

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

تمرین ششم

امير حسين متقيان

شماره دانشجویی: ۴۰۱۳۱۰۴۳

فهرست مطالب

خواندن لوكيشن كاربر

ورودی گرفتن شهر از کاربر

خواندن شرایط اب و هوایی

سازگاربودن صفحه

رابط کاربری

# نكته مهم

تمامی api بدون vpn با خطا مواجه میشوند پس برای تست از vpn استفاده شود

#### خواندن لوكيشن كاربر

برای خواندن لوکیشن از یکی از public api ها استفاده کردم " "https://ipapi.co/json این api با استفاده از api کاربر اطلاعات location کاربر را لود کرده و فورمت json خروجی میدهد

```
async function fetchLocation() {
  const res = await fetch(LOCATION_BASE_URL);
  if (!res.ok) throw new Error(LOCATION_FAILED_ERROR);
  return res.json();
}

fetchLocation()
   .then(location => {
    const query = `${location.latitude},${location.longitude}`;
    return query;
})
```

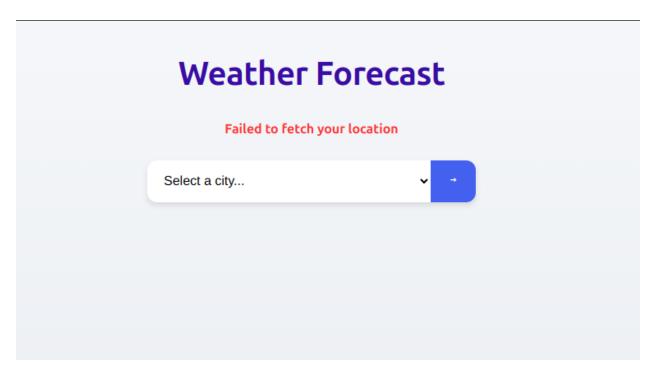
قطعه كد بالا اطلاعات location كاربر را دريافت ميكند

لازم به ذکر است که اطلاعات location دریافت شده را به کاربر نشان نمیدهم

## ورودی گرفتن شهر از کاربر

در صورتی که به هردلیلی api دریافت location با خطا مواجه شود یک dropdown به کاربر نشان داده میشود که کاربر از داخل ان شهر مورد نظر خود را انتخاب کند

```
<div class="manual-location">
  <div class="search-box">
   <select id="manual-location-input" aria-label="Select a city">
     <option value="">Select a city...
     <option value="Tehran">Tehran
     ... more city
    </select>
   <button id="apply-location" class="search-button">
     <i class="wi wi-direction-right"></i>
   </button>
  </div>
</div>
.catch(err => {
 errorContainer.innerHTML = "<strong>Failed to fetch your location</strong>";
 manualInputContainer.style.display = 'block';
});
```



#### خواندن شرایط اب و هوایی

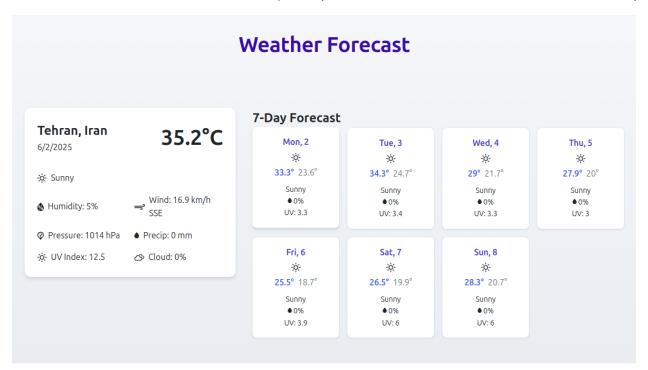
پس از دریافت اطلاعات location کاربر با استفاه از public api مد نظر اطلاعات اب و هوایی را پیدا

https://api.weatherapi.com/v1""

این سرویس دو endpoint برای دریافت اب هوای کنونی و روز های اینده را دارد که از یکی برای دریافت اب و هوای کنونی و از دیگری برای دریافت اب و هوای اینده استفاده کرده ام

```
fetchLocation()
.then(location => {
  const query = `${location.latitude},${location.longitude}`;
  return query;
})
.then(async query => {
  const data = await fetchCurrentWeather(query);
  renderCurrentWeather(data, currentWeather);
  return query;
})
.then(async query => {
  const data = await fetchWeatherForecast(query, 7);
  renderForecastWeather(data, futureWeather);
  hideLoading();
})
```

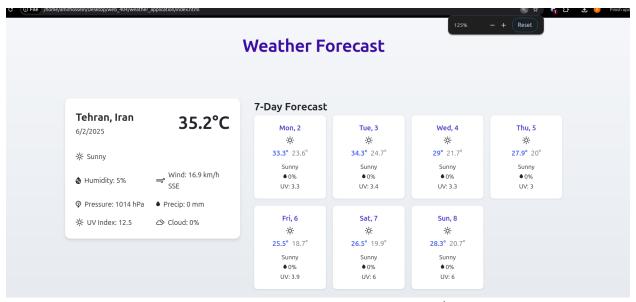
یس از دریافت اطلاعات اگر مشکلی مواجه نشد فیلد های ان را پر میکنیم



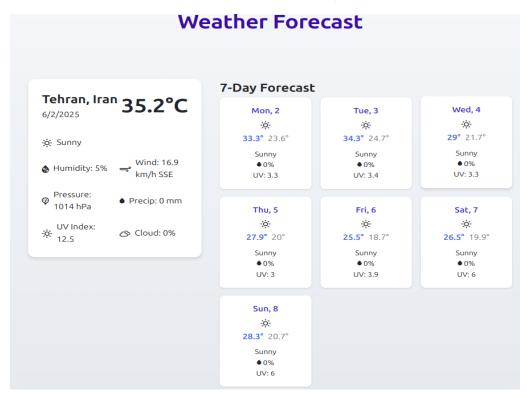
### سازگاربودن صفحه

ساختار صفحه به گونه ای است که در یلتفرم های مختلف به خوبی سازگار است

#### صفحات بزرگ مثل كامپيتور



صفحات متوسط مانند تبلت های بزرگ و سیستم های کوچک



صفحات خیلی کوچک مثل گوشی که به صورت عمودی و با اسکرول همراه است

# **Weather Forecast** Tehran, Iran 35.2°C 6/2/2025 -☆- Sunny Mumidity: 5% ➡ Wind: 16.9 km/h SSE Pressure: 1014 hPa • Precip: 0 mm - ∵ UV Index: 12.5 △ Cloud: 0% 7-Day Forecast Mon, 2 -<u>;</u>oʻ;-**33.3°** 23.6° Sunny ●0% UV: 3.3 Tue, 3 -o-

در لحظه اول که کاربر وارد وبسایت میشود با یک صفحه لودینگ مواجه میشود در پس این زمینه در حال دریافت اطلاعات location و خواندن شرایط اب هوایی است



پس از خواندن location با موفقیت اطلاعات اب هوایی را نشان میدهد



اگر در خواندن اطلاعات lication با خطا مواجه شود صفحه وارد کردن شهر به صورت دستی را نشان میدهد

Weather Foreca	ist	
Failed to fetch your location		
Select a city	· •	

که کاربر پس از انتخاب شهر خود شرایط پس از یک loading دیگر اطلاعات اب هوایی را مشاهده میکند