

Описание	Команда	Пример
Прочитать данные из файла .csv	read_csv()	df = pd.read_csv('file.csv')
Создать датафрейм	DataFrame()	df = pd.DataFrame()
Показать, сколько в датафрейме строк и колонок.	shape	df.shape
Узнать названия колонок	columns	df.columns
Узнать типы данных, находящиеся в каждой колонке	dtypes	df.dtypes
Посмотреть, как называются строки	index	df.index
Узнать разброс значений, среднюю стоимость и медиану (основные статистики числовых столбцов)	describe()	df.describe()
Получить информацию о датафрейме	info()	df.info()
Посмотреть первые 5 записей	head()	df.head(7)
Посмотреть случайные 5 записей	sample(5)	df.sample(5)
Посмотреть последние 5 записей	tail()	df.tail(3)
Сортировать значения	sort_values()	df.sort_values('mobile', ascending=False).head()
Обнаружить пропущенные значения	isna()	df.isna().sum()
Удалить все строки с пропусками	dropna()	df_without_nan = df.dropna()
Удалить выбранные строки	drop()	df.drop(0, inplace=True)
Вывести один столбец	df['column']	df['column']
Вывести 2 столбца	df[['column1', 'column2']]	df[['customer_id', 'sales']]
Фильтрация строк по индексу	loc[]	df.loc[1]
Фильтрация датафрейма по значениям		df[df['column'] > 100]
Просуммировать значения датафрейма	sum()	df['columns'].sum()
Сгруппировать данные	groupby()	df.groupby('column1')['column2'].sum()
Агрегирование данных	agg()	df['column'].agg(['mean'])
Объединение датафреймов	concat()	combined_vertical = pd.concat([df1, df2])
Создать сводную таблицу	pivot_table	df_pivot_table = df.pivot_table(index=['region', 'municipality'], values='birth', columns='year')
Сохранение в файл csv	to_csv()	df.to_csv(r' file.csv')