

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدای ایران



سری نهم

مکتب 62





1- بخش Node.js

1-1. **callback** فانکشنی بنویسید که نام و نام خانوادگی را دریافت کند و در فانکشن callback خود مجموع آنها را در کنسول چاپ نماید.

```
const firstname = "Ali";  
const lastname = "Ahmadi";  
result =====> "Ali Ahmadi"
```

1-2. سه فایل تکست با نام های **from.txt** , **to.txt** , **append.txt** با محتوای دلخواه ایجاد نمایید.
الف) با استفاده از **توابع async** برنامه ای بنویسید که محتوای فایل **from.txt** را خوانده سپس در فایل **to.txt** بنویسد.

ب) تمرین **قسمت الف** را با استفاده از **توابع sync** پیاده سازی کنید.

ج) با استفاده از **توابع async** برنامه ای بنویسید که محتوای فایل **from.txt** و سپس **append.txt** را در **مرحله خوانده** و داخل فایل **to.txt** بنویسد. (متن فایل **to.txt** شامل متن **from.txt** و **append.txt** باشد)

د) تمرین قسمت ج را با استفاده از **توابع sync** پیاده سازی کنید.

3-1. به کمک توابع **async** برنامه ای بنویسید که:

الف) یک فایل جدید با نام **newFile.txt** ایجاد نماید و در مرحله آخر چک کند که چنین فایلی موجود می باشد یا خیر.

ب) قسمت الف را با استفاده از توابع **sync** پیاده سازی کنید.

4-1. دو فایل با فرمت text با نام های names و numbers به شکل زیر داریم:

names.txt

0001 – mohammad

0002 - Ali

0003 - Zahra

.

numbers.txt

0001 - 091111111

0002 - 091222222

0002 - 093333333

.

در این تمرین باید دو فایل بر اساس آیدی ها مپ شوند و در فایل خروجی به صورت زیر ذخیره گردند:

Mohammad's phone number is 09111111111

Ali's phone numbers are 09222222222, 09333333333


Zahra hasn't any phone number.

نکته: دقت کنید برای تعداد بیش از یک شماره باید s به number اضافه شده و فعل is به are تغییر کند.

5-1. یک **Local module** بنویسید به اسم calculator که چهار عمل جمع , تفریق , ضرب و تقسیم را انجام دهد. آنرا export کرده و در فایلی دیگر هر چهار عمل را انجام دهید و خروجی را نمایش دهید.



2- بخش Regex

2-1. صفحه ی زیر را مطابق فایل ضمیمه (1-2) به گونه ای طراحی نمایید که پسورد وارد شده را چک کند و در صورتی که پسورد درست وارد شد، به رنگ سبز در بیاید. دقت نمایید که پسورد باید شامل ترکیبی از اعداد، حروف و نماد ها باشد. حروف رمز عبور فقط با زدن گزینه  قابل نمایش خواهد بود.

نکته: پسورد باید شامل حداقل یک حرف کوچک، یک حرف بزرگ، یک عدد، یک نماد (special characters) و طول پسورد حداقل 8 کاراکتر باشد. (استفاده از Regex الزامی است).

Change the password

Enter password



Password input is empty

Change the password

Enter password

dfd1!@ads13



Min 8 characters with at insert one capital letter, a number and a special character.



Change the password

Enter password

.....



Min 8 characters with at insert one capital letter, a number and a special character.

Change the password

Enter password

dfd1!@ads132132A



Good :D

Change the password

Enter password

.....



Good :D

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1400/09/03 است. **پاسخ تمرین را در گیت هاب** قرار دهید و **لینک مربوطه را در کارتابل** خود ارسال بفرمایید.
- به ازای هر روز تاخیر در ارسال تمرین ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- نام **ریپازیتوری** تمرین را به این صورت قرار دهید: Name_hw9_maktab62 به عنوان مثال
Mohammad_Ali_Kargar_hw9_maktab62
- ارسال پاسخ تمرینی که در کلاس تحویل داده شده، الزامی است.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید **در گروه تلگرامی** بپرسید.