### کشورداری

در تیم زیرساخت دیجیکالا، میکروسرویسهای مختلفی در حال پدید آمدن هستند. برخی از این میکروسرویسها قرار است تنها برای کاربران برخی از کشورها در دسترس باشند. سالار که وظیفهی مدیریت درخواستهای ورودی از کشورهای مختلف را برعهده دارد، لیستی از بازههای آیپیهای کشورهای مدنظرش جمعآوری کرده است. او اکنون از شما میخواهد اسکریپتی برای او بنویسید که با استفاده از آن بتوان درخواستهای ورودی از کشورهای مختلف را مسدود یا آزاد کرد.

## جزئيات پروژه

یروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید.

ساختار فایلهای پروژه بهصورت زیر است:

اسکریپت country\_manager.sh را مطابق توضیحات زیر پیادهسازی کنید:

• نحوهی اجرای اسکریپت بهصورت country\_manager.sh command ip\_list\_filepath. است. مثال:

#### **▶** bash

- 1 ./country\_manager.sh block ./ip\_lists/CC.txt
- اگر تعداد آرگومانهای ورودی اسکریپت کمتر از ۲ تا (یکی برای command و یکی برای not enough arguments را چاپ کند و نام ip\_list\_filepath متوقف شود.

- اگر مقدار command برابر با block یا unblock نبود، اسکریپت باید عبارت block اگر مقدار command را چاپ کند و متوقف شود.
- اگر فایلی که مسیر آن بهعنوان آرگومان دوم وارد میشود وجود نداشت، اسکریپت باید عبارت ip list file not found
- اگر مقدار command برابر با block باشد، اسکریپت باید لیست بازههای آیپی موجود در فایل را دریافت کند و درخواستهای ورودی مربوط به این آیپیها را بهازای همهی پروتکلها و پورتها ACCEPT کند. اگر rule کند. اگر rule کند. باید آنها را حذف کند.
- اگر مقدار command برابر با unblock باشد، اسکریپت باید لیست بازههای آیپی موجود در فایل را دریافت کند و درخواستهای ورودی مربوط به این آیپیها را بهازای همهی پروتکلها و پورتها ACCEPT کند. اگر rule مربوط به DROP کردن این درخواستها از قبل موجود بود، اسکریپت باید آنها را حذف کند.

### نكات

- عملیات مسدودسازی و آزادسازی درخواستها باید با استفاده از iptables انجام شود.
  - داوری این سؤال کمی بیشتر از سایر سؤالات طول میکشد.
    - بازههای آییی طبق نگارش *CIDR* هستند.
  - تضمین میشود که هیچ *rule* ای خارج از اسکرییت اضافه نمیشود.

# آنچه باید آیلود کنید

پس از پیادهسازی موارد خواستهشده، فایل country\_manager.sh را آپلود کنید.