비기능 요구사항

1. 성능

- 시스템은 정보 처리 후 사용자에게 알림을 보내기까지 1분 이내의 시간이 소요되어야 한다.

- 시스템은 초기 단계에서 최소 두 개의 지역을 모니터링할 수 있어야 하며, 추후에는 더 많은 지역을 추가할 수 있어야 한다.

2. 보안

- 개인 정보가 입력되지 않으므로, 특별한 개인 정보 보호가 필요하지 않다.

- 만약 알림을 이메일로 전송한다면, 이메일 주소는 암호화되어 보호되어야 한다.

3. 사용성

- 사용자는 초기 설정 후에는 이 어플리케이션에 대해 추가적으로 신경 쓰지 않아도 되어야 한다.

- 초기 화면에서는 사용자가 설정한 지역 정보가 표시되어야 하며, 사용자는 이를 쉽게 변경할 수 있어야 한다.

4. 신뢰성

- 시스템은 API로부터 데이터를 안정적으로 수신해야 한다.

- API 문제로 인한 불안정성을 제외하고는 시스템 자체에서는 문제가 발생하지 않아야 한다.

5. 확장성

- 시스템은 다양한 종류의 알림을 쉽게 추가할 수 있도록 설계되어야 한다.

- 사용자는 원하는 종류의 알림을 쉽게 활성화/비활성화할 수 있어야 한다.

6. 유지보수성

- 시스템은 모듈화되어 설계되어야 하며, 각 기능은 그에 따른 클래스로 구분되어야 한다.

- 주된 컨트롤은 해당 함수를 호출하는 기능만을 담당해야 하며, 이를 통해 코드의 간결성을 유지해야 한다.