

تمرین ششم

محیا بهشتی



فهرست مطالب

۱.....	معرفی روابط کاربری
۲.....	ساختار و عملکرد صفحات
۵.....	طراحی واکنش‌گرا (Responsive Design)

معرفی روابط کاربری

در این بخش هر یک از رابط‌های برنامه‌نویسی (API) استفاده‌شده را معرفی خواهیم کرد.

۱. Abstract IP Geolocation API:

این API برای تشخیص مکان نسبی کاربر بر اساس آدرس IP او استفاده شده است. با ارسال درخواست GET به آدرس:

https://ipgeolocation.abstractapi.com/v1/?api_key=YOUR_API_KEY

اطلاعاتی مانند latitude ، longitude و شهر کاربر دریافت می‌شود.

۲. HTML5 Geolocation API

این رابط به کمک navigator.geolocation.getCurrentPosition مختصات جغرافیایی واقعی کاربر را در صورت داشتن اجازه دسترسی دریافت می‌کند. این اطلاعات به صورت مستقیم از دستگاه کاربر گرفته می‌شوند.

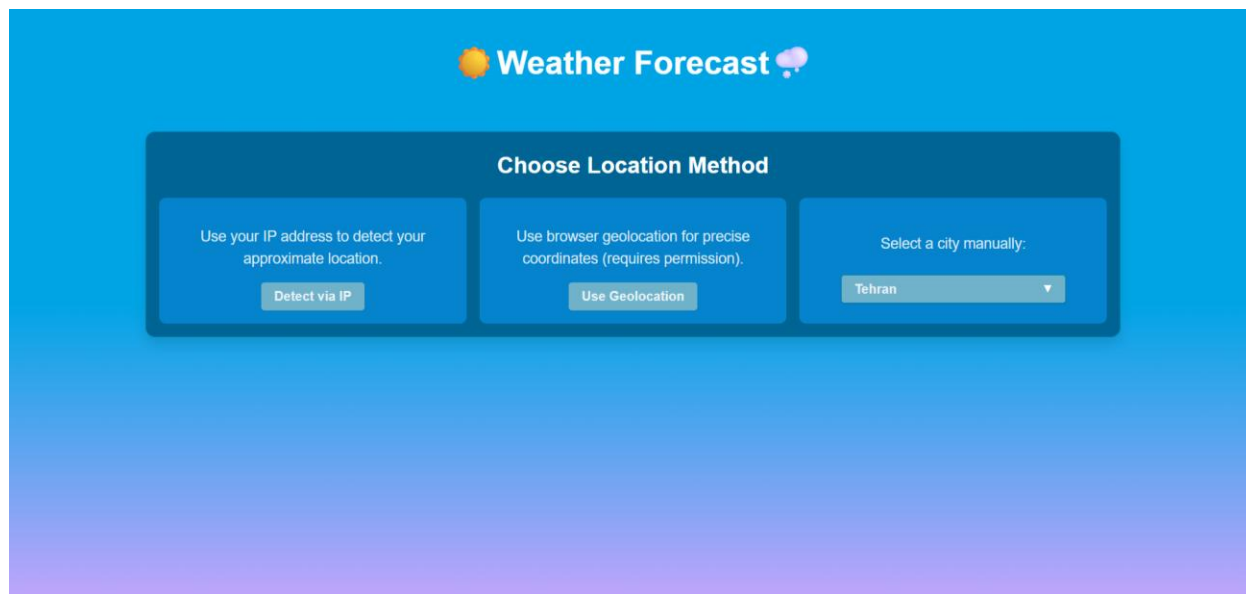
۳. WeatherAPI

برای دریافت اطلاعات آب‌وهوا، از API سایت WeatherAPI استفاده شده است. این API با دریافت نام شهر، اطلاعات پیش‌بینی آب‌وهوای فعلی، ساعتی و روزانه را ارائه می‌دهد. آدرس سایت مربوطه:

