Doğrusal Regresyon Mini Testi Toplam puan 100/100

Sonraki 2 soru için bu denklemi kullanın: Basit doğrusal regresyon denklemi şu şekilde yazılabilir

$$\hat{y} = b_0 + b_1 x$$

- ✓ S1- Basit doğrusal regresyon denkleminde, yˆ sembolü, * 10/10
- ortalama veya tahmin edilen yanıt
- tahmini kesişme
- (tahmini eğim
- açıklayıcı değişken
- ✓ S2- Basit doğrusal regresyon denkleminde, x sembolü, * 10/10
- tahmini veya tahmin edilen yanıt
- tahmini kesişme

\circ	tahmini egim	
•	açıklayıcı değişken	✓
~	S3- Korelasyon ve regresyon, *	10/10
0	iki kategorik değişken arasındaki ilişki.	
•	iki nicel değişken arasındaki ilişki.	✓
0	kantitatif bir açıklayıcı değişken ile kategorik bir tepki değişkeni arasındaki ilişki.	
0	Kategorik bir açıklayıcı değişken ile nicel bir tepki değişkeni arasındaki ilişki.	
~	S4- N adet bağımsız değişkenimiz olduğunu (X1, X2 Xn) ve bağımlı değişkenin Y olduğunu varsayalım. Şimdi, bu veride en küçük kare hatası kullanarak en uygun çizgiyi uydurarak doğrusal regresyon uyguladığınızı hayal edin.Değişkenlerinden birinin (X1 diyelim) Y ile korelasyon katsayısının -0.95 olduğunu buldunuz.X1 için aşağıdakilerden hangisi doğrudur? *	10/10
0	X1 ve Y arasındaki ilişki zayıf	
•	X1 ve Y arasındaki ilişki güçlüdür	✓
0	X1 ve Y arasındaki ilişki nötrdür	
0	İlişki, ilişkiyi yargılayamaz	

~	S5- X'lerin öngörücü (predictor) ve y'nin yanıt (response) olduğu çoklu regresyon modelinde, çoklu bağlantı doğrusallık(multicollinearity) şu durumlarda oluşur: *	10/10
•	x'ler y hakkında fazladan bilgi sağlar	✓
\subset	x'ler y hakkında tamamlayıcı bilgi sağlar	
C	x'ler birden çok çizgiyi oluşturmak için kullanılır, bunların hepsi y'nin iyi tahmin edicileridir	
C	x'ler birden çok çizgi oluşturmak için kullanılır, bunların hepsi y'nin kötü öngörüc	üleri
~	S6-Doğrusal bir regresyon probleminde, uyum iyiliğini ölçmek için "R-squared " kullanıyoruz. Doğrusal regresyon modeline bir özellik ekliyoruz ve aynı modeli yeniden eğitiyoruz. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur? *	10/10
C	R squared artarsa, bu değişken anlamlıdır.	
\subset	R squared azalırsa, bu değişken önemli değildir.	
•	Bireysel olarak R squared, değişken önemini söyleyemez. Şu anda bunun hakkında hiçbir şey söyleyemeyiz	✓
C	Bunların hiçbiri.	

~	S7- Artıklar(Residual) hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur? *	10/10
0	Ne kadar düşük olursa o kadar iyidir	✓
0	Daha yüksek, daha iyidir	
0	Duruma göre yukarıdaki 1 ya da 2. şık olarak değişir	
0	Bunların hiçbiri	
~	S8- Doğrusal regresyondaki aykırı değerler hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? *	10/10
0	Doğrusal regresyon aykırı değerlere duyarlıdır	✓
0	Doğrusal regresyon aykırı değerlere duyarlı değildir	
0	Bir şey söylenemez	
0	Bunların hiçbiri	

S9- Doğrusal Regresyon problemi olarak eğitim ve doğrulama hatası için aşağıdaki senaryonun size verildiğini varsayalım.

Scenario	Learning Rate	Number of iterations	Training Error	Validation Error
1	0.1	1000	100	110
2	0.2	600	90	105

3	0.3	400	110	110
4	0.4	300	120	130
5	0.4	250	130	150

✓ Yukarıdaki senaryolardan hangisi size doğru hiper-parametre	eyi verir? * 10/10
O 1	
2	✓
○ 3	
✓ S10- Aşağıdakilerden hangisi dereceli azalma (gradient desce hakkında doğru değildir? *	ent) 10/10
Öğrenme parametresi (alfa) için hiper-parametre ayarlamasına ihtiya	aç duyar.
Yinelemesiz (non-iterative) bir süreçtir	✓
O Dereceli azalma, bir optimizasyon algoritmasıdır.	
Dereceli azalma, maliyet fonksiyonunun (cost function) daha düşük olduğu yeni değere güncellenen rastgele bir çözümle başlar.	bir değere sahip

Bu içerik Google tarafından oluşturulmamış veya onaylanmamıştır. - <u>Hizmet Şartları</u> - <u>Gizlilik Politikası</u>

Google Formlar