

나만의 가상악기 만들기

Weather - Virtual Instrument

• 레퍼런스

- Max/MSP | Access Weather API Data in Real Time with [maxurl] - YouTube

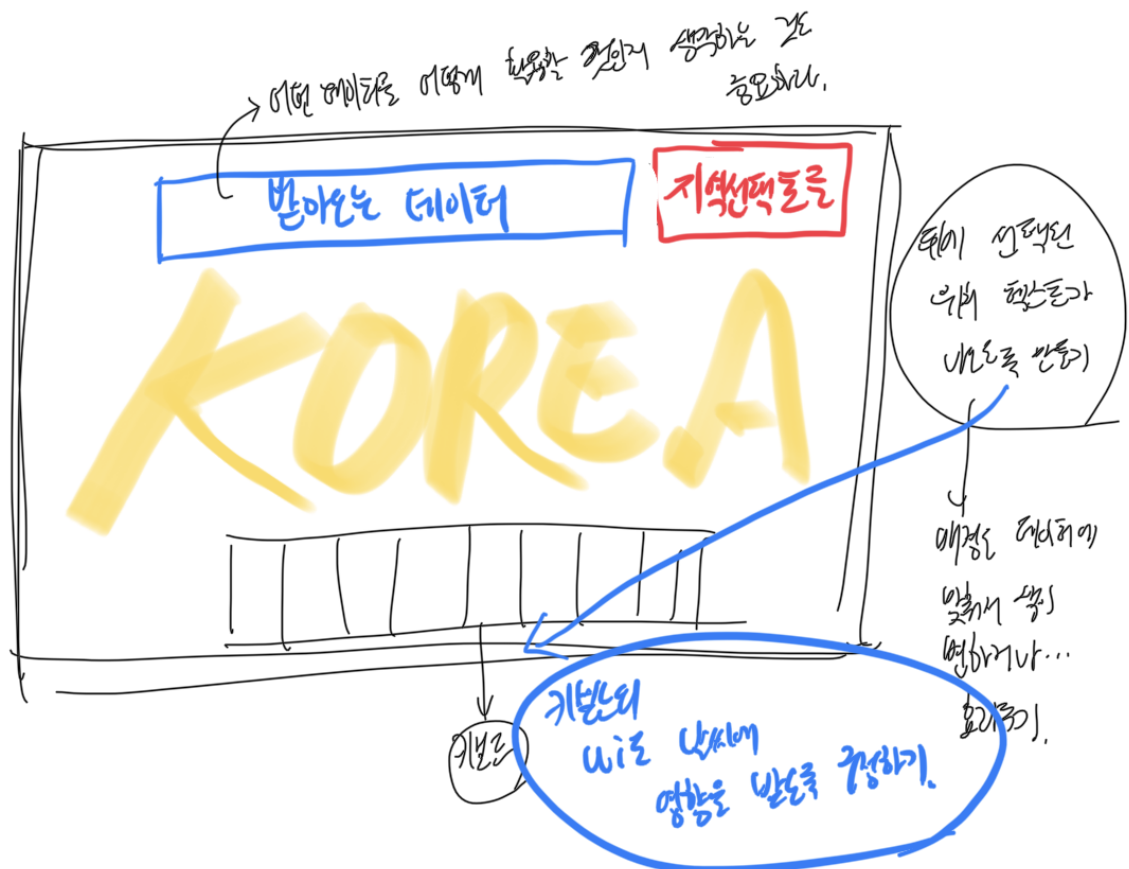
해보고 싶은 것들

1. 날씨 API를 받아오기

1. 최대한 지역마다의 날씨를 받아올 수 있으면 좋겠음
2. 각각의 지역을 선택해서 받아온 데이터를 기반으로 아래의 UI를 변화시킬 수 있도록
 1. 텍스트
 2. 배경
 3. 이미지

2. 각각의 날씨 데이터에 따라서 키보드의 소리가 변화하면 재밌을 것 같다.

