외부 API를 연동하여 뉴스 앱 만들기

- 1. 프로젝트 생성
- 2. Axios API 동작 확인
- 3. News API 키 발급
- 4. UI 만들기
- 5. 데이터 연동하기
- 6. 카테고리 기능 구현하기
- 7. 리액트 라우터 적용하기

- 프로젝트 생성
 - 프로젝트명 : news-app

✓ NEWS-APP

- > node_modules
- > public
- > src
- .gitignore
- {} package-lock.json
- {} package.json
- (i) README.md

컴포넌트 구성

- 1. NewsPage : 기본 화면
- 2. Categories : 분류 메뉴
- 3. NewsList : 뉴스 목록
- 4. NewsItem : 뉴스 상세 내용

- 라이브러리 추가 설치
 - npm install axios styled-components react-router-dom

- Axios API 동작 확인
 - JSONPlaceHolder API 불러오기

App.js

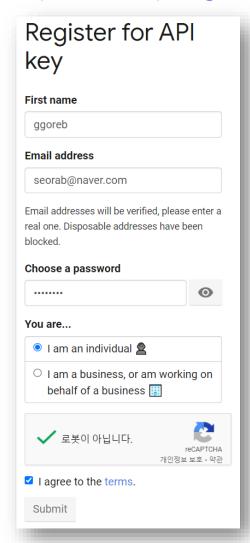
```
import { useState } from 'react';
import axios from 'axios';
const App = () => {
  const [data, setData] = useState(null);
  const onClick = () => {
    const data = axios.get('https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1/');
    data.then(response => {
      setData(response.data)
    })
                                                         불러오기
  return (
                                                          "userId": 1,
    <div>
                                                          "id": 1.
                                                          "title": "delectus aut autem",
      <div>
                                                          "completed": false
        <button onClick={onClick}>불러오기
      </div>
      { data &&
        <textarea rows={7} cols={30} readOnly={true}</pre>
            value={JSON.stringify(data, null, 2)} />
    </div>
export default App;
```

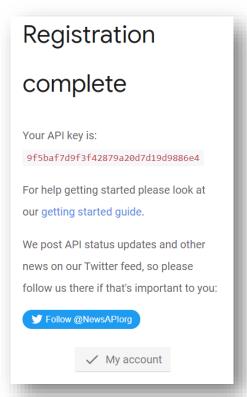
- Axios API 동작 확인
 - async, await 문법 적용

App.js

```
import { useState } from 'react';
import axios from 'axios';
const App = () => {
  const [data, setData] = useState(null);
  const onClick = async () => {
    try {
      const response = await axios.get(
        'https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1/'
                                                           불러오기
      setData(response.data);
    } catch(e) {
                                                            "userld": 1,
      console.log(e);
                                                            "id": 1,
                                                            "title": "delectus aut autem",
                                                            "completed": false
  return (
  );
export default App;
```

- News API 키 발급
 - newsapi 가입
 - https://newsapi.org/register





API Key

ex) 9f5baf7d9f3f42879a20d7d19d9886e4

- News API 키 발급
 - 전체 뉴스 불러오기

GET https://newsapi.org/v2/top-headlines?country=kr&apiKey=API_KEY

https://newsapi.org/v2/top-headlines ?country=kr&apiKey=9f5baf7d9f3f42879a20d7d19d9886e4

● 특정 카테고리 뉴스 불러오기

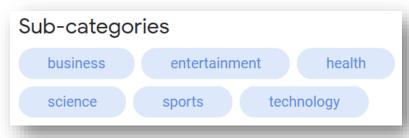
GET https://newsapi.org/v2/top-headlines?country=kr&category=business&apiKey=API_KEY

https://newsapi.org/v2/top-headlines

?country=kr&category=business

&apiKey=9f5baf7d9f3f42879a20d7d19d9886e4

- 한국 뉴스 API 문서
 - https://newsapi.org/s/south-korea-news-api



■ UI 만들기

● 각 뉴스 데이터에 보여질 필드를 확인하여 요소 작성

components/NewsItem.js

```
import React from 'react';
import styled from 'styled-components';
const NewsItemBlock = styled.div`
  display: flex;
  .thumbnail {
    margin-right: 1rem;
    img {
      display: block; width: 160px;
      height: 100px; object-fit: cover;
  .contents {
    h2 {
      margin: 0;
      a { color: black; }
      margin: 0; line-height: 1.5;
      margin-top: 0.5rem; white-space: normal;
  & + & { margin-top: 3rem; }
```

