

مكتب شريف اولين بوتكمپ آموزشی - استخدامی ایران

ســرى سيزدهم





۱- شبکه

- 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.

۱-۱- پروتکل HTTP

آ. توضیح دهید که کدهای وضعیت XXT ارسال شده از سمت سرور چه عملکردی روی کلاینت دارند.

ب. توضیح دهید که سرآیندهای زیر اولاً در کدامیک از بستههای درخواست یا پاسخ استفاده می شوند و ثانیاً چه کاربردی دارند؟

Host, Referer, Accept-Encoding, Content-type, Content-Length, Content-Range, Location, Last-Modified, Cache-Control

۱-۲- متدهای HTTP

آ. تفاوت درخواستهای GET و POST و POST و کاربردهای هر کدام را توضیح دهید.

ب. سایت adder نوشته شده در کلاس را یک بار با متد post و یک بار با متد adder نوشته و در هر دو حالت از روی گوشی خود باز کنید. سپس بسته های درخواست و بسته پاسخ HTTP رد و بدل شده میان گوشی و لپتاپ خود را در وایرشارک نشان بدهید. در تصویر هر بسته، اطلاعات مربوط به آدرس IP و درگاه مبدأ و مقصد و جزیبات بسته های HTTP را مشخص کنید.

-7-1 آشنایی با وبسرورها

آ. ۵ وبسرور پراستفاده در دنیا را بر حسب درصد میزان استفاده نام ببرید.



ب. توضیح دهید که هر کدام از این وبسرورها چه مزیت اصلی نسبت به سایرین دارد و بیشتر در ارتباط با چه زمینهای یا چه زبان برنامهنویسی مورد استفاده قرار می گیرد؟

ج. چهار وب سایت را دلخواه را انتخاب کرده و با استفاده از ابزار tools developer سرآیند بسته های http بیان کنید هر کدام از چه وب سروری استفاده می کنند؟

۲- دیتابیس

پایگاه دادهای برای کتابخانهای با شرایط زیر طراحی کنید.

۱- سیستم توانایی تعریف کاربر عادی و کاربر ادمین را داشته باشد.

۲- کتابها بتوانند مختص به بخشهای مختلف باشند. (برای مثال بخش ادبی، روانشناسی و...)

۳- تعداد مختلفی از هر کتاب می تواند وجود داشته باشد.

۴- هر کاربر می تواند یک یا چند کتاب را به امانت ببرد.

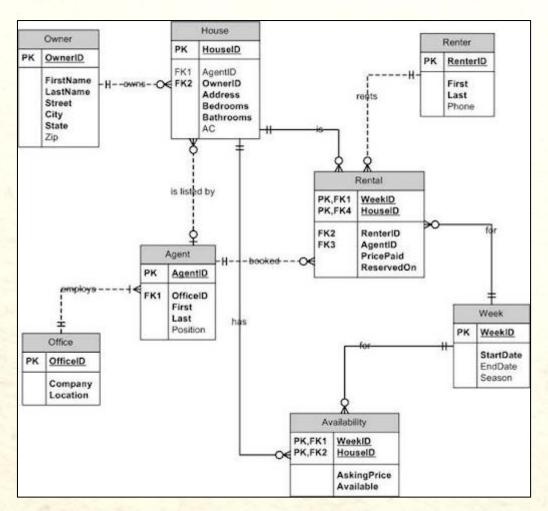
۵- تاریخ به امانت بردن کتاب و تاریخ برگردانده شدن آن در سیستم ثبت شود.

نكات مهم:

- برای طراحی میتوانید از سایت های lucidchart.com یا هر سایت مشابه دیگر استفاده کنید.
 - طراحی را به صورت فایل عکسی(png یا jpeg) ارسال کنید.
 - طراحی به صورت کامل باشد و تمام فیلد های مورد نیاز در erd نمایش داده شود.
 - از نوتیشن crow's foot استفاده شود.

نمونهی خروجی:





٣- فرانت

تمپلیت MySite را طبق عکس ضمیمهی MySite.png به کمک HTML و CSS تکمیل کنید.



نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۴۰۰/۰۷/۲۸ است. پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام فایل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw13_maktab61 به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw_13_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 فشردهشده تجمیع کنید.
- به دلیل بروز برخی مشکلات در ارسال فایلها با پسوند rar، درصورتی که قصد ارسال فایل نهایی به صورت فایل rar دارید، پسوند آن را از rar به rar و درصورت عدم ارسال مجدد به pdf یا... تغییر دهید. از ارسال شدن ایمیل خود اطمینان حاصل فاماسد.
 - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی و یا کارتابل خود بپرسید.
 - توضیحات بیشتر در کانال تلگرامی و گروه عمومی دورهی ۶۱ در تلگرام اعلام خواهد شد.