

تمرین سری نهم

پاسخ تشریحی سوالهای صفحات بعد را بنویسید.

نکات مهم

- تمام نکات مرتبط با ارائه متون آکادمیک را در ارائه تمرین های خود رعایت کنید. اعم از نام فونت، اندازه فونت، شماره صفحه، صفحه بندی و ویراستاری مناسب، ذکر مراجع و ...
- به هیچ وجه متن مرجع یا متون اینترنتی را به عنوان پاسخ تمرین کپی/پیست نکنید. دقت کنید هدف از ارائه تمرین ها مطالعه مراجع اصلی درس و یا انجام تمرین در مورد مطالبی است که در کلاس کمتر به آنها پرداخته شده است، و نه کپی/پیست کردن مطلب از اینترنت...
- به پاسخ هایی که متن آنها از اینترنت یا سایر مراجع کپی شده باشد، هیچ نمره ای تعلق نمی گیرد.
- در صورت مشاهده تقلب (کپی پاسخ ها از همکلاسی ها)، به هر دو نفر نمره منفی تعلق می گیرد.
- پس از درک صحیح پاسخ سوال ها، لطفاً آنها را با بیان خود نگارش کنید!
- تنها راه تحویل تمرین ها، آپلود آنها در سایت کوئرا است. لطفاً دسترسی های خود به کوئرا را پیشاپیش چک کنید که به مشکلی بر نخورید.
- تمرین ها را می توان هم به صورت تاییپی (در قالب فایل پی دی اف) و هم به صورت دست نویس (عکس خوانا) ارائه داد.
- مهلت ارائه و آپلود هر تمرین در کوئرا مشخص شده است (با مقیاس ثانیه). لطفاً بر اساس آن زمانبندی کنید. تمرین ها به هیچ وجه پس از مهلت مشخص شده تحویل گرفته نمی شوند. (حتی شما دوست گرامی!!!)
- بنابراین لطفاً پس از اتمام مهلت هر تمرین، انرژی خود را بر روی تمرین بعدی معطوف کنید و نه تحویل دادن تمرین قبلی با تاخیر...
- یادآوری و مشاوره: کشف کپی کردن پاسخ ها از همکلاسی ها، موجب تعلق گرفتن نمره منفی برای هر دو نفر به ازای آن تمرین خواهد شد. بنابراین به اشتراک گذاشتن پاسخ ها عاقلانه به نظر نمیرسد!

یادآوری:

لطفا مراقب شیطان باشید!!!

مبادا ایشان شما را گول بزنند که متون اینترنتی را کپی/پیست کرده و یا از همکلاسی های خود برای انجام تمرین ها کمک بگیرید... در این صورت متاسفانه ضرر خواهید کرد... لطفا خودتان کمی وقت بگذارید...

تمرین یک

مستندات مربوط به پروتکل ARP را به طول کامل از اینترنت بیابید و مطالعه کنید.

- فصل پنجم از کتاب Internetworking with TCP_IP, Vol I برای شروع مناسب است.
- از RFC ها غافل نشوید.

سوال یک: به نظر شما در پروتکل ARP اگر در جدول ARP Cache یک درایه معتبر برای یک آدرس IP خاص وجود داشته باشد، و در این حالت ما یک پاسخ ARP جدید اما بدون ارسال درخواست از جانب ما دریافت کنیم، باید آن درایه آپدیت شود؟

- یعنی فرض کنید ما یک درایه معتبر در کش داریم (مثلا قبلا ماشین خودمان این آدرس را پرس و جو کرده است). حال بدون اینکه ما درخواست جدیدی بدهیم و به خاطر پرس و جوهای ماشین های دیگر ما یک پاسخ ARP برای آن آدرس IP دریافت کنیم، چه اتفاقی می افتد؟

سوال دو: در مورد سو استفاده هایی که از پروتکل ARP صورت می گیرد، تحقیق کنید.

- برخی حملات در شبکه های داخلی از این پروتکل سو استفاده می کنند.