

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری هشتم

مکتب 62





بخش Bootstrap, JQuery, AJAX

1. صفحه وب زیر را با استفاده از **Bootstrap** پیاده سازی کنید **آدرس** از طریق **Url input** دریافت کند و به کمک یک **Select box** نوع درخواست (**GET , POST**) مشخص شود و در نهایت یک **Submit button** وجود داشته باشد که در صورت کلیک شدن، درخواستی به سمت آدرس وارد شده با نوع درخواست مشخص شده فرستاده شود؛ سپس پاسخ و بدنه آن را دریافت کرده (**Response body**)، فرمت برگردانده شده (**Plain text**) و کد دریافت شده (**Status code**) را در صفحه مورد نظر نمایش دهد.

- استفاده از **bootstrap** به صورت **responsive** الزامی است (خروجی پیوست شده).
- برای درخواست **POST** یک بدنه درخواست (**Request body**) هم طراحی کنید و حتما فرمت ورودی آن را **JSON** در نظر بگیرید و در غیر این صورت خطا دهد.

برای واضح تر شدن می توانید تصویر زیر را در نظر داشته باشید (طراحی ظاهر صفحه **دلخواه** است)

select box ▼
GET
POST

برای حالتی که هنوز نوع درخواست مشخص نشده است



GET ▼

Submit

Reponse Body:

```

{
  "firstName": "Ali",
  "lastName": "Mahdavi",
  "position": "Back-End Developer",
  "city": "Taleqan"
}

```

PlainText: JSON , Status: 200

برای حالتی درخواست از نوع GET است.

POST ▼

Submit

Request Body:

```

{
  "uid": 1,
}

```

Reponse Body:

```

{
  "firstName": "Ali",
  "lastName": "Mahdavi",
  "position": "Back-End Developer",
  "city": "Taleqan"
}

