

Compte rendu de TP sur le risque de Bayes

Pauline(16241003)

Rachel(16241002)

1、 Si les résultats dans les trois classes sont également probables, $\hat{d}_{\mu, \Gamma_{connue}}$ et \hat{d}_{Bayes} sont les mêmes. Mais si les possibilités ne sont pas égales, le résultat de $\hat{d}_{\mu, \Gamma_{connue}}$ et \hat{d}_{Bayes} sera très erroné. Parce qu'au début, nous supposons que les trois classes sont également probables.

2、 Sous le même P_{app} , les risques bayésiens de $\hat{d}_{Bayes, quat}$ est plus grande que $\hat{d}_{Bayes, linair}$. En effet, pour l'estimation de forme complexe, nous avons besoin de plus d'ensembles d'apprentissage. On n'a pas besoin d'effectuer un nouvel apprentissage à chaque fois.

3、 On peut voir, quand P_{app} est petit, que RN^{β} est mieux que RN^{κ} et RN . Et quand P_{app} est grand les trois est presque même.

Q、 La troisième partie n'est pas complètement terminée. Mais en théorie, nous ne comprenons pas très bien la différence entre RN^{κ} et RN^{β} .