

پاسخنامه

پاسخنامه کوئیز جلسه 05 دوره علم داده، یادگیری ماشین و هوش مصنوعی - فرزاد مینویی

✓ ۱* - ساختار داده دوبعدی کتابخانه Pandas کدام است؟

List ۱

✓ Data Frame ۲

Array ۳

Series ۴

✓ ۲* - کدام تابع کتابخانه Pandas محتویات فایل csv را داخل دیتافریم بارگذاری می‌کند؟

ReadFile() ۱

ReadCSV() ۲

✓ read_csv() ۳

read_file() ۴

۳* ✓ اگر بخواهیم در دیتافریم df اطلاعات سطر اول را فراخوانی کنیم، کدام گزینه به درستی این کار را انجام می‌دهد؟

df.index[0] ۱

df.get(0) ۲

df[0] ۳

✓ df.iloc[0, :] ۴ ✓

۴* ✓ داده‌های مدیریت ارتباط با مشتریان (CRM) را که در فایل sample_data.csv قرار دارد، در نظر بگیرید.

چند درصد مشتریان، افراد متاهل با درآمد بالای سطح متوسط هستند؟

راهنمایی: وضعیت تاهل در ستون marital_status قرار دارد.

80 ۱

60 ۲

40 ۳

✓ 20 ۴ ✓

✓ ۵* - داده‌های مدیریت ارتباط با مشتریان (CRM) را که در فایل sample_data.csv قرار دارد، در نظر بگیرید.

چند درصد مشتریان زن، بالای 26 سال سن دارند؟

۱ 79

✓ ۲ 93

۳ 36

۴ 42

✓ ۶* - داده‌های مدیریت ارتباط با مشتریان (CRM) را که در فایل sample_data.csv قرار دارد، در نظر بگیرید.

چند درصد مشتریان زن بالای 30 سال، شاغل هستند؟

راهنمایی: توجه کنید که در ستون وضعیت اشتغال، حجم داده گمشده قابل ملاحظه است.

✓ ۱ 74

۲ 17

۳ 25

۴ 62

✓* ۷- داده‌های مدیریت ارتباط با مشتریان (CRM) را که در فایل sample_data.csv قرار دارد، در نظر بگیرید.

چند درصد مشتریانی که دارای بیمه سلامت هستند، شاغلند و درآمد بالای سطح متوسط دارند؟

راهنمایی: وضعیت دارا بودن یا نبودن بیمه سلامت در ستون health_insurance مشخص شده است.

✓	39	۱	✓
	24	۲	
	34	۳	
	29	۴	

✓* ۸- داده‌های مدیریت ارتباط با مشتریان (CRM) را که در فایل sample_data.csv قرار دارد، در نظر بگیرید.

چند درصد مشتریانی که دارای بیمه سلامت هستند، مردان متأهل هستند؟

	41	۱	
	54	۲	
✓	36	۳	✓
	31	۴	

✓ ۹* - داده‌های مدیریت ارتباط با مشتریان (CRM) را که در فایل sample_data.csv قرار دارد، در نظر بگیرید.

چند درصد مشتریان متاهل، دارای بیمه سلامت هستند؟

- ۱ 42
- ۲ 69
- ۳ 36
- ✓ ۴ 88

✓ ۱۰* - داده‌های مدیریت ارتباط با مشتریان (CRM) را که در فایل sample_data.csv قرار دارد، در نظر بگیرید.

فرض کنید تیم بازاریابی و فروش شرکت، افراد با درآمد بالای سطح متوسط، صاحب خانه و دارای حداقل یک اتومبیل را مشتریان با پتانسیل بالا برای ارائه یک محصول جدید در نظر گرفته است. چند درصد مشتریان شرکت در این گروه جای می‌گیرند؟

راهنمایی: وضعیت دارا بودن خانه در ستون housing_type مشخص شده است. از متد value_counts روی این ستون استفاده کنید تا مقادیرهای مختلفی را که در این ستون وجود دارد، ببینید.

- ۱ 15
- ✓ ۲ 27
- ۳ 43
- ۴ 58



با پرس لاین فرم خود را طراحی و ارسال کنید و گزارش های آماری دریافت نمایید.