
  - ▶ 1パッケージしか使用しない場合には、モジュール構造は不要である。