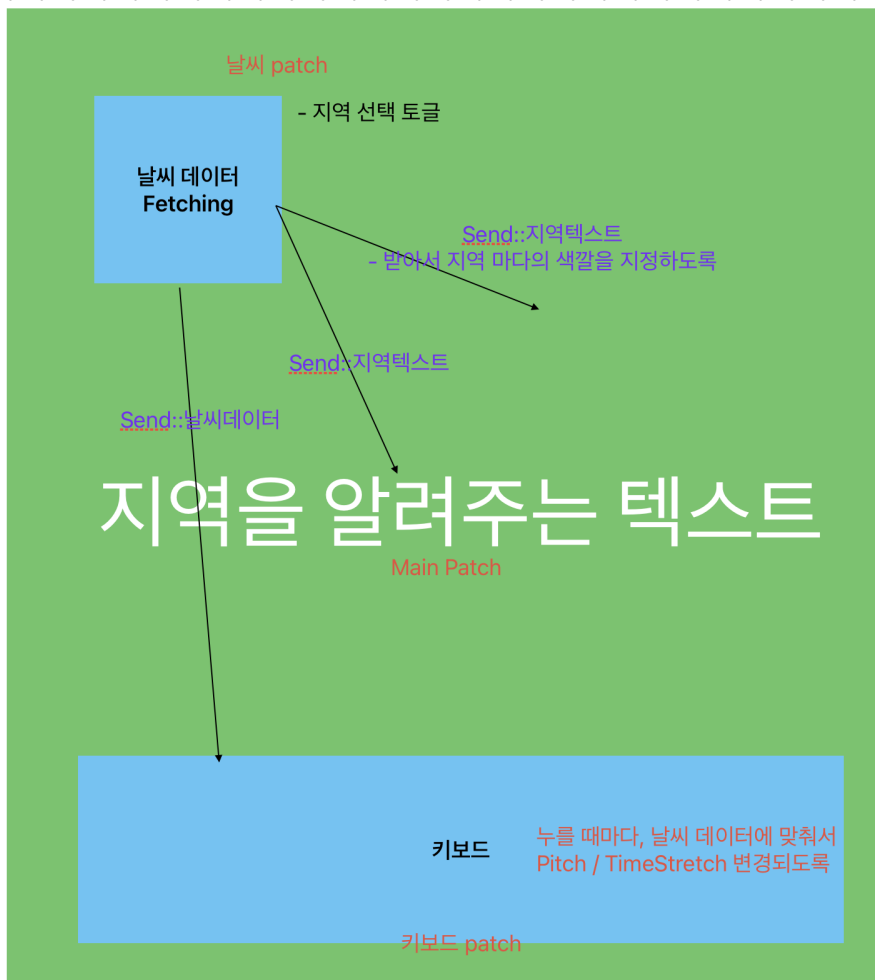
날씨악기



작업 계획

- ✓ 날씨 데이터 받아오기
 - ✓ 날씨 데이터에서 어떤 데이터를 어떻게 연결할 것인지 계획하기
- 마세면지 농도 - pitch ... 등등
- ✓ 지역 선택 토글 만들기
 - ✓ 지역 선택 되면 배경의 텍스트가 그에 맞춰서 변경되도록
- ✓ 받아오는 데이터 표시하기
 - ✓ 받아오는 데이터에 따라서 배경 색 변화시키기
 - ✓ 키보드의 색깔 혹은 UI 변경해주기

구조

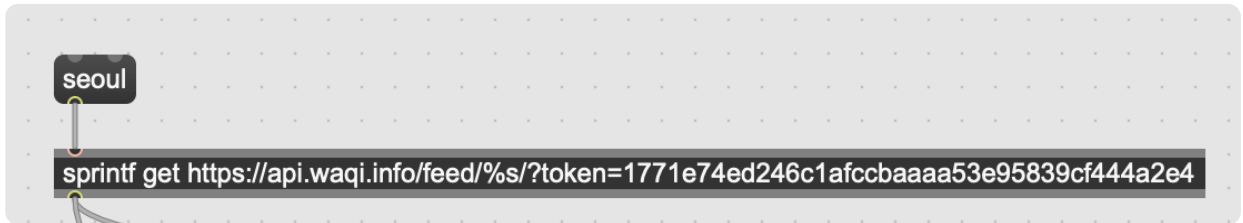


- Main Patch
 - 지역을 알려주는 텍스트 변경 되어야 함

날씨 데이터 받아오기

- Max 의 js 에서는 const나 let 타입을 읽지 못한다.
 - 아마, 잦은 유동성 때문에 그렇지 않을까.. 생각하는데 low js 버전만 지원하는것은 좀 의아하다. 아마 다른 버전이 있을 것 같기도,,
- `sprintf` 를 사용해서 주소의 특정한 부분을 replace 해줄 수 있다.

- 이런 방식으로 사용이 가능하다



- url에서 데이터를 받아올 때는 `get` 메시지를 사용한다.
- `maxurl` 을 활용해서 api의 데이터를 fetching 해올 수 있다.
 - 데이터의 타입은 dictionary로 바꿔야 한다.
- 맥스에서의 함수 사용
 - 새로운 js 파일을 만든 뒤에, 내가 만든 함수를 사용하려면,
 - 메시지 박스에 함수 이름을 등록해서 클릭해주면 호출할 수 있게 된다.



- 아래와 같은 방식으로 등록해주면 함수를 호출할 수 있게 된다.
- String 파싱하기
 - `zl.nth` 사용해서 String에서 갖고 오고 싶은 부분을 파싱해준다.