

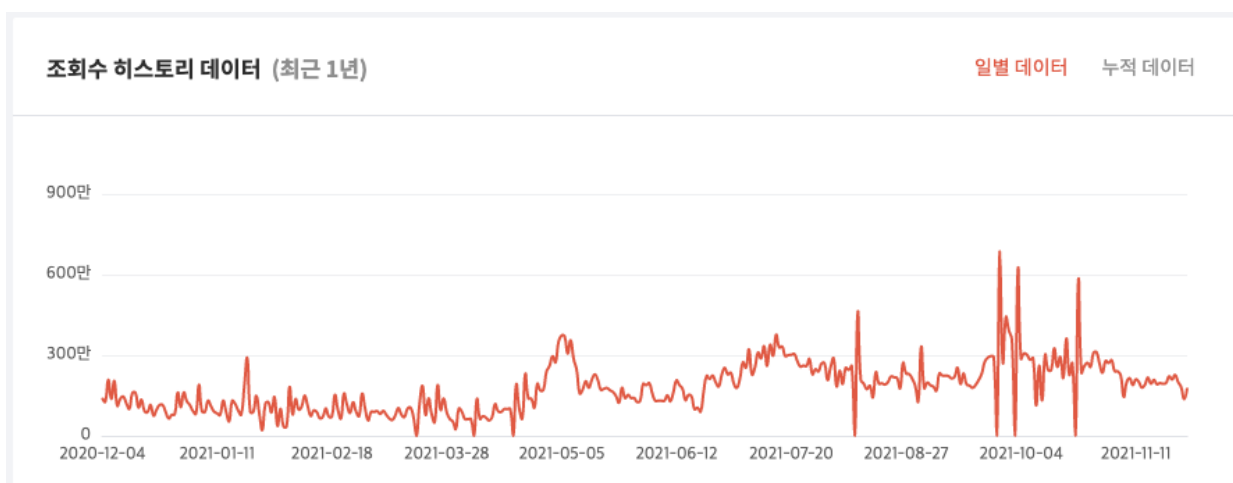
# 프론트엔드 직무 사전 과제



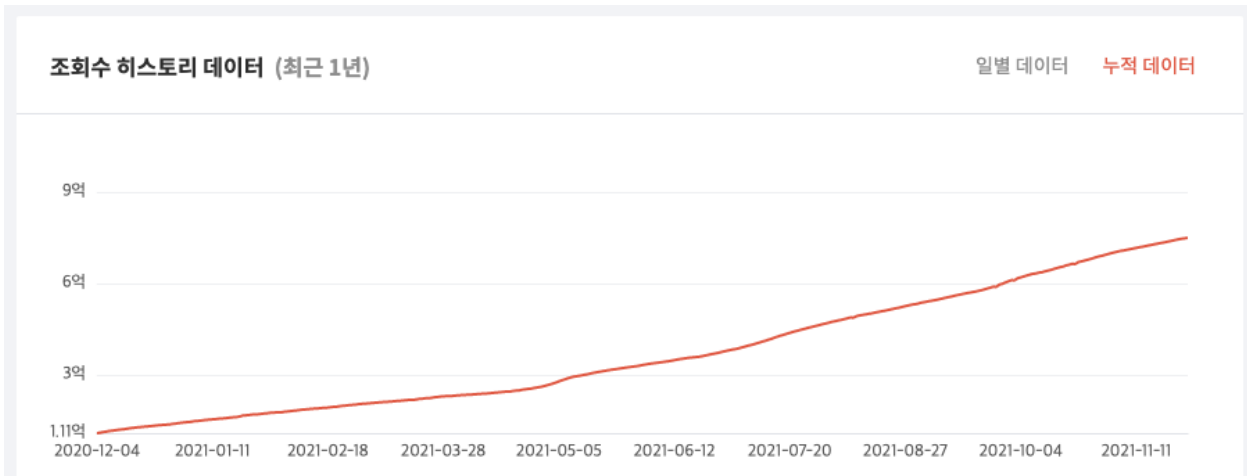
본 과제들은 주식회사 파일러에 귀속되어 있습니다.  
무단 복제, 배포 및 도용을 원칙적으로 금합니다.

## 1. 조회수 히스토리 데이터 시각화

- 주어진 json 데이터를 사용하여, 조회수를 시각화 하는 차트를 작성합니다.
- HTML, JavaScript, CSS를 사용하여 웹 사이트를 제작하여 주세요.
- React, TypeScript, Webpack 등의 라이브러리는 자유롭게 사용하셔도 좋습니다.