```

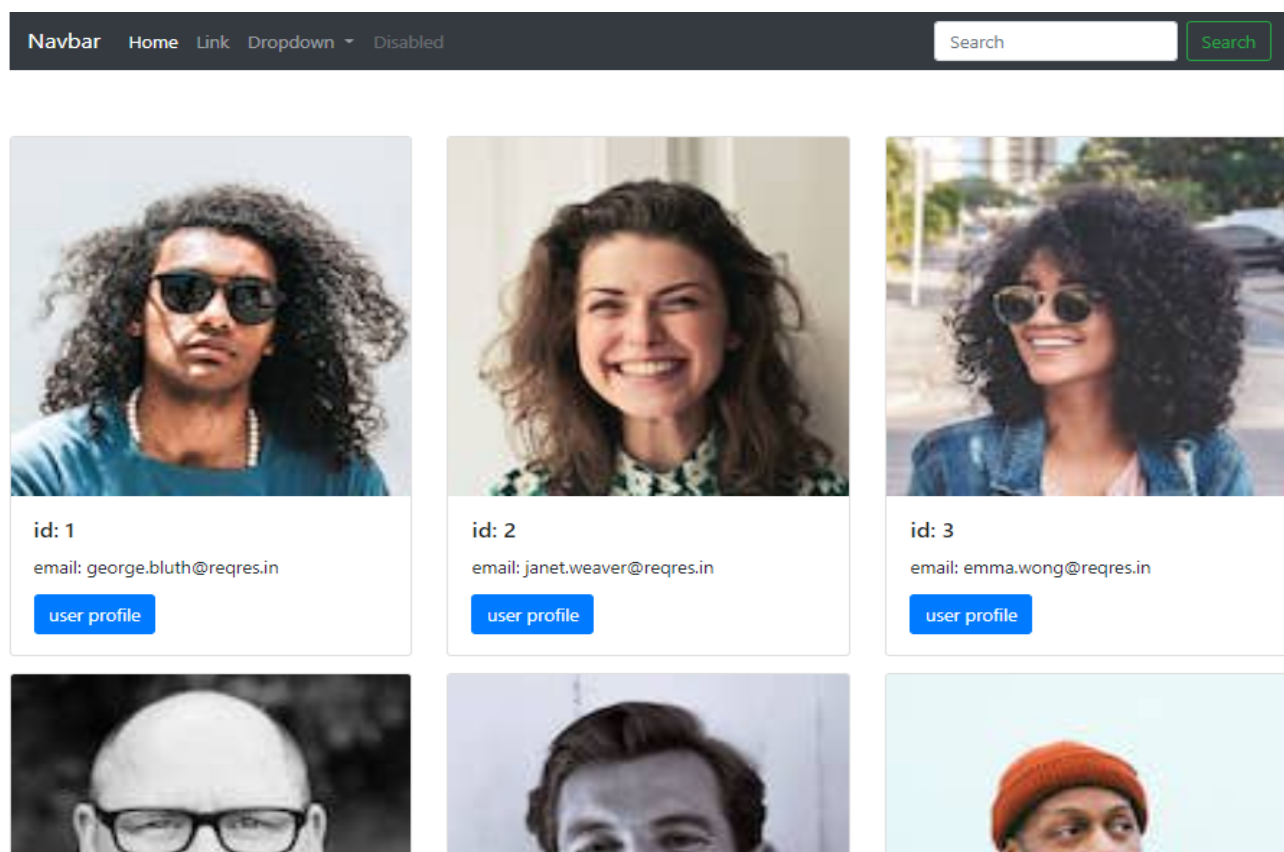
PlainText: JSON , Status: 200

برای حالتی درخواست از نوع POST است

2. با استفاده از **API های داده شده** و به کمک **Bootstrap** و **AJAX** و **jQuery** قالب زیر را طراحی کنید بصورتی که **عملیات CRUD یعنی Create, Read, Update, Delete** را برای هر کاربر پیاده کنید.
- میتوانید از **API های مورد نیاز**، اطلاعات مربوط به کاربر را گرفته، داخل یک متغیر ذخیره و روی آن عملیات **CRUD** انجام دهید.
 - **Pagination سمت کلاینت** پیاده سازی شود.
 - پس زدن دکمه نمایش پروفایل، باید یک **Modal باز شود** و عملیات **Delete** و **Update** نیز در این **Modal** پیاده سازی شود.
 - استفاده از **Bootstrap(responsive)** و **AJAX** و **jQuery الزامی** است (خروجی پیوست شده).

<https://reqres.in/api/users?page=2>

<https://reqres.in/api/users?page=1>



3. یک صفحه وب طراحی کنید که با ارسال درخواست به API:

<https://restcountries.com/v3.1/all>

لیست تمامی کشورها را همراه با اطلاعات کلی دریافت کند. سپس با توجه به پایتخت هر کشور (یا هر روش دیگری که امکان آن فراهم شده است) درخواست دیگری به آدرس API های موجود در:

<https://openweathermap.org/api>

ارسال کرده و اطلاعات آب و هوای کشور هدف را دریافت نموده و طبق شکل زیر نمایش دهد.

همچنین در فایل JSON لیست کشور ها، URL پرچم هر کشور به همراه مختصات جغرافیایی آن وجود دارد که با این داده ها می توان پرچم و نقشه هر کشور را نمایش داد.

- جهت استفاده از هر کدام از API ها حتما Documentation آن ها مطالعه شود.
- سعی کنید طراحی مناسب دیگری برای صفحه خواسته شده ارائه دهید و پیروی از قالب زیر الزامی نیست (استفاده از Bootstrap الزامی است)
- پیاده سازی تمامی المان های موجود در تصویر الزامی است:

Country Info, Calling Code, Country Flag, Country Location on Map, Capital Weather Report

- فایل ویدیویی پیوست شده را ملاحظه کنید.

LEARNING HOW TO WORK WITH APIs

Iran (Islamic Republic of)

Native Name: ایران

Capital: Tehran

Region: Asia, Southern Asia


Population: 79369900

Languages: Persian (Farsi)


Timezones: UTC+03:30

CALLING CODE

98



CAPITAL WEATHER REPORT




few clouds

Wind Speed: 5.1MS

Temperature : 15C

Humidity : 34%

Visibility : 10000m



نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1400/08/26 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_hw8_maktab62 به عنوان مثال
Mohammad_Ali_Kargar_hw8_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.