<http://api.weatherapi.com/v1>

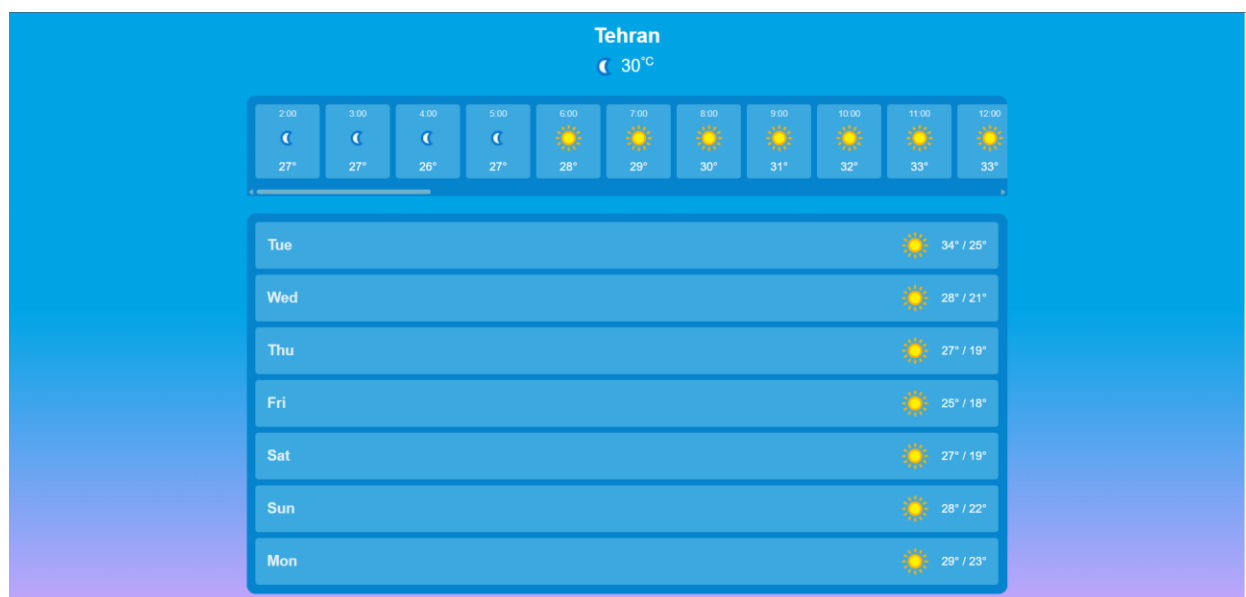
ساختار و عملکرد صفحات

تصویر صفحه اولیه:



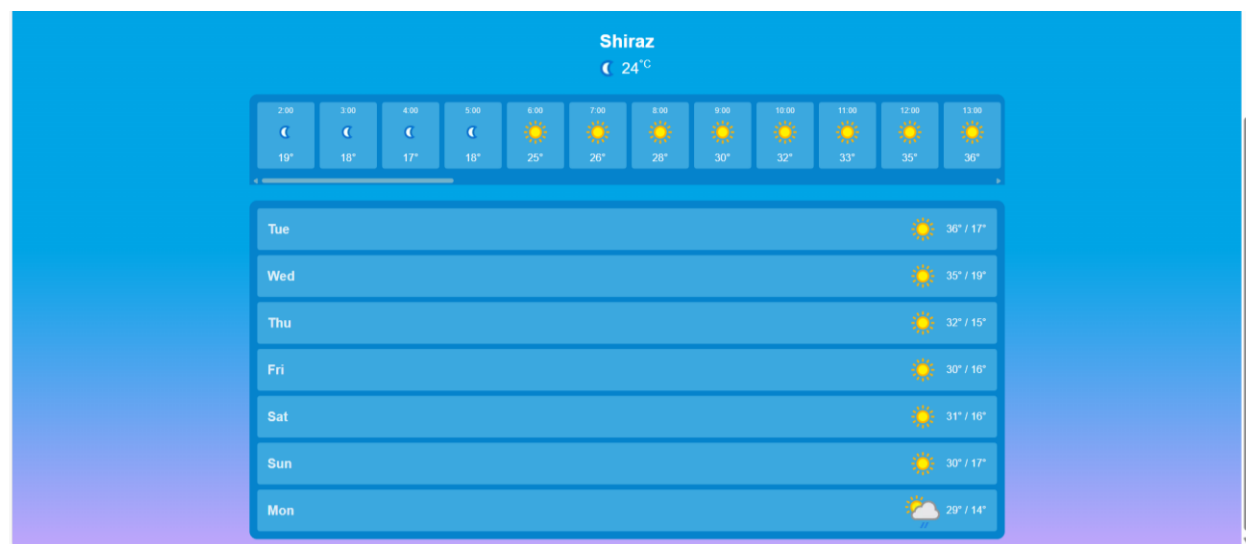
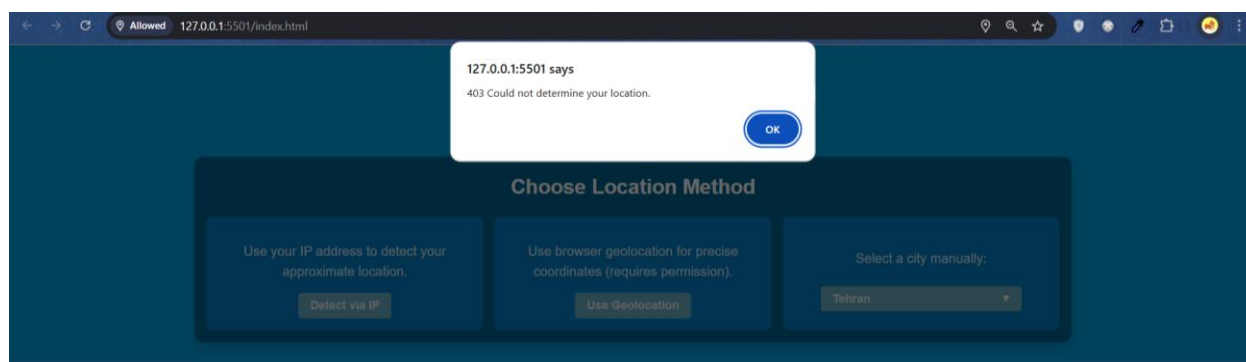
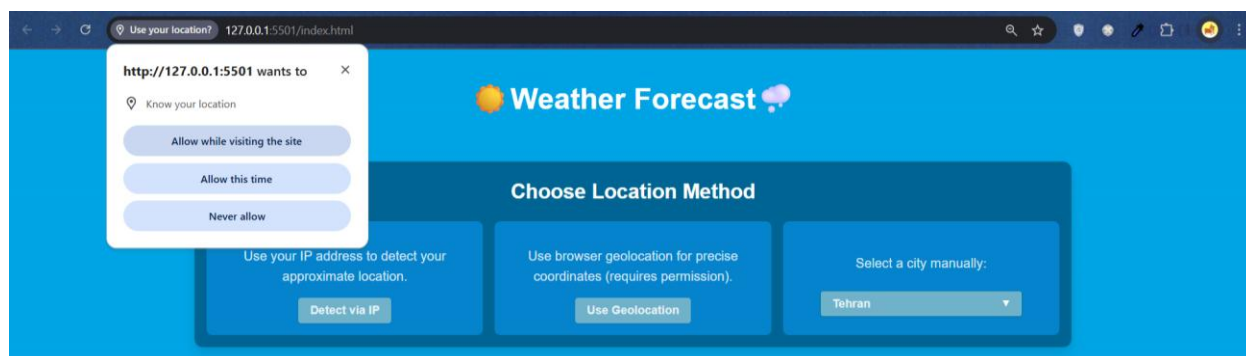
تعیین خودکار موقعیت بر اساس IP:

فرستاده می‌شود. مختصات IP تشخیص API، یک درخواست به IP کاربر با فشردن دکمه "تشخیص با دریافتی به کمک الگوریتم مینیمم فاصله، نزدیک‌ترین مرکز استان ایران را مشخص می‌کند.