조회수 히스토리 데이터 예시 (일별 데이터)



조회수 히스토리 시각화 예시 (누적 데이터)

- 첨부된 `views.json` 데이터를 사용하며, 필드는 아래와 같습니다.
  - `history` : 배열로 날짜별 조회수 정보(일별 데이터)가 들어 있습니다.
    - `data` : 날짜
    - `value` : 조회수 (단위 : 1회)

## 요구사항

1. `Chart.js`, `billboard.js` 등의 차트 라이브러리를 자유롭게 사용해 차트를 작성해 주세요.
2. x축 날짜는 자유롭게 표시하고, y축 조회수 라벨은 "일별 데이터"의 경우 만 단위, "누적 데이터"의 경우 억 단위로 표시하여 주세요.
3. "일별 데이터", "누적 데이터" 두가지 탭으로 구현하여 주세요.
  - a. "누적 조회수"는 "일별 데이터"를 기반으로, 데이터상 존재하는 가장 빠른 날짜부터 해당 날짜까지 조회수의 합을 값으로 사용합니다.

## 참고 페이지

- <https://kr.noxinfluencer.com/youtube/channel/UCfpaSruWW3S4dibonKXENjA>

## 2. 유튜브 동영상 데이터 크롤링

- 유튜브 동영상 페이지 URL을 입력받아, 해당 페이지에 대한 HTTP 요청을 통해 특정 정보를 추출해 내는 실행 가능한 **프로그램**을 작성합니다.
  - 프로그래밍 언어 및 라이브러리 사용에는 제약이 없습니다. (Python 또는 Node.js 추천)
  - 입력 형태는 자유롭게 정해주세요 (코드상에 표기하거나, 실행시 타이핑으로 입력 모두 가능)
- 추출할 대상 페이지는 <http://pyler-front-assignment.surge.sh/index.html> 입니다.

The screenshot shows a YouTube video player interface. At the top, there's a search bar and a 'SIGN IN' button. Below the header, a banner for 'COVID-19 vaccine' is visible. The video title is 'Countries reintroduce travel bans over omicron variant | Coronavirus Latest'. The video has 579,666 views and was uploaded on 30 Nov 2021. The channel is 'DW News' with 2.95M subscribers. The video description contains three paragraphs of text about the omicron variant, including WHO's concerns, Biden's speech, and the discovery of the variant in Botswana and South Africa.

1. [#COVID](#) [#Omicron](#) [#Pandemic](#)

2. **Countries reintroduce travel bans over omicron variant | Coronavirus Latest**

3. **DW News** 2.95M subscribers

4. As concern grows over the omicron variant, the World Health Organization (WHO) said on Monday the panicked reactions by world leaders showed the urgent need for a global accord on pandemics. He said scientists around the world are "urgently" working to determine whether the omicron variant, first identified in South Africa, is more infectious or whether vaccines are effective against it. The UN health agency chief, however, emphasized that the 194-member World Health Assembly needs to ensure that the groundwork is laid for an accord that can prevent future pandemics.

US President Joe Biden on Monday said that the new COVID-19 omicron variant is "a cause for concern, not a cause for panic" in a speech at the White House. Biden said that the US would "face the new threat just as we have faced those that have come before it." He urged everyone over the age of five to get their vaccines and acquire boosters six months after their second dose. The president also encouraged people to wear masks indoors so that the country could continue on its path to normality.

The new variant B.1.1.529, which the World Health Organization officially named omicron, was first discovered on November 11, 2021, in Botswana. That's just north of South Africa. Since then, B.1.1.529 has also been found in South Africa. It's mainly been diagnosed in the province of Gauteng, which includes Johannesburg and Pretoria. Scientists estimate that up to 90% of all new coronavirus cases in Gauteng may be linked to B.1.1.529. They suggest that the new variant may

- 추출할 대상 데이터는 총 4가지로, JSON 형태로 출력해 주세요. 포함될 필드는 아래와 같습니다.
  1. `hash_tags` : string이 들어가 있는 리스트
    - 해시태그 목록
  2. `title` : string
    - 동영상의 제목
  3. `views` : number (string 형태이면 안됩니다)
    - 조회수
  4. `content` : string
    - 본문 내용
- 즉, 예시 사이트를 대상으로 데이터를 추출한 결과물은 아래와 같은 형태이어야 합니다 (편의상 간략히 표시)

```
{
  "hash_tags": ["COVID", "Omicron", "Pandemic"],
  "title": "Countries reintroduce travel bans...",
  "views": 579666,
  "content": "As concern grows over the omicron variant..."
}
```

Copyright 2021. (주) 파일러 all rights reserved.