Домашнее задание №3 по курсу «Машинное обучение»: Bias-complexity tradeoff. VC-размерность

Колесов Алексей

7 октября 2017 г.

1 Задания

- 1. В алгоритм k-fold на что влияет параметр k? В каких случаях стоит выбирать его большим, в каких маленьким?
- 2. Почему в практических задачах делят выборку на три части: тренировочную, валидационную и тестовую? Почему не хватает первых двух?
- 3. Рассмотрим альтернативу алгоритму k-fold алгоритм «leave-all-out». В этом алгоритме мы разбиваем всеми возможными способами выборку на две части на одной части тренируем алгоритм, а на другой (отложенной) измеряем качество. Затем все полученные измерения усредняем и используем в качестве оценки L_D . В чём преимущества и недостатки данного подхода по сравнению с k-fold?