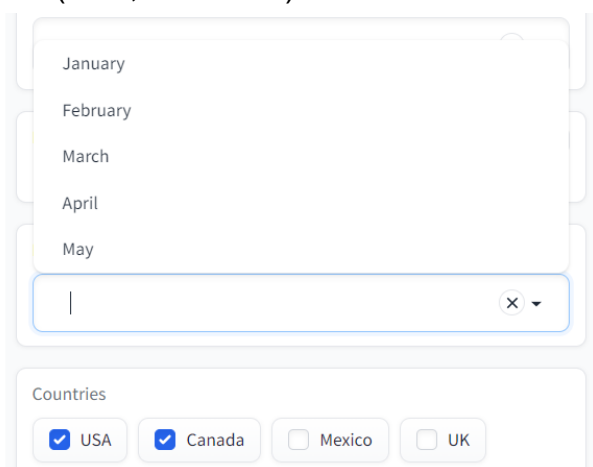


요구사항 명세서

사용자는 자신의 딥러닝 모델이 잘되는지 테스트를 하기 위해 데모를 만들고 싶어한다. 그래서 우리는 파이썬 오픈소스 라이브러리인 **Gradio**를 통해 데모를 쉽게 만들 수 있다는 것을 보여주고자 한다.

데모 구성

Input - 지역(서울,워싱턴DC), 월, 일을 목록에서 선택, **checkbox**로 보고자 하는 날씨 요소(기온, 강수량 등)를 체크한다. 예시화면은 다음과 같다.



The image shows a user interface for a weather demo. It includes a scrollable list of months (January, February, March, April, May), a search bar with a clear button, and a section titled 'Countries' with four checkboxes: USA (checked), Canada (checked), Mexico (unchecked), and UK (unchecked).

Function - 입력으로 들어온 지역, 월, 일에 맞는 날씨를 데이터에서 가져오고, 체크된 날씨 요소들로만 구성된 표를 만들어준다. (연도는 **2022년**)

Output - 표, 그래프 형태로 지역, 월, 일, 체크한 날씨 요소를 보여준다.

현재 데모 목록에 없는 새로운 입력 형태와 출력을 구현함으로써 좀 더 다양한 모델의 예시를 보여줄 수 있다.

사용방법 - **Gradio** 웹사이트에 게시되지 않고 직접 사용할 시

사용자는 우리가 작성한 코드를 구글 코랩이나 주피터 노트북에 복사 붙여넣기 후 실행하여 데모를 사용해볼 수 있다.