

**CÔNG TY TNHH PHẦN MỀM TOWER HÀ NỘI**

**Website Radar Maps**

**TÀI LIỆU PHÂN TÍCH YÊU CẦU  
NGƯỜI SỬ DỤNG**

**Mã hiệu dự án: Web\_Radar\_Maps**

**BẢNG GHI NHẬN THAY ĐỔI**

<b>Ngày thay đổi</b>	<b>Vị trí thay đổi</b>	<b>Mô tả thay đổi</b>
20/03/2020	Toàn bộ	Tạo mới

**Hà nội, 03/2020**

## MỤC LỤC

<b>1</b>	<b>TỔNG QUAN SẢN PHẨM</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CHỨC NĂNG CHI TIẾT</b> .....	<b>4</b>
2.1	Radar maps .....	4
2.2	Radar maps API .....	7

## 1 TỔNG QUAN SẢN PHẨM

Hệ thống web Radar Maps được xây dựng với các tính năng chính:

- Hiển thị bản đồ radar của các địa điểm.
- Cho phép đổi các layer radar khác nhau như nhiệt độ, gió, độ ẩm,...
- Cài đặt các đơn vị đo của layer
- Cung cấp API tìm kiếm địa điểm cho các bên có nhu cầu:
  - + Đăng ký, đăng nhập và quản lý tài khoản
  - + Mua các gói dịch vụ API
  - + Sử dụng API
- Các tính năng Chia sẻ, FAQ, About.

## 2 CHỨC NĂNG CHI TIẾT

### 2.1 Radar maps

Xem ảnh 1-6 trong ui\_screen.

Ảnh	Màn hình	Mô tả
1	Radar maps Home	<p>MH Home của web, gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Header           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Icon và tên website</li> <li>• Thanh menu               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Radar maps API: sang màn hình mục 2.2</li> <li>✓ Mobile apps: sang màn hình ảnh 4</li> <li>✓ TOH weather: mở sang web <a href="http://goweatherforecast.com/">http://goweatherforecast.com/</a></li> <li>✓ About: mở trang giới thiệu (ảnh 5)</li> <li>✓ Contact: mở trang liên hệ (ảnh 6)</li> </ul> </li> <li>• Chia sẻ: chia sẻ web trên các nền tảng mạng xã hội</li> </ul> </li> <li>- Main content:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nội dung chính của trang là bản đồ radar, tương ứng với địa điểm và layer được chọn.</li> <li>• Thanh search:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ô search: user nhập text hoặc (lat,long) để tìm kiếm địa điểm.</li> <li>✓ Button “Current location”: user nhấn nút này, hệ thống sẽ re-load maps về đúng địa chỉ hiện tại của user (xác định thông qua GPS hoặc IP address).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Góc trái trên: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Button Settings: mở cài đặt đơn vị đo (ảnh 2)</li> <li>✓ Btn Share: chia sẻ web (ảnh 3)</li> </ul> </li> <li>• Góc phải trên: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Button Zoom: zoom in/zoom out để phóng to/thu nhỏ maps</li> <li>✓ Layer: thay đổi các layer của maps, vd nhiệt độ, gió, độ ẩm,...</li> </ul> </li> <li>• Góc trái dưới: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Thanh thời gian: các mốc thời gian sẽ có các trạng thái maps tương ứng.</li> <li>✓ Mặc định Pause. Nếu user nhấn Play, thanh sẽ chạy qua từng mốc thời gian, và hiển thị maps tương ứng với mốc thời gian đó (địa điểm không đổi).</li> </ul> </li> <li>• Góc phải dưới: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Button Fullscreen: hiển thị web dạng full màn hình</li> <li>✓ Button Info: thông tin về dữ liệu maps (vd nguồn, cách lấy, độ chính xác,...)</li> <li>✓ Thang đo: mỗi layer maps sẽ có 1 đơn vị đo (vd Nhiệt độ sẽ có đơn vị đo là độ C hoặc độ F). Các giá trị từ nhỏ đến lớn sẽ hình thành nên thang đo. Ứng với các giá trị là màu sắc tương ứng. Nếu user click vào thang đo, sẽ cho phép chuyển sang đơn vị đo khác được hỗ trợ.</li> <li>✓ Copyright: thông tin bản quyền. © goweatherradar.com</li> </ul> </li> </ul>
2	Settings	<p>Khi user nhấn vào button, web hiển thị 1 popup cho phép user thay đổi cài đặt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Đơn vị đo của các layer maps</li> <li>• Định dạng thời gian</li> <li>• Múi giờ</li> <li>• Ngôn ngữ web</li> </ul>

3	Share	Chia sẻ website lên các nền tảng mạng xã hội. Cho phép điền 1 link và chọn 1 ảnh vùng của web.
4	Mobile apps	Giới thiệu về app mobile radar của TOH (Android và iOS) Các các button sẽ có link của app tương ứng trên Google play và Apple store.
5	About	Trang giới thiệu về web
6	Contact	Trang liên hệ với cty.

## 2.2 Radar maps API

Xem ảnh 7-11 trong ui\_screen.

*Phần Radar maps API về logic nghiệp vụ sẽ gần giống với GeoAPI, chỉ khác thông tin hiển thị.*

Image	Màn hình	Mô tả
7	Radar maps API	<p>MH Radar maps API, gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Các menu: Docs, FAQs, Log in, Register</li> <li>• Banner giới thiệu, button Start_now mở MH để user Register.</li> <li>• Vùng giới thiệu các đặc điểm nổi bật của web &amp; api Radar maps</li> <li>• Các bảng giá. Button Start_now mở MH để user Register.</li> <li>• Footer web</li> </ul> <p>Mua plan: nếu user đã đăng nhập, tại MH này user có thể chọn 1 plan phù hợp nhu cầu và thực hiện thanh toán. Sau khi việc thanh toán hoàn thành, user có thể sử dụng ngay Radar maps API với quota (giới hạn) tương ứng.</p>
8	Register	<p>MH để user tạo tài khoản mới, gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Email</li> <li>• Password, Nhập lại password</li> <li>• Submit để đăng ký</li> </ul> <p>Nếu thông tin đăng ký hợp lệ, tài khoản của user được tạo, web chuyển sang MH sau khi đăng nhập.</p>
9	Login	<p>MH để user đăng nhập, gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Email</li> <li>• Password</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Login</li></ul> Web kiểm tra thông tin đăng nhập, nếu hợp lệ thì chuyển sang MH 9.
10	Docs	MH mô tả chi tiết cách sử dụng Radar maps API.
11	FAQs	MH các câu hỏi liên quan Radar maps API.
12	API key	MH mặc định sau khi user đăng nhập, gồm các thông tin: <ul style="list-style-type: none"><li>• Secret key: key đc sinh dựa theo thông tin tài khoản user cộng với yếu tố ngẫu nhiên. Mỗi user có 1 API duy nhất. Tại đây, user có thể “Reset key” để tạo key mới thay thế key hiện có.</li><li>• Plan: bảng giá hiện tại của user. Nếu chưa phải là bảng giá cao nhất, sẽ có nút Upgrade để user chuyển sang bảng giá cao hơn.</li><li>• API usage: thông tin số lần gọi API của user qua thời gian.</li></ul>
13	Account settings	MH để user thay đổi thông tin cá nhân và thông tin thẻ thanh toán.