

## Задание 2 по курсу "Байесовский выбор модели"

Гадаев Тамаз (группа 574),  
Грабовой Андрей (группа 574),  
Малиновский Григорий (группа 574),  
Рогозина Анна (группа 574),  
Шульгин Егор (группа 574),

Метод	Бесс на класс 1	Бесс на класс 2
AUC	0.5	0.5
NUM	0.5	0.5
ASY1	0.95	0.05
ASY2	0.60	0.4

Таблица 1: Таблица важности(новая)

### Исправления(общие)

1. Исправлена таблица важности(для ASY1 и для ASY2), новая важность объекта показана в табл. 1 2. Добавлен тест шапиро, для обоснования использования наивного байесового классификатора. 3. Изменена система oversamplinga. Теперь мы обучаемся на произвольных сбалансированных подвыборках и после этого смешиваем обученные модели(голосование моделей устраиваем). Этот метод имеет название Метод случайных сбалансированных подмножеств, который описан в работе [1]

Задача 1

Задача 2

Задача 3

Задача 4

Задача 5

Задача 6

Задача 7

Задача 8

Задача 9

Задача 10

Задача 11

Задача 12

Задача 13

Задача 14

## Список литературы

- [1] Никулин В. Н., Канищев И. С., Багаев И. В. МЕТОДЫ БАЛАНСИРОВКИ И НОРМАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА КЛАССИФИКАЦИИ // Компьютерные инструменты в образовании, No 3, 2016. — p.16–24. <https://link.springer.com/article/10.1134/S000511791808009X>.