

**گزارش پروژه پایانی**

شرکت پیشتاز رایانش

دوره کارآموزی کرونایی

محمد جواد زندیه

# برنامه bash scripts

## ساخت دایرکتوری برای ذخیره فایل های دانلود شده

این برنامه در ابتدا یک فایل در آدرس /tmp/final\_project میسازد و سپس درون آن یک فایل به نام zipFiles میسازد تا فایل های zip که دانلود میشوند ابتدا در آن قرار گرفته و پس از استخراج در محل /tmp/final\_project قرار گیرند.

## دانلود فایل ها

با استفاده از دستور wget میتوان فایل ها را از سرور مورد نظر دانلود کرد و همچنین با دستور tar –xvf میتوان فایل هارا از قالب زیپ خارج کرد.

# برنامه C

## اتصال به پایگاه داده

در ابتدا باید به پایگاه داده پیش فرض یعنی postgres وصل شویم و سپس یک پایگاه داده به نام fpdb بسازیم و روی آن سویچ کنیم.

## ساخت جدول ها

در این مرحله به ساخت جدول های گفته شده می پردازیم.

## استخراج داده ها از فایل و ذخیره آنها در جداول

باید داده ها را که در فایل های داده شده به صورت خط به خط هستند را خوانده و به صورت گفته شده در دستور کار در جداول اضافه کنیم.

پس از خواندن و اتمام اطلاعات هر فایل، آنرا دیلیت میکنیم تا فایل جدید که دانلود میشوند جای فایل های قبلی را بگیرند.

# برنامه python

## اتصال به پایگاه داده

ابتدا به پایگاه داده ای میخواهیم اطلاعات آنرا تحلیل کنیم وصل میشویم. یعنی fpdb

## ساخت دایرکتوری

یک دایرکتوری به نام analysis در محل گفته شده اولیه میسازیم تا تحلیل ها را به فایل text که در آن است هر 30 دقیقه اضافه کنیم.

## آنالیز داده ها و ذخیره در فایل analysis.txt

6 نوع تحلیل خواهیم داشت:

1. پیدا کردن محصولی که بیشترین تعداد فروش را در هر استان داشته است.
2. پیداکردن میانگین قیمت در هر مغازه در زمانی که کالایی داشته است که بیشترین فروش را در میان بقیه کالا ها داشته.
3. پیدا کردن میانگین قیمت محصولات در هر استان.
4. در چه زمانی هر شهر بیشترین مقدار فروش کالاها را داشته اند.
5. در هر شهر در میان تمام مغازه های آن ،کم ترین مقدار جنس موجود در انبار یک مغازه و بیشترین مقدار آن چه بوده است.
6. ارزان قیمت ترین جنس هر مغازه چقدر قیمت دارد.