

Практическое задание 6
"Ансамблевая классификация"
(Пример вопросов для подготовки к устному опросу)

1. Объясните цель и идею ансамблевой классификации.
2. Объясните работу метода бэггинга.
3. Объясните, допустимо ли вхождение в ансамбль, выполняющий бэггинг, разнородных классификаторов.
4. Назовите преимущества и недостатки метода бэггинга.
5. Объясните, почему бэггинг предполагает примерную вероятность 0.632 включения элемента исходной обучающей выборки в выборку участника ансамбля.
6. Объясните работу метода случайного леса.
7. Назовите преимущества и недостатки метода случайного леса.
8. Объясните работу одной из разновидностей метода случайного леса, Forest-RI.
9. Объясните работу одной из разновидностей метода случайного леса, Forest-RC.
10. Объясните работу метода бустинга (на примере алгоритма AdaBoost).
11. Назовите преимущества и недостатки метода бустинга.
12. Укажите ошибку обучения ансамбля классификаторов в методе бустинга.
13. Объясните, как убывает ошибка обучения ансамбля в бустинге при увеличении количества классификаторов в ансамбле.