

<p>روش اول: ابتدا دیتا را لود کرده سپس به آن ردیف جدید بیفزایید:</p> <pre>fdata_pd = pd.read_csv('output.csv') data_pd.loc[len(data_pd)] = ['Mohammad', 'Moniri', 555]</pre> <p>یک عیب روش فوق: اگر دیتا بزرگ بوده و در حافظه رم نگنجد، روش فوق عملی نیست.</p> <p>راهکار روش دوم است که در آن مستقیماً ردیف را به انتهای فایل می افزاییم:</p> <pre>import csv new_row = ['Mohammad', 'Moniri', 555] with open('output.csv', 'a', newline='') as file: writer = csv.writer(file) writer.writerow(new_row)</pre> <pre>fdata_pd = pd.read_csv('output.csv') print(fdata_pd)</pre> <p>در این روش از کتابخانه pandas استفاده نمی شود چرا که این کتابخانه صرفاً برای دستکاری دیتا در رم طراحی شده است. البته همانطور که می دانید ابزارهایی برای ذخیره و خواندن از فایل دارد اما تغییرات عموماً بعد از خواندن از فایل انجام می شود.</p> <p>تغییر یک خانه با خاص با <code>at</code>:</p> <pre>fdata_pd.at[3, 'std_num'] = 1111</pre> <p>خانه با اندیس ۳ تغییر می یابد.</p> <p>چون مرتب سازی بر اساس شماره دانشجویی بود، خانه فوق در اولین ردیف بود. با دانستن محل یک رکورد می توان آن را تغییر داد:</p> <pre>fdata_pd.iat[0, 2] = 111</pre>	<pre>import pandas as pd data = { 'fname': ['Ali', 'Arezo'], 'lname': ['Talebi', 'Alipour'], 'std_num': [222, 333] } data_pd = pd.DataFrame(data)</pre> <p>یا آوری مفاهیم <code>shape</code>، <code>loc</code> و <code>iloc</code></p> <p>روش قبلی اضافه کردن ردیف جدید:</p> <pre>new_data = {'fname': 'Ramin', 'lname': 'Panahi', 'std_num': 444} data_pd = data_pd._append(new_data, ignore_index=True)</pre> <p>روش جدید:</p> <pre>data_pd.loc[len(data_pd)] = ['Reza', 'Habibi', 333]</pre> <p>مباحث جلسه قبل:</p> <pre>data_pd.sort_values(by='std_num', inplace=True) print(data_pd.iloc[0]) print(data_pd.loc[0])</pre> <p>اگر در همین حین، برنامه پایتون یا ژوپیترا را <code>close</code> کنید یا کامپیوتر را ریستارت کنید، آیا <code>data_pd</code> جایی ذخیره شده است؟</p> <p>شما نحوه ذخیره کردن چنین داده ای را به صورت فایل <code>csv</code> پیش تر آموخته اید:</p> <pre>data_pd.to_csv('output.csv', index=False)</pre> <p>حال فرض کنید کامپیوتر را ریستارت کرده اید. آیا می توانید به داده های <code>data_pd</code> دسترسی داشته باشید؟ بله:</p> <pre>fdata_pd = pd.read_csv('output.csv')</pre> <p>اگر هدف این باشد که ردیف جدیدی بیفزایید، در روش کلی وجود دارد:</p>
---	---

