

Вопрос **Инфо**

**Вопрос 1**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое значение критерия Джинни будет в случае, если все объекты в выборке относятся к одному классу?

- ☐ a. Единица
- ☐ b. Минимальное
- ☐ c. Нулевое
- ☒ d. Максимальное

Ваш ответ верный.

## Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Каково основное преимущество модели “Дерево решений” перед заказчиком?

- ☐ a. Наибольшая гибкость модели по отношению к изменению входных данных
- ☐ b. Наивысшая точность модели при заданных данных
- ☒ c. Наибольшая интерпретируемость
- ☐ d. Возможность легко менять тип решаемой задачи

Ваш ответ верный.

## Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель построения дерева решений в задаче классификации?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Создать модель, способную обобщить зависимости между признаками
- ☐ b. Максимизировать количество узлов в дереве
- ☐ c. Максимизировать глубину дерева для точного предсказания
- ☐ d. Минимизировать ошибку классификации на тренировочных данных

Ваш ответ верный.

## Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Как можно избежать переобучения модели “Дерево решений”?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Ограничивать число элементов в листах
- ☒ b. Ограничивать глубину дерева
- ☐ c. Ограничивать число классов для классификации
- ☐ d. Ограничивать число признаков в данных

Ваш ответ верный.

## Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Как может происходить выбор элемента, по которому может происходить деление в вершине?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. На основании анализа статистических свойств имеющейся выборки и выбора наиболее подходящего на этих основаниях элемента
- ☒ b. На основании полного перебора элементов
- ☐ c. На основании выбора первого случайного элемента
- ☐ d. На основании метода ближайших соседей

Ваш ответ верный.

[◀ 2.7. Семинар. Кластеризация действий физической активности](#)

Перейти на...

[2.9. Случайный лес и градиентный бустинг ▶](#)