**Cấu trúc dự án weather**

├── src/

│ ├── app/

│ │ ├── page.tsx # Trang chủ

│ │ ├── layout.tsx # Layout chính

│ │ │

│ │ ├── districts/ # Các quận/huyện

│ │ │ ├── page.tsx # Danh sách quận/huyện

│ │ │ └── [slug]/ # Chi tiết quận/huyện

│ │ │ └── page.tsx

│ │── services├──Weather

│ ├── components/

│ │ ├── ui/ # Shadcn UI components

│ │ ├── weather/ # Weather components

│ │ │ ├── CurrentWeather.tsx # Hiển thị thời tiết hiện tại

│ │ │ ├── WeatherCard.tsx # Card thời tiết

│ │ │ ├── ForecastList.tsx # Danh sách dự báo

│ │ │ └── WeatherIcon.tsx # Icon thời tiết

│ │ │

│ │ ├── districts/ # District components

│ │ │ └── DistrictCard.tsx # Card quận/huyện

│ │ │

│ │ └── search/ # Search components

│ │ └── SearchForm.tsx # Form tìm kiếm

│ │

│ ├── hooks/

│ │ ├── useWeather.ts # Hook lấy dữ liệu thời tiết

│ │ └── useDistricts.ts # Hook lấy dữ liệu quận/huyện

│ │

│ ├── lib/

│ │ ├── api.ts # API client

│ │ └── utils.ts # Utility functions

│ │

│ └── types/

│ ├── weather.ts # Weather types

│ └── district.ts # District types

│

└── public/

└── icons/ # Weather icons

**Yêu cầu chức năng**

1. Trang chủ

• Hiền thị thời tiết hiện tại cho Hà Nội

• Card lớn hiển thị:

• Nhiệt độ hiện tại

• Biểu tượng thời tiết

• Độ ẩm, tốc độ gió

• Mức độ UV

• Dự báo 24 giờ tiếp theo dạng carousel

• Dự báo 7 ngày tiếp theo dạng danh sách

2. Trang Quận/Huyện

• Danh sách các quận/huyện của Hà Nội

• Mỗi card hiển thị thông tin cơ bản về thời tiết của quận/huyện đó

• Có thể filter theo điều kiện thời tiết

3. Trang Chi tiết quận/huyện

• Thông tin chi tiết thời tiết cho quận/huyện đã chọn

• Biểu đồ dự báo nhiệt độ trong 7 ngày

• Chi số chất lượng không khí nếu có

• Thông tin về mưa/nắng

4. Trang tìm kiếm

• Form tìm quận/huyện để xem thời tiết

• Hiền thị kết quả so sánh dưới dạng bảng

Yêu cầu kỹ thuật

Phần cơ bản

1. Setup dự án

• Next.js với App Router

• TypeScript cho type safety

• Tailwind CSS

2. Data Fetching

• Axios để config api common.

• Sử dụng TanStack Query để gọi API thời tiết

• Skeleton loaders khi đang tải dữ liệu

• Error handling và retry logic

3. Components

• Weather card component

• Forecast list component

• Search component với autocomplete

Phần UI/UX

1. Responsive Design

• Hiển thị tốt trên mobile, tablet và desktop

• Layout thích ứng với từng kích thước màn hình

2. Theme và Dark Mode

• Hỗ trợ light/dark mode

• Theme thay đổi theo điều kiện thời tiết (nắng/mưa)

3. Animations

• Transition mượt mà giữa các trang

• Animation cho các thành phần thời tiết (mưa, nắng, mây)