■ UI 만들기

● 각 뉴스 데이터에 보여질 필드를 확인하여 요소 작성

components/NewsItem.js

```
const NewsItem = ({ article }) => {
  const { title, description, url, urlToImage } = article;
  return (
    <NewsItemBlock>
      <div className="thumbnail">
        <a href={url} target=" blank">
          <img src={urlToImage} alt="thumbnail" />
        </a>
      </div>
      <div className="contents">
        <h2>
          <a href={url} target=" blank">
            {title}
          </a>
        </h2>
        {p>{description}
                                                  제목
      </div>
                                                  내용
                                         160 x 160
    </NewsItemBlock>
export default NewsItem;
```

- UI 만들기
 - 뉴스 목록

components/NewsList.js

```
import React from 'react';
import styled from 'styled-components';
import NewsItem from './NewsItem';
const NewsListBlock = styled.div`
 box-sizing: border-box;
  padding-bottom: 3rem;
 width: 768px;
 margin: 0 auto;
 margin-top: 2rem;
 @media screen and (max-width: 768px) {
   width: 100%;
   padding-left: 1rem;
   padding-right: 1rem;
```

- UI 만들기
 - 뉴스 목록

components/NewsList.js

```
const sampleArticle = {
 title: '제목',
 description: '내용',
 url: 'http://ggoreb.com',
 urlToImage: 'https://via.placeholder.com/160'
const NewsList = () => {
  return (
    <NewsListBlock>
      <NewsItem article={sampleArticle} />
      <NewsItem article={sampleArticle} />
                                                       제목
      <NewsItem article={sampleArticle} />
                                                       내용
    </NewsListBlock>
 );
};
                                                       제목
                                                       내용
export default NewsList;
                                                       제목
                                                       내용
```

■ UI 만들기

App.js

```
import NewsList from "./components/NewsList";

const App = () => {
  return <NewsList />;
};

export default App;
```



- 데이터 연동하기
 - 뉴스 목록

components/NewsList.js

```
const NewsList = () => {
  const [articles, setArticles] = useState(null);
  const [loading, setLoading] = useState(false);
 useEffect(() => {
   const fetchData = async () => {
      setLoading(true);
      try {
        const response = await axios.get(
          'https://newsapi.org/v2/top-headlines' +
          '?country=kr&apiKey=9f5baf7d9f3f42879a20d7d19d9886e4'
        );
        setArticles(response.data.articles);
      } catch(e) {
        console.log(e);
      setLoading(false);
   };
   fetchData();
  }, []);
```

- 데이터 연동하기
 - 뉴스 목록

components/NewsList.js

```
if(loading) {
    return <NewsListBlock>대기 중...</NewsListBlock>;
  if(!articles) {
    return null;
  return (
    <NewsListBlock>
      {articles.map(article => {
        return <NewsItem key={article.url} article={article} />;
      })}
    </NewsListBlock>
export default NewsList;
```

■ 데이터 연동하기

● 뉴스 목록



WHO "오미크론 확산...환자 급증·보건시스템 압박 우 려" / YTN - YTN news

[앵커]WHO는 오미크론 변이의 확산에 따른 환자 급증과 보건시스템 압박을 우려하 고 있습니다.돌연변이가 많은 변이인 만큼 백신을 무력화하고 전염성도 더 높을 수 있다는 겁니다.보도에 이상순 기자입니다.[기자]현지시각으로 29일 열린 세계보건기 구. WHO 보건장관회의는 경고로 시작됐...



[사설] "中 견제" 주한미군 아파치헬기·포병여단 상시 배 치한 美 - 세계일보

미국 국방부가 2021년도 해외주둔 재배치 검토(GPR) 작업을 완료했다고 29일(현지 시간) 밝혔다. 아프가니스탄에서 철수한 미국의 해외주둔 미군 재배치 전략의 초점은 중국이다. 이를 반영하듯 미 국방부는 GPR에서 가장 먼저 인도·태평양 지역을 언급 했다. 중국 견제 전략으로 괌과 호주지역 군사 인프라를 증강하고, 태평양 섬들에 군 사기지를 건설하는 방안 등이 우선 순위에 잡혔다. 지금까지 순환배치 돼온 주한미군 아파치헼기부대와 포병여단을 '붇박이군'으로 상시



민간분양 사전청약 첫 발표...속도 내는 공급 대책 / KBS 2021.11.30. - KBS News

집값이 한풀 꺾였다고는 하지만 여전히 높습니다. 주택을 더 많이 공급해서 집값을 안정시킨다는 게 정부 계획인데 분양쪽에선 민간건설사가 짓는 아파트도 처음으로 사전청약을 할 수 있도록 확대했습니다.먼저 변진석 기자입니다. [리포트]민간 건설 사 아파트가 들어서는 경기도 오산세교2지...



