Praxisprojekt 2 Immobilienpreis Rechner

**Schritt 1: Datenstrukturen festlegen**

* Bestimmen Sie, wie Sie die Daten strukturieren möchten. In diesem Fall können Sie eine Liste von Dictionaries verwenden, wobei jedes Dictionary eine Zeile der Excel-Datei repräsentiert.

**Schritt 2: Benutzerschnittstelle (User Interface) wählen**

* Überlegen Sie, wie Benutzer die Informationen eingeben sollen. Dies kann über die Konsole (Texteingabe), eine grafische Benutzeroberfläche (Formulare) oder andere Methoden erfolgen.

**Schritt 3: Datenextraktion aus Excel/CSV**

* Implementieren Sie einen Mechanismus, um die Daten aus der Excel- oder CSV-Datei zu extrahieren und in Ihrer gewählten Datenstruktur zu speichern.

**Schritt 4: Validierung der Benutzereingaben**

* Entwickeln Sie eine Methode, um die Benutzereingaben zu validieren. Dies könnte beinhalten, sicherzustellen, dass numerische Eingaben tatsächlich Zahlen sind, und dass die Werte in einem akzeptablen Bereich liegen.

**Schritt 5: Berechnungslogik implementieren**

* Erstellen Sie die Logik, um den Immobilienpreis basierend auf den gesammelten und validierten Daten zu schätzen. Dies könnte auf den in der Excel-Datei angegebenen Regeln und Faktoren basieren.

**Schritt 6: Testen**

* Überprüfen Sie Ihr Programm mit verschiedenen Beispieldaten, um sicherzustellen, dass es korrekt und stabil funktioniert.

**Schritt 7: Präsentation vorbereiten**

* Erstellen Sie eine Präsentation, die den Kunden durch die Verwendung Ihres Programms führt. Erklären Sie die Benutzung, die Funktionsweise und betonen Sie die Bedeutung der Datenvalidierung.

**Schritt 8: Dokumentation**

* Dokumentieren Sie Ihren Code, damit andere Entwickler oder Ihr Team den Code verstehen und bei Bedarf ändern können.

**Schritt 11: Optimierung und Weiterentwicklung**

* Überlegen Sie, wie Sie Ihr Programm optimieren können, sowohl in Bezug auf Leistung als auch Benutzerfreundlichkeit. Sammeln Sie Feedback und planen Sie mögliche Erweiterungen für die Zukunft.