

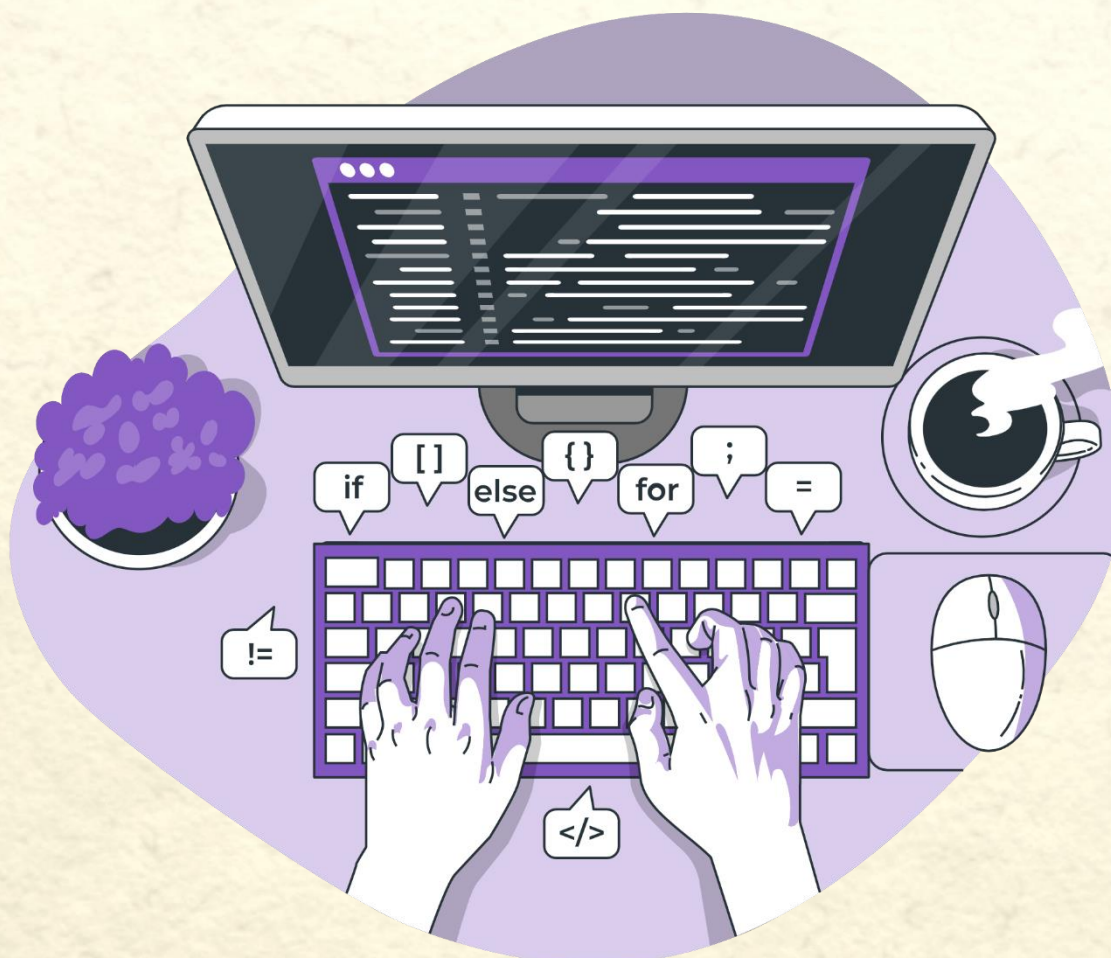
مکتب شریف

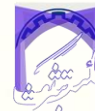
اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری ده

مکتب ۶۱





تمرین شبکه

1. کار با سرور twitter

ا. IP سایت twitter.com را یکبار از طریق دستور nslookup روی کامپیوتر خودتان و یکبار از طریق سایت ping.eu به دست آورید. در صورتی که این دو IP با یکدیگر متفاوت بودند، علت تفاوت را توضیح دهید. در صورتی که آدرس‌ها یکسان بودند مراحل بعدی را یکبار انجام دهید، اما در صورت تفاوت آدرس‌ها هر کدام از مراحل را جداگانه برای هر آدرس IP تکرار کنید.

ب. آدرس مذکور را ping کنید.

ج. مسیر میان خود تا سرور twitter را به دست آورید.

د. مشخص کنید که هر کدام از گره‌های ابتدا تا انتهای مسیر local یا global هستند. در یک جدول به اختصار محل جغرافیایی و اطلاعات مالکیت هر کدام از گره‌ها را مشخص کنید.

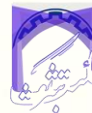
2. به کمک یکی از برنامه‌های ابزار شبکه در اندروید (نظیر Network Discovery یا Fing)، از طریق گوشی لپتاپ خود را ping و تصویر مربوطه را به عنوان پاسخ ارسال کنید. دقت کنید که برای پاسخ دادن لپتاپ به ping گوشی، باید فایروال لپتاپ خاموش باشد (هر سه قسمت فایروال خاموش باشد).

3. آدرس IP کامپیوتر خود را از حالت dynamic به static تبدیل کنید (اطلاعات IP و gateway و dns را یادداشت کنید و سپس در حالت static وارد کنند) و اتصال به اینترنت را مجدداً بررسی کنید.

ا. سپس IP جدیدی به جای IP قبلی وارد کرده و مجدداً اتصال خود به اینترنت را بررسی کنید.

ب. از یک DNS سرور دیگر نظیر 8.8.8.8 به جای DNS قبلی استفاده کرده و مجدداً اتصال به اینترنت را بررسی کنید.

ج. همچنین مجدداً دستور ipconfig را زده و تنظیم شدن IP جدید در آن را نشان دهید. در تمامی مراحل دستور ping -t در حال اجرا باشد تا قطع و وصل شدن اینترنت مشاهده شود.



نکات

- مهلت ارسال تمرین تا ساعت ۱۲ روز سه‌شنبه ۱۴۰۰/۰۷/۰۶ پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام **فایل** ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: **Name_hw10_maktab61** به عنوان مثال **Mohammad_Ali_Kargar_hw10_maktab61**
- در صورت لزوم یک فایل **word** به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می‌باشد حتماً آن‌ها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
- در صورتی که سوالی دارید **در گروه تلگرامی** بپرسید.
- در پاسخ به سوالات، عکس صفحه بگیرید و در کنار پاسخ خود قرار دهید.
- در انجام تمرین‌های بخش شبکه، ابزارهایی نظیر **proxy** یا **vpn** روی کامپیوتر شما فعال نباشند.
- پس از انجام تمرین، مجدداً تنظیمات شبکه و فایروال را به حالت اولیه برگردانید.