

Тест начат	Вторник, 10 октября 2023, 15:40
Состояние	Завершены
Завершен	Вторник, 10 октября 2023, 15:41
Прошло времени	1 мин. 17 сек.
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой из нижеприведенных источников данных хорошо подходит для тренировки и отработки навыка анализа данных?

Выберите один ответ:

- ☒ Kaggle ✓
- ☐ Росстат
- ☐ GitHub
- ☐ Всемирный Банк

Ваш ответ верный.

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое из приведенных расширений данных основано на другом языке программирования?

Выберите один ответ:

- ☒ .json ✓
- ☐ .csv
- ☐ .sav
- ☐ .tsv

Ваш ответ верный.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Вы записали команду для получения информации о датасете df.info(). Какая информация НЕ содержится в методе info()?

Выберите один ответ:

- ☐ Все перечисленное содержится в выдаче метода
- ☒ Количество пропущенных значений ✓
- ☐ Размер датасета
- ☐ Имена колонок

Ваш ответ верный.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие операции включает предобработка данных?

Выберите один ответ:

- ☒ Исследование исходных признаков, установление структуры данных, инспекция данных на наличие пропущенных значений и дубликатов ✓
- ☐ Анализ данных, построение графиков, определение корреляции между признаками, визуализацию матрицы корреляции
- ☐ Чтение данных из csv-файла, проверку на ошибки чтения, замену названий строк и столбцов
- ☐ Удаление пропущенных значений и выбросов, применение статистических методов к данным

Ваш ответ верный.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что будет получено на выходе при применении метода duplicated() к датафрейму?

	I	II
a	1	4
b	2	5
c	3	6

Выберите один ответ:

- ☒ False, False, False ✓
- ☐ True
- ☐ False
- ☐ False, False, False, False, False, False

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

У вас имеется некий датафрейм data, с которым вы никогда не работали. Прежде чем приступить к анализу данных, вы хотите посмотреть его структуру — какие колонки содержит датафрейм и какие примерно данные в этих колонках. Какие функции библиотеки Pandas вы можете для этого использовать? Выберите все верные варианты.

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ data.head(3) ✓
- ☒ data.tail() ✓
- ☐ data.shape
- ☒ data.sample(n=3) ✓
- ☒ data.head() ✓
- ☐ data.allinfo()

Ваш ответ верный.

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой из атрибутов выводит информацию о числе измерений объекта DataFrame?

Выберите один ответ:

- ☐ dtypes
- ☒ ndim ✓
- ☐ size
- ☐ shape

Ваш ответ верный.

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В чем отличие методов loc и iloc в Python?

Выберите один ответ:

- ☐ loc осуществляет срез по колонкам, в то время как iloc — по строкам
- ☐ Между методами нет принципиальных отличий
- ☒ loc поддерживает срез по лейблу, а iloc — срез по индексу ✓
- ☐ loc применяется для категориальных данных, iloc — для численных

Ваш ответ верный.

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

По какой переменной сводятся данные в коде?

```
pd.pivot_table(df, values='A', index=['B', 'C'], columns=['D'], aggfunc=np.sum)
```

Выберите один ответ:

- ☐ A
- ☒ B ✓
- ☐ C
- ☐ D

Ваш ответ верный.

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Дан следующий объект df типа DataFrame:

	Category	Number
0	A	3
1	B	6
2	A	5
3	B	7

Какой результат будет получен после выполнения кода

```
df.groupby('Category')['Number'].sum()?
```

Выберите один ответ:

- ☐

	Category	Number
0	A	4
1	B	6.5
- ☐

	Category	Number
0	A	6
1	B	7
- ☒

	Category	Number
0	A	8
1	B	13

 ✓
- ☐ 21

Ваш ответ верный.