

مكتب شريف اولين بوتكمپ آموزشی-استخدامی ايران

مكتب 45

سری سیزدهم







بخش اول: Express.js

۱- یک سرور ساده شامل یک route که پیغام "Hello World" را در از ای درخواست دلخواهی به کلاینت ارسال میکند بیاده سازی کنید.

۲- سروری ایجاد کنید، یک فایل HTML استاندارد در آن قرار دهید، یک فایل CSS و JS و متصل کرده و یک تگ img نیز داخل آن قرار دهید که تصویری دلخواه را نمایش می دهد، در از ای درخواست دلخواهی از سمت کلاینت فایل HTML به همراه فایل هایی همراه را ارسال کرده و نمایش دهید.

۳- یک سرور شامل یک ماژول روتر به نام user ایجاد کنید، تمهیدات لازم برای اتصال user به سرور اصلی را اندیشیده و چندین روت دلخواه در آن ایجاد کرده و آن را تست کنید.



4- یک سرور شامل دو ماژول روتر به نام های admin و user ایجاد کنید. در این تمرین باید یک فایل JSON شامل نام کاربر ان ایجاد نمایید. حال با ارسال درخواست GET به آدرس زیر باید لیست کامل کاربر ان برگردانده شود:

../admin/getAll Users

و یا ارسال نام کاربری به آدرس زیر با استفاده از متد POST باید در صورت وجود کاربر اطلاعات آن برگردانده شود و اگر کاربری با این نام کاربری وجود نداشت بیغام مناسب ارسال شود:

.../user/getUser

۵- سروری ایجاد کرده، ۵ فایل HTML ساده در آن قرار دهید، در ماژول روتری به نام pages برای ارسال هر فایل HTML یک رات ایجاد کرده و فایل ها را به از ای درخواست از طرف کلاینت ارسال کنید.

نام فایل ها: index1.html تا index5.html

۶- تمرین قبل را با استفاده از یک route پیاده سازی کنید.

۷- سایتی شامل سه صفحه home, contact us, about us طراحی نمایید (برای طراحی می توانید از بوت استرپ استفاده نمایید). یک منوی ثابت برای تمام صفحات در نظر بگیرید تا بتوان در تمام صفحات جابجا شد. محتوای صفحات about و contact را به دلخواه طراحی نمایید.

اما صفحه ی home شامل ۶ کارت باشد که هر کارت شامل یک عکس ، عنوان ، توضیحات خلاصه و یک لینک (ادامه مطلب) در انتهای هر کارت باشد و با انتخاب آن لینک به صفحه ی مورد نظر آن کارت هدایت می شود.

Home About Contact



Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Cras justo odio

more info



Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Cras justo odio

more info



Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Cras justo odio

more info



Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Cras justo odio

more info



Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Cras justo odio

more info



Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Cras justo odio

more info



بخش دوم: شبکه

۱- پروتکل HTTP

- 1. مهمترین تفاوت های HTTP/2 را با HTTP/1.1 توضیح دهید.
 - 2. مهمترین تفاوت های HTTP/3 را با HTTP/2 توضیح دهید.
- 3. توضیح دهید که کدهای وضعیت 3xx ارسال شده از سمت سرور چه عملکردی روی کلاینت دارند.
- 4. توضیح دهید که سر آیندهای زیر او لاً در کدامیک از بسته های در خواست یا پاسخ استفاده می شوند و ثانیاً چه کار بردی دارند؟

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

نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۹۹/۱۱/۲۲ است. پاسخ تمرین را در گیت هاب قر ار دهید و لینک مربوطه را در کارتابل خود ارسال بفرمایید.
 - به از ای هر روز تاخیر در ارسال تمرین ها ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- نام ریپازیتوری تمرین را به این صورت قرار دهید: Name_hw13_maktab45 به عنوان مثال .Mohammad Ali Kargar hw13 maktab45
 - ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحویل دادشده، الزامی است.
- در صورتیکه تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشردهشده تجمیع کنید.
 - توجه داشته باشید که هر تمرین تفکیک شده باشد.
 - در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
 - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بیرسید.