

به نام خدا

## گزارش پروژه

در ابتدا در فایل بش فایل ها دانلود و سپس استخراج شده و به پوشه گفته شده منتقل می شوند و سپس فایل C اجرا می شود. در فایل C ادرس وارد شده برای خواندن فایل ها متفاوت است به این دلیل که با توجه به مشکلات متصل شدن به دیتا بیس در زبان C نتوانستم در لینوکس آن را اجرا کنم و مجبور شدن به ویندوز برای ران کردن فایل مراجعه کنم.

در ابتدا روندی که برای کار در نظر گرفتم به این شکل است که قبل از اجرای فایل ها به صورت دستی دیتا بیس و جداول را ساختم و فایل صرفا داده ها را خوانده و در جداول می نویسد. در ابتدا به کمک تابع `listfiles` نام ها و تعداد فایل های موجود را در پوشه مربوطه پیدا میکنیم. سپس به دستابی کانت شده و تک تک فایل ها را باز کرده و سپس هر خط را خوانده و پارامترها را جدا می کند. من تمام پارامترها را به صورت رشته در دیتا بیس ذخیره کردم چون در پایتون به راحتی قابل تغییر است. بعد از آن برای سه جدول سه تابع مختلف وجود دارد که داده ها در جداول ذخیره می کنند.

در تابع اول داده ها به همان ترتیب ورود در دیتا بیس ذخیره می شوند.

در تابع دوم که مربوط به جدول دوم است ابتدا اسم شهر قبلی را چک می کند و در صورت تغییر مقادیر جمع شده و قیمت میانگین را در دیتا بیس ذخیره می کند.

تابع سوم نیز نثر تابع دوم عمل می کند منتها بر اساس فروشگاه ها.