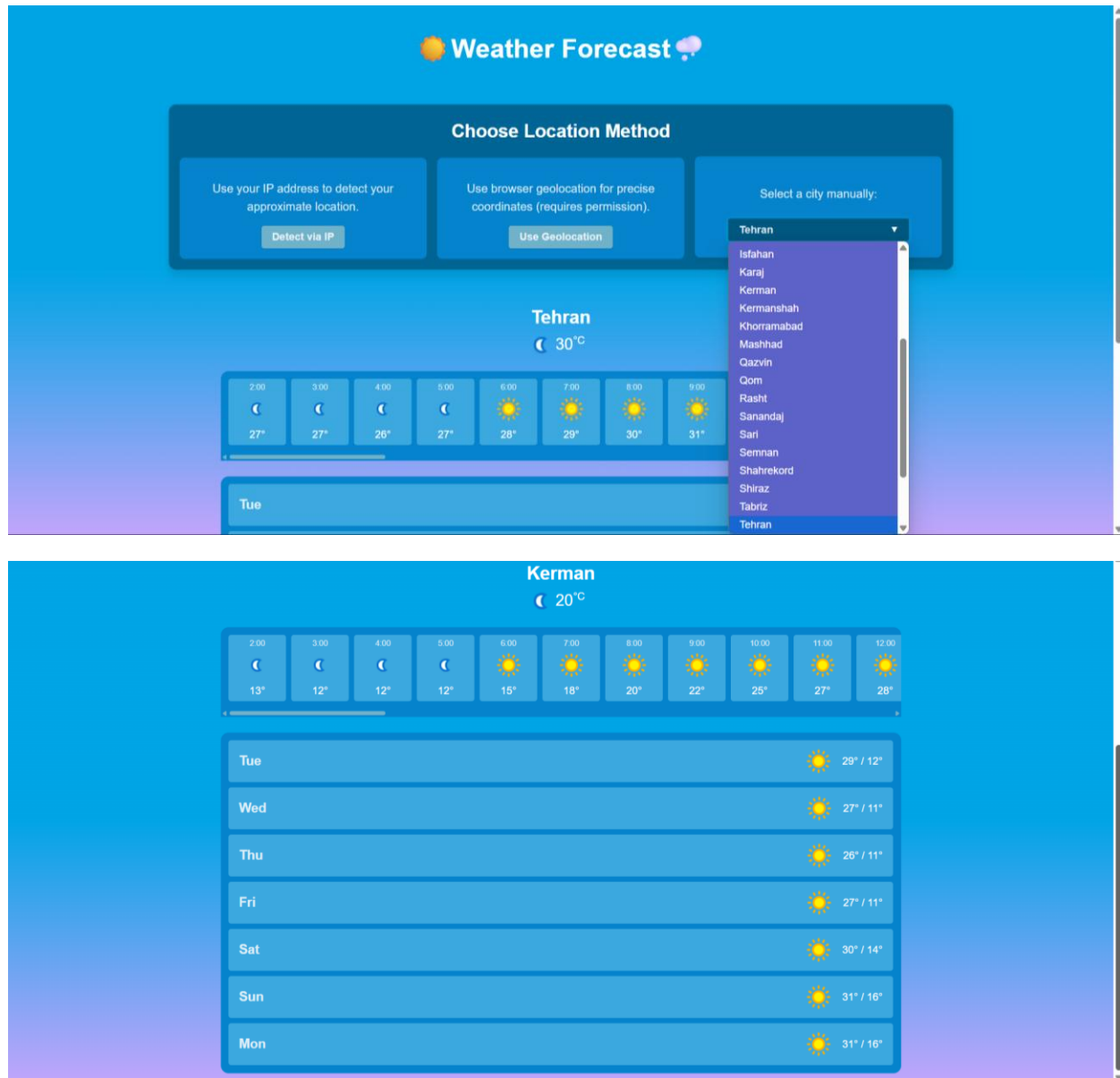
استفاده از موقعیت مرورگر

اگر کاربر روی دکمه "تشخیص با مرورگر" کلیک کند، از Geolocation API استفاده می‌شود. در صورت موفقیت، مختصات دریافت و نزدیک‌ترین شهر پیدا می‌شود. در صورتی که کاربر اجازه ندهد یا خطایی رخ دهد، پیام خطا به صورت alert نمایش داده می‌شود.



