

Mini Quiz 1

- RBFカーネルにおいて...
- コストパラメータ C の値が (A: 大きい / 小さい) ほど、分類間違いに対するペナルティが大きく、結果としてマージンは (B: 大きく / 小さく) なる。
- また、パラメータ γ の値が (C: 大きい / 小さい) ほど、各サポートベクターの影響が広範囲に及ぶため、結果として分離超平面の形状は (D: 複雑 / 単純) になる。

Ans. of Mini Quiz 1

- RBFカーネルにおいて...
- コストパラメータ C の値が (A: 大きい) ほど、分類間違いに対するペナルティが大きく、結果としてマージンは (B: 小さく) なる。
- また、パラメータ γ の値が (C: 小さい) ほど、各サポートベクターの影響が広範囲に及ぶため、結果として分離超平面の形状は (D: 単純) になる。

Mini Quiz 1

- On the RBF kernel ...
- The (A: larger / smaller) the value of the cost parameter C becomes, the higher the penalty for misclassification, resulting in (B: larger / smaller) margins.
- Also, the (C: larger / smaller) the value of the parameter γ becomes, the more extensive the influence of each support vector, and consequently the more (D: complex / simple) the shape of the separating hyperplane becomes.

Ans. of Mini Quiz 1

- On the RBF kernel ...
- The (A: larger) the value of the cost parameter C becomes, the higher the penalty for misclassification, resulting in (B: smaller) margins.
- Also, the (C: smaller) the value of the parameter γ becomes, the more extensive the influence of each support vector, and consequently the more (D: simple) the shape of the separating hyperplane becomes.