pd.read_csv(header=作列名的行号,names=[作为结果的列名列表],index_col=[指定列名列表作为索引],sep=',',skiprows=[跳过的行列表],na_values=[哪些值被视为NaN,可使用字典为每列分别指定],usecols=[读取的列列表],skipfooter=忽略的尾部行数,nrows=读取的行数,parse_dates=[1,2,3]单独解析1、2、3列/[[1,3]]把1、3列结合起来解析,chunksize=分块读取的大小)

参数 说明 表示文件系统位置、URL、文件型对象的字符串 path sep或delimiter 用于对行中各字段进行拆分的字符序列或正则表达式 header 用作列名的行号。默认为0(第一行),如果没有header行就应该设置 用作行索引的列编号或列名。可以是单个名称/数字或由多个名称/数字 index_col 组成的列表 (层次化索引) 用于结果的列名列表,结合header=None names 需要忽略的行数(从文件开始处算起),或需要跳过的行号列表(从0 skiprows 一组用于替换NA的值 na_values 用于将注释信息从行尾拆分出去的字符(一个或多个) comment 尝试将数据解析为日期,默认为False。如果为True,则尝试解析所 parse_dates 有列。此外,还可以指定需要解析的一组列号或列名。如果列表的元 素为列表或元组,就会将多个列组合到一起再进行日期解析工作(例 如,日期/时间分别位于两个列中) keep_date_col 如果连接多列解析日期,则保持参与连接的列。默认为False。 由列号/列名跟函数之间的映射关系组成的字典。例如, {'foo': f}会对 converters foo列的所有值应用函数f 当解析有歧义的日期时,将其看做国际格式(例如,7/6/2012 → June dayfirst 7, 2012)。默认为False 用于解析日期的函数 date_parser 需要读取的行数 (从文件开始处算起) nrows 返回一个TextParser以便逐块读取文件 iterator chunksize 文件块的大小 (用于迭代) 需要忽略的行数 (从文件末尾处算起) skip_footer 表6-2: read_csv/read_table函数的参数(续) 参数 打印各种解析器输出信息,比如"非数值列中缺失值的数量"等 verbose 用于unicode的文本编码格式。例如, "utf-8"表示用UTF-8编码的 encoding 如果数据经解析后仅含一列,则返回Series squeeze

千分位分隔符,如","或"."

thousands

参数

调整显示 pd.options.display.max_rows = 值 6.1.1 分块读取 返回TextFileReader对象,可遍历 chunker = pd.read_csv(chunksize=1000) chunksize= for piece in chunker: df.to_csv(文件名, sep=, na_rep=指定缺失值写入时用什么替代, index=False, header=False, 6.1.2 写入数据 columns=[列列表,按顺序只写入这些列的数据]) 6.1 文本格式读写 import csv with open('file') as f: lines = list(csv.reader(f)) header, values = lines[0], lines[1:] 使用内建csv模块 6.I.3 使用分隔格式 data_dict = {h: v for h, v in zip(header, zip(*values))} json转python json.loads() python转json json.dumps() 6.1.4 JSON数据 默认选项假设JSON数组中的每个对象是表格中的一行 pd.read_json() s/df.to_json() 6.1.5 HTML数据 自动将HTML文件中的标签内的的表格解析为DataFrame对象 pd.read_html() 06章、文件 df.to_pickle() pd.read_pickle() 6.2 二进制格式 6.2.I HDF5格式 读取 pd.read_excel(文件, sheet_name=) 6.2.2 Excel文件 writer = pd.ExcelWriter(文件) 写入 df.to_excel(writer, sheet_name) 6.3 与web交互 requests库 cur.executemany(sql, df.values.tolist()) 6.4 与数据库交互 columns = [x[0] for x in cursor.description]查询表结构