한국 여자축구, 뉴질랜드에 0-2 패배...지소연 골대 붙운,

- 카테고리 기능 구현하기
 - business / science / entertainment / sports / health / technology

```
import styled from 'styled-components';
const categories = [
  { name: 'all', text: '전체보기' },
  { name: 'business', text: '비즈니스' },
  { name: 'entertainment', text: '엔터테인먼트' },
 { name: 'health', text: '건강' },
 { name: 'science', text: '과학' },
 { name: 'sports', text: '스포츠' },
 { name: 'technology', text: '기술' },
];
const CategoriesBlock = styled.div`
 display: flex;
 padding: 1rem;
 width: 768px;
 margin: 0 auto;
 @media screen and (max-width: 768px) {
   width: 100%;
   overflow-x: auto;
```

- 카테고리 기능 구현하기
 - business / science / entertainment / sports / health / technology

```
const Category = styled.div`
 font-size: 1.125rem;
 cursor: pointer;
 white-space: pre;
 text-decoration: none;
 color: inherit;
 padding-bottom: 0.25rem;
 &:hover {
    color: #495057;
 & + & {
   margin-left: 1rem;
```

- 카테고리 기능 구현하기
 - business / science / entertainment / sports / health / technology

■ 카테고리 기능 구현하기

business / science / entertainment / sports / health / technology

App.js

```
import NewsList from "./components/NewsList";
import Categories from "./components/Categories";
const App = () => {
  return (
    <>
      <Categories />
      <NewsList />;
    </>
export default App;
```

전체보기 비즈니스 엔터테인먼트 건강 과학 스포츠 기술



WHO "오미크론 확산...환자 급증·보건시스템 압박 우 려" / YTN - YTN news

[앵커]WHO는 오미크론 변이의 확산에 따른 환자 급증과 보건시스템 압박을 우려하 고 있습니다.돌연변이가 많은 변이인 만큼 백신을 무력화하고 전염성도 더 높을 수 있다는 겁니다.보도에 이상순 기자입니다.[기자]현지시각으로 29일 열린 세계보건기 구, WHO 보건장관회의는 경고로 시작됐...



[사설] "中 견제" 주한미군 아파치헬기·포병여단 상시 배 치한 美 - 세계일보

미국 국방부가 2021년도 해외주둔 재배치 검토(GPR) 작업을 완료했다고 29일(현지 시간) 밝혔다. 아프가니스탄에서 철수한 미국의 해외주둔 미군 재배치 전략의 초점은 중국이다. 이를 반영하듯 미 국방부는 GPR에서 가장 먼저 인도·태평양 지역을 언급 했다. 중국 견제 전략으로 괌과 호주지역 군사 인프라를 증강하고, 태평양 섬들에 군 사기지를 건설하는 방안 등이 우선 순위에 잡혔다. 지금까지 순환배치 돼온 주한미군 아파치헬기부대와 포병여단을 '붙박이군'으로 상시 ...



민간분양 사전청약 첫 발표...속도 내는 공급 대책 / KBS 2021.11.30. - KBS News

집값이 한풀 꺾였다고는 하지만 여전히 높습니다. 주택을 더 많이 공급해서 집값을 안정시킨다는 게 정부 계획인데 분양쪽에선 민간건설사가 짓는 아파트도 처음으로 사전청약을 할 수 있도록 확대했습니다.먼저 변진석 기자입니다. [리포트]민간 건설 사 아파트가 들어서는 경기도 오산세교2지...

- 카테고리 기능 구현하기
 - 카테고리 active 상태에 따라 스타일 적용

```
import styled, { css } from 'styled-components';
const Category = styled.div`
 ${props =>
  props.active && css`
    font-weight: 600; border-bottom: 2px solid #22b8cf; color: #22b8cf;
    &:hover {
      color: #3bc9db;
const Categories = ({onSelect, category}) => {
  return (
    <CategoriesBlock>
      {categories.map(c => (
        <Category key={c.name} active={category === c.name}</pre>
            onClick={() => onSelect(c.name)}>
```

- 카테고리 기능 구현하기
 - 카테고리 active 상태에 따라 스타일 적용

App.js

```
import { useCallback, useState } from 'react';
import NewsList from "./components/NewsList";
import Categories from "./components/Categories";
const App = () => {
  const [category, setCategory] = useState('all');
  const onSelect = useCallback(
    category => setCategory(category),
    [category]
  );
  return (
    <>
      <Categories category={category} onSelect={onSelect} />
      <NewsList category={category} />
    </>
};
export default App;
```

■ 카테고리 기능 구현하기

● 카테고리 active 상태에 따라 스타일 적용

전체보기 비즈니스 엔터테인먼트 건강 과학 스포츠 기술



<u>WHO "오미크론 확산...환자 급증·보건시스템 압박 우</u> <u>려" / YTN - YTN news</u>

[앵커]WHO는 오미크론 변이의 확산에 따른 환자 급증과 보건시스템 압박을 우려하고 있습니다.돌연변이가 많은 변이인 만큼 백신을 무력화하고 전염성도 더 높을 수 있다는 겁니다.보도에 이상순 기자입니다.[기자]현지시각으로 29일 열린 세계보건기구. WHO 보건장관회의는 경고로 시작됐...



[<u>사설] "中 견제" 주한미군 아파치헬기·포병여단 상시 배</u> 치한 美 - 세계일보

미국 국방부가 2021년도 해외주둔 재배치 검토(GPR) 작업을 완료했다고 29일(현지시간) 밝혔다. 아프가니스탄에서 철수한 미국의 해외주둔 미군 재배치 전략의 초점은 중국이다. 이를 반영하듯 미 국방부는 GPR에서 가장 먼저 인도·태평양 지역을 언급했다. 중국 견제 전략으로 괌과 호주지역 군사 인프라를 증강하고, 태평양 섬들에 군사기지를 건설하는 방안 등이 우선 순위에 잡혔다. 지금까지 순환배치 돼온 주한미군 아파치헬기부대와 포병여단을 '불박이군'으로 상시 ...



<u>민간분양 사전청약 첫 발표...속도 내는 공급 대책 / KBS</u> 2021.11.30. - KBS News

집값이 한풀 꺾였다고는 하지만 여전히 높습니다. 주택을 더 많이 공급해서 집값을 안정시킨다는 게 정부 계획인데 분양쪽에선 민간건설사가 짓는 아파트도 처음으로 사전청약을 할 수 있도록 확대했습니다.먼저 변진석 기자입니다. [리포트]민간 건설 사 아파트가 들어서는 경기도 오산세교2지...

https://www.seave.com/newsView/20211130516358

- 카테고리 기능 구현하기
 - 선택된 카테고리의 데이터 호출하기

components/NewsList.js

```
const NewsList = ({category}) => {
  const [articles, setArticles] = useState(null);
  const [loading, setLoading] = useState(false);
 useEffect(() => {
    const fetchData = async () => {
      setLoading(true);
      try {
        const query = category === 'all' ? '' : `&category=${category}`;
        const response = await axios.get(
          'https://newsapi.org/v2/top-headlines?country=kr' +
          '&apiKey=9f5baf7d9f3f42879a20d7d19d9886e4' + `${query}`
        setArticles(response.data.articles);
      } catch(e) {
        console.log(e);
      setLoading(false);
    };
    fetchData();
  }, [category]); category props 변경 시 동작
```

■ 카테고리 기능 구현하기

● 카테고리 active 상태에 따라 스타일 적용

전체보기 비즈니스 엔터테인먼트 건강 과학 스포츠 기술



<u>송혜교·전지현, 회당 출연료 2억원대 찍었</u> 다..."업계 최고 수준" - 조선일보 - 조선 일보

송혜교·전지현, 회당 출연료 2억원대 찍었다업계 최고 수준



[<u>클립본] BTS, 2년 만의 대면 공연에 전</u> 세계 아미들 총집합! | 와이투엔 [66회] /YTN2 - YTN2

#방탄소년단#AMA#K팝#LA공연#아미코로나19 이후 첫 대면 공연을 가지는 BTS최근 AMA 대상 수상이후 대면 공연을 가져서 더욱 더 화제가 되었는데요.특히 공연을 보이기위해 나흘간 20만명이 모였으며 전세계에서 모였습니다.◆ YTN2 채널 본방:화요일 오전 11시 / 금...



