<u>Inicio</u> / Os meus cursos / <u>Curso 2021/2022</u> / <u>Posgrao</u> / <u>Aprendizaxe Estatística [P4181105] [2021/2022]</u> / Laboratorios

/ Test 1-2: evaluación y selección de modelos; métodos basados en vecinos más próximos

Iniciado o Luns, 22 de Novembro de 2021, 16:09

Estado Finalizado

Concluído o Luns, 22 de Novembro de 2021, 16:23

Tempo requirido 14 mins 28 segs.

Pregunta 1

Completa

Puntúa como 1,00

Dado el siguiente conjunto de datos de clasificación con 6 observaciones, 3 variables de entrada y una variable de salida:

Observación	X ₁	X ₂	X ₃	Υ
1	0	3	2	1
2	3	0	3	0
3	0	3	-1	0
4	3	0	0	1
5	1	2	1	1
6	2	1	0	0

Suponiendo que se quiere hacer la predicción de la variable de salida para $X_1=0$, $X_2=0$, $X_3=0$ mediante KNN.

Indica la predicción para K=1 y los ejemplos que producen dicha predicción (introduce los ejemplos ordenados por el número de observación). EN CASO DE EMPATE DEBES INCLUIR TODOS LOS EJEMPLOS QUE SE ENCUENTREN EN ESA SITUACIÓN.

Ejemplo del formato de respuesta para clase 0 y ejemplos 4 y 5: 0 4 5

Resposta:

0 6

11/21 16:24	Test 1-2: evaluación y selección de modelos; métodos basados en vecinos más próximos: Revisión do intento
Pregunta 2	
Completa	
Puntúa como 1,00	
Dado el siguiente	e conjunto de datos de clasificación con 6 observaciones, 3 variables de entrada y una variable de salida:
	Observación $X_1X_2X_3Y$
	Observación $X_1X_2X_3Y$ 1 0 3 2 1
	1 0 3 2 1
	1 0 3 2 1 2 3 0 3 0

Suponiendo que se quiere hacer la predicción de la variable de salida para X1=0, X2=0, X3=0 mediante KNN.

Indica la predicción para K=3 y los 3 ejemplos que producen dicha predicción (introduce los ejemplos ordenados por el número de observación). EN CASO DE EMPATE DEBES INCLUIR TODOS LOS EJEMPLOS QUE SE ENCUENTREN EN ESA SITUACIÓN.

Ejemplo del formato de respuesta para clase 0 y ejemplos 4 y 5: 0 4 5

Resposta:	1456	
Pregunta 3		
Completa		
Puntúa como 0	,50	
Dado el pr CV)? Resposta:	oblema de clasificación Blood Transfusion Service Center, ¿cuál es el mínimo error 0,20	de entrenamiento con validación cruzada (5-

Dado el problema de clasificación Blood Transfusion Service Center, ¿cuál es el valor del hiper-parámetro número de vecinos que produce el mínimo error de entrenamiento con validación cruzada (5-CV)?

Resposta: 19

Completa Puntúa como 0,50

Pregunta 5 Completa	
Puntúa como 0,50	
Dado el problema de clasificación Blood Transfusion Service Center, ¿cuál el error de entrenamiento con validación cruzada (5-CV) resultante de aplicar la regla de una desviación estándar al error mínimo? Resposta: 0,23	
Pregunta 6	
Completa	
Puntúa como 0,50	
Tantaa como 0,50	
Dado el problema de clasificación Blood Transfusion Service Center, ¿cuál es el valor del hiper-parámetro número de vecinos que resulta de aplicar la regla de una desviación estándar al error mínimo de entrenamiento con validación cruzada (5-CV) ? Resposta: 55	
Pregunta 7	
Completa	
Puntúa como 0,50	
Dado el problema de clasificación Blood Transfusion Service Center, ¿cuál es el mínimo error de test ? Resposta: 0,19	
Pregunta 8	
Completa	
Puntúa como 0,50	
Dado el problema de clasificación Blood Transfusion Service Center, ¿cuál es el valor del hiper-parámetro número de vecinos que produce el mínimo error de test? Resposta:	

Pregunta 9		
Completa Puntúa como 0	50	
runtua como o	,,,00	
Dado el pi validación		n Service Center, ¿cuál es el error de test para el <i>número de vecinos</i> obtenido tras la
Resposta:	0,21	
Pregunta 10 Completa Puntúa como 0	,50	
Dado el pi		y Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el mínimo error de
Pregunta 11 Completa Puntúa como 0	,50	
		y Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el valor del hiper-parámetro e entrenamiento con validación cruzada (5-CV) ?
Pregunta 12 Completa Puntúa como 0	,50	
cruzada (5-CV) resultante de aplicar la regla de un	on la variable de salida cooling load, ¿cuál es el error de entrenamiento con validación a desviación estándar al error mínimo?
Resposta:	6,12	

Pregunta 13 Completa
Puntúa como 0,50
Dado el problema de regresión Energy Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el valor del hiper-parámetro número de vecinos que resulta de aplicar la regla de una desviación estándar al error mínimo de entrenamiento con validación cruzada (5-CV) ? Resposta:
Pregunta 14 Completa Puntúa como 0,50
Dado el problema de problema de regresión Energy Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el mínimo error de test ?
Resposta: 9,60
Pregunta 15 Completa Puntúa como 0,50
Dado el problema de problema de regresión Energy Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el valor del hiper-parámetro número de vecinos que produce el mínimo error de test ?
Resposta: 9
Pregunta 16 Completa Puntúa como 0,50
Dado el problema de problema de regresión Energy Efficiency con la variable de salida cooling load, ¿cuál es el error de test para el <i>número de vecinos</i> obtenido tras la validación cruzada?
Resposta: 12,59
■ Entrega boletín 1-2: selección de modelos y KNN
Ir a

Árboles -