

Разработка программного обеспечения на языке Python

[Обзорная панель](#) [Мои курсы](#) [Разработка ПО на языке Python](#) [Анализ данных и машинное обучение](#)

[Задание 1. Создание датафрейма](#)

Задание 1. Создание датафрейма

Основное задание

1. Создайте датафрейм, состоящий из нескольких строк (порядка 10), содержащий данные о персонажах цикла произведений Джорджа Р. Р. Мартина "Песнь льда и огня". Для одной записи необходимо указать **имя персонажа**, его приблизительный **возраст**, принадлежность к **великому дому** Вестероса, и **жив ли** персонаж на данный момент.
2. Выведите на экран:
- содержимое датафрейма;
 - размерность датафрейма;
 - названия признаков(столбцов);
 - 4 первых строки таблицы;
 - всех персонажей, значение возраста для которых находится на отрезке $[10, 20]$;
 - всех живых персонажей.
3. Отправьте файл с кодом в формате `.ipynb` в качестве ответа на задание. Название файла должно содержать вашу фамилию, например, `Ivanov-task1.ipynb`.

Дополнительное задание

Дополнительное задание не является обязательным для выполнения (его можно не выполнять).

Преобразуйте датафрейм:

- добавьте в конец таблицы еще 3 объекта такой же структуры, задав значения признаков;
- добавьте в таблицу еще один столбец - значения нового признака **Вероятность** для всех объектов. Если персонаж уже мертв, то значение в столбце **Вероятность** должно быть равно 0, если еще жив, то $\frac{1}{\text{Возраст}}$.
- выведите на экран содержимое датафрейма.

Состояние ответа

Номер попытки	Номер этой попытки - 1. (Разрешено попыток - 5)
Состояние ответа на задание	Ни одной попытки
Состояние оценивания	Не оценено
Последнее изменение	-

Комментарии к
ответу

► [Комментарии \(0\)](#)

Добавить ответ на задание

Вы пока не предоставили ответ на задание

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

◀ [Набор данных Титаник](#)

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Лекция 2. Введение в машинное обучение](#) ►

© 2010-2023 Центр обучающих систем
Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru

Разработано на платформе moodle
Beta-version (3.9.1.5.m)

[Политика конфиденциальности](#)

[Соглашение о Персональных данных](#)

[Политика допустимого использования](#)

Контакты +7(391) 206-27-05
info-ms@sfu-kras.ru

[Скачать мобильное приложение](#)

[Инструкции по работе в системе](#)