

## ► KNN

عائشة عبد السلام الحدابي  
خولة أحمد غيلان  
خولة منصور عامر

مجموعة بيانات Iris معروفة بسهولة استخدامها وفهمها، وهي تستخدم عادة لمشاريع الصنف (classification) والتنبؤ حيث يتم استخدام المتغيرات لتصنيف أنواع زهور Iris. يمكن استخدام هذه المجموعة لتطبيق واختبار أدوات التعلم الآلي وتطوير نماذج التصنيف والتجميع والتنبؤ.

### محتويات مجموعة بيانات Iris تشمل الأمور التالية:

1. "data": مصفوفة ثنائية الأبعاد تحتوي على البيانات الرقمية المستخدمة للتدريب والتحليل. تتكون المصفوفة من سجلات لأزهار Iris، حيث تحتوي كل صف على قياسات لأربعة متغيرات: (sepal length)، (sepal width)، (petal length)، (petal width).
2. "target": مصفوفة تحتوي على التصنيفات المقابلة لكل صف في "data". هناك ثلاثة أهداف محتملة: "setosa" و "versicolor" و "virginica".
3. "target\_names": قائمة تحتوي على أسماء الأهداف المحتملة. في هذه الحالة، تكون الأسماء هي "setosa" و "versicolor" و "virginica".
4. "feature\_names": قائمة تحتوي على أسماء المتغيرات الموجودة في "data". في هذه الحالة، تكون الأسماء هي "sepal length (cm)" و "sepal width (cm)" و "petal length (cm)" و "petal width (cm)".