

Estructura recomendada para informe tarea 1

Introducción

Explicar el problema y las herramientas (naive bayes con histograma, gaussiana multidimensional) que se usarán para resolverlo

Enumeración y explicación de las secciones que siguen

Marco teórico (incluir figuras/ecuaciones cuando corresponda)

Explicar naive bayes con histogramas

Explicar gaussiana multidimensional

Explicación de utilidad de subconjuntos entrenamiento, validación y prueba

Desarrollo

División de BD en conjuntos representativos de entrenamiento y prueba

Programación de Naive Bayes

Entrenamiento de Naive Bayes (en conjunto de entrenamiento)

Verosimilitudes en conjunto de prueba

Generar curva ROC usando conjunto de prueba

Análisis del cambio en cantidad de bins

Entrenamiento de modelo de gaussianas multidimensionales (en conjunto de entrenamiento)

Verosimilitudes en conjunto de prueba

Generar curva ROC usando conjunto de prueba

Conclusiones

Señale cuáles fueron los aprendizajes obtenidos al realizar la tarea y las dificultades que encontró durante su desarrollo. Señale si los resultados obtenidos son los que esperaba en función de lo que indica la teoría. Indique cuál fue la mejor solución. Comente como sería posible mejorar el desempeño de la clasificación.

Nota 1: La tarea se debe realizar en Python, usando numpy (no herramientas como scikit-learn)

Nota 2: Se debe agregar las partes relevantes del código al informe

Nota 3: Los ítems indicados en este documento deben describirse, no sólo enumerarlos en la tarea.

Nota 4: En esta tarea no se usará conjunto de validación para que sea más simple.