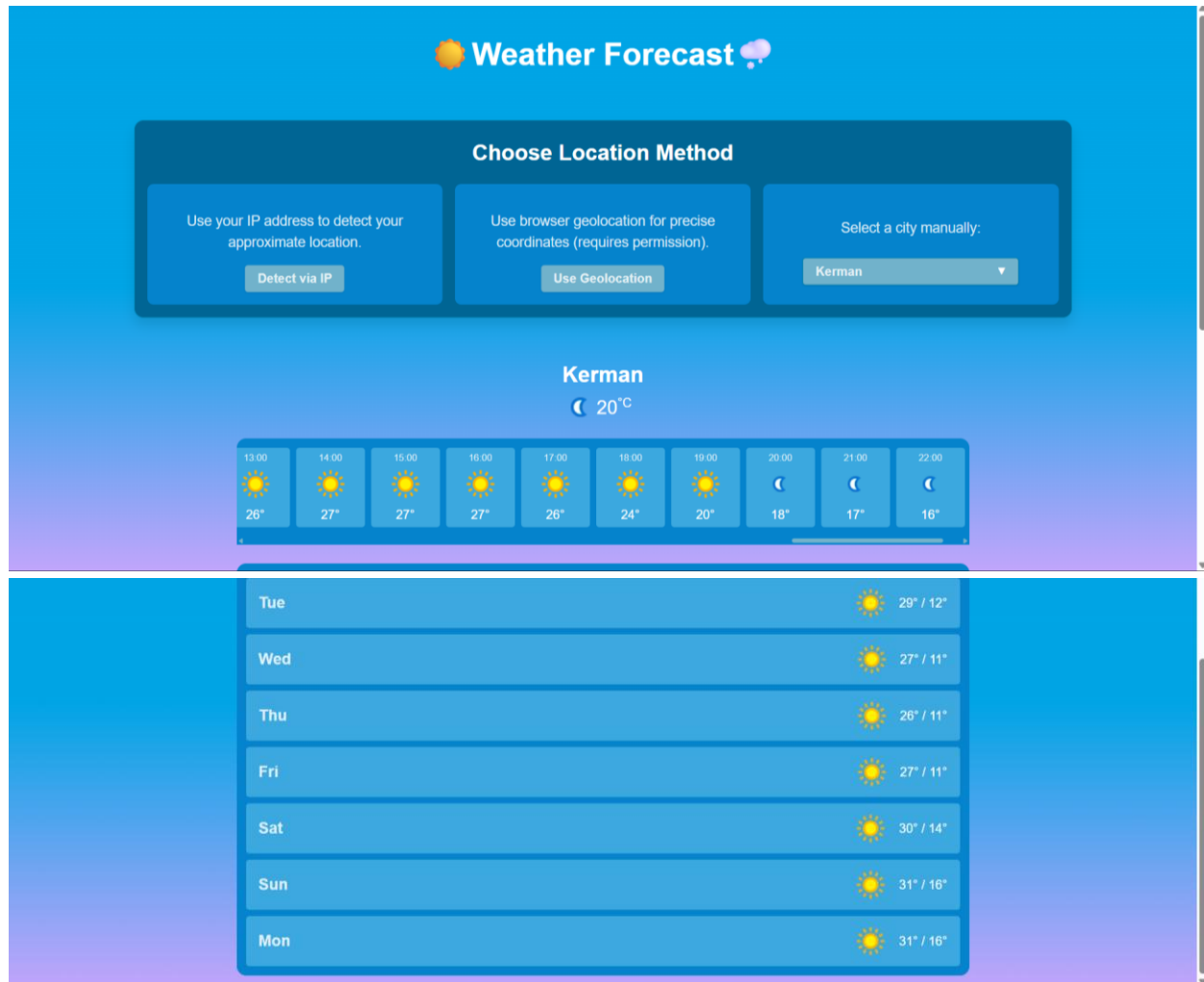
انتخاب دستی شهر از لیست مراکز استان

لیستی از مراکز استان‌های ایران در قالب یک dropdown به کاربر نمایش داده می‌شود. شهر پیش‌فرض همان نزدیک‌ترین شهری است که تشخیص داده شده.



طراحی واکنش‌گرا (Responsive Design)

صفحه طراحی شده با استفاده از CSS و Media Query ها طوری پیاده‌سازی شده است که در صفحه‌های با عرض کم (مانند موبایل) نیز به‌درستی نمایش داده شود. تصویر از نمای صفحه در دسکتاپ:



تصویر از نمای صفحه در موبایل:

