

Trabajo relacionado

La clasificación de especies botánicas mediante técnicas de aprendizaje automático ha sido un tema de interés creciente en la comunidad científica. Diversos estudios han explorado la aplicación de algoritmos de clasificación en la identificación precisa de especies vegetales basada en características morfológicas y biométricas. Investigaciones anteriores han demostrado que los enfoques de aprendizaje automático pueden superar la limitación de la interpretación humana en la detección de diferencias sutiles entre especies.

En el contexto específico de las flores Iris, Fisher's Iris dataset se ha convertido en un estándar en la evaluación de algoritmos de clasificación. Numerosos trabajos han utilizado este conjunto de datos para probar y comparar diversos enfoques, desde clasificadores lineales hasta técnicas más avanzadas como máquinas de soporte vectorial y bosques aleatorios. Sin embargo, muchos de estos enfoques se centran en la implementación técnica sin explorar en detalle las etapas de preparación de datos y la interpretación de los resultados.

Este trabajo se diferencia al abordar de manera integral todas las etapas del proceso de aprendizaje automático para la clasificación de especies de Iris.
