Apprentissage numérique – M1 Informatique

Applications du cours

Comparer des modèles

Deux modèles prédictifs ont été choisis et appliqués sur une population test, Les résultats sont donnés dans le tableau suivant :

s ^{ill}	Indiv. X'	Ref.	Нур. 1	Нур. 2
2 9	1	+	+	+
2 d	2	+	+	+
3 d	3	+	+	-
` د	4	-	+	-
u A	5	+	+	+
(a	6	+	+	+
6 A	7	+	+	-
C	8	-	+	_
d	9	-	-	-
d	10	-	-	-

b. Calculer les tables de contingence.) coluir de Ic, pas utile can pende domice

c. Quel est le taux de mauvaise classification pour chacun des systèmes ?

d. Donnez la précision et le rappel des modèles 1 (Hyp1) et 2 (Hyp2). Précisez également le détail pour chaque classe.

e. Quel est selon vous le meilleur système? Justifiez. (Si Pet R de A > à celui f. Avez-vous considéré la significativité de vos résultats? B; Aut probabline le meilleur)

Aide:

$$CER = \frac{\text{\# instances mal classées}}{\text{\# instances classées}}$$

$$CER \pm 1.96 \sqrt{\frac{CER.(1-CER)}{\#instances\ class\'{e}es}}$$

$$\text{précision}_i = \frac{\text{\# instances correctement classées i}}{\text{\# instances classées i}}$$

$$rappel_i = \frac{\# \text{ instances correctement classées i}}{\# \text{ instances réellement i}}$$

$$précision = \frac{\sum_{i} précision_{i}}{nombre de classes}$$

$$rappel = \frac{\sum_{i} rappel_{i}}{nombre de classes} =) Pertinunce$$

fmesure = \frac{(1+β^2)rappel* précision}{β^2(rappel+ précision)}

mombre de fois où j'ai eu nurr

mombre de fois où j'ai eu nurr

mombre de fois que j'ai det "+" ou "-" ou autre

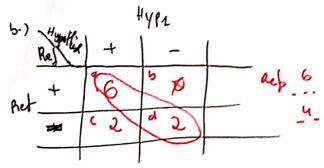
E peut avoir 90% de bonne répones et trouver 10% de reponses pombles

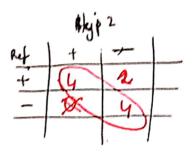
Nathalie Camelin

2020-21

Exo Coms

a.) - encourempriduct " (sam · man en généralit (l'est généralisation, con On fait tout sur le un pas Test)





-> On a 10 domés: somme des cases > 10

a) CER1 = mobile d'unes cequi en debussée de que = 2 (EB) = ==

d-) Ic ou tour d'even pas besoin can le tour très peu de données.

Précision: Pour le EL. H2

Ve nouis que co Pt =
$$\frac{6(*)}{8(*)} = 75\%$$

J'ai miran

J'ai mi

$$P_{+}^{-1} = \frac{2}{1} = 100\%$$

$$P^{1} = \frac{2}{1} = 17,5\%$$

. lava d'ener mont les m

Dons Gadépon de céquient proviégies précusem # Rappel