<u>"지민, 나랑 결혼하자"...세계 최고 속옷</u> 모델, BTS 콘서트서 공개 청혼 - 뉴스1

유명 해외 속옷 브랜드인 '빅토리아 시크릿'의 모델 출신인 브라질 출신 모델이 방탄소년단(BTS) 지민에 대한 남다른 애정을 과시했다.지젤리 올리베이라는 29일(현지시간) 자신의 인스타그램에 "이날 밤 내내 소리 지르다가 목소리를 잃었다"는 글과 함께 영상...

전체보기 비즈니스 엔터테인먼트 건강 과학 스포츠 기술



자율주행 전기차 시대 '성큼'...서울 도심 서 대학팀 경연까지 / 머니투데이방송 (뉴 스) - MTN 머니투데이방송

11/30 MTN 핫라인 5복잡한 도심을 자율주행으로 운전하는 날이 머지 않아 보입니다.대학생들이 만든 자율주행 전기차들이서울 도심 한 가운데를 달리는 경연대회가 열렸는데요. 자율주행 기술의 숙련도가 한층 더 높아진 것을 알 수 있게 했습니다. 주재용 기자입니다. ▶텍스트 내용...



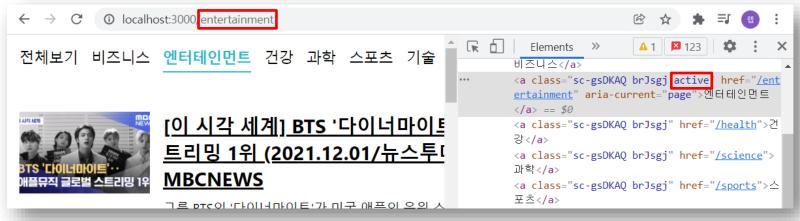
[<u>저녁브리핑] 트래블룰, 두나무, 신한은</u> 행. 이더리움 - Coindesk Korea

이길성 금감원 실장 "트래블룰 안 지키는 사업자는 거래 제한될 것"이길성 금융감독원 자금세탁방지실 실장이 30일 김병욱 더불어민주당 의원과 한국블록체인협회가공동 주최한 세미나에서 "기본적으로 이용자(투자자)들은 트래블룰(자금이동규칙) 구현이 가능한 주체를 통해 거래해야 한다"고 밝혔다. [마이클 케이시] 가상자산 투자자들이 감사할 5가지 이유지난 12개월 동안 코인데스크US가 게재한 기사들을 종합적으로 살펴본 뒤, 가상자산 커뮤니티에서 감사함을 느낄만한 5가지...



<u>'가상자산 과세 유예' 30일 상임위 통과 -</u> CoinDesk Korea 신뢰 그 이상의 가치 -

- 리액트 라우터 적용하기
 - props
 - category : URL의 path 사용 ex) localhost:3000/<u>entertainment</u>
 - onSelect : NavLink의 선택 항목을 active 클래스로 지정하는 기능 사용





- 리액트 라우터 적용하기
 - 리액트 라우터 적용

App.js

```
import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
import NewsPage from './components/NewsPage';
const App = () => {
  return (
   <BrowserRouter>
      <Routes>
        <Route path="*" element={<NewsPage></NewsPage>} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
};
export default App;
```

- 리액트 라우터 적용하기
 - NewsPage 컴포넌트 생성

components/NewsPage.js

```
import React from 'react';
import { useParams } from 'react-router';
import Categories from './Categories';
import NewsList from './NewsList';
                                               ▶ {*: 'entertainment'}
const NewsPage = () => {
 const param = useParams();
 const category = param['*'] || 'all';
  return (
    <>
      <Categories category={category} />
      <NewsList category={category} />
    </>>
export default NewsPage;
```

- 리액트 라우터 적용하기
 - NavLink 적용

```
import styled from 'styled-components';
import {NavLink} from 'react-router-dom';
const categories = [
 { name: 'all', text: '전체보기' },
 { name: 'business', text: '비즈니스' },
 { name: 'entertainment', text: '엔터테인먼트' },
 { name: 'health', text: '건강' },
 { name: 'science', text: '과학' },
 { name: 'sports', text: '스포츠' },
 { name: 'technology', text: '기술' },
];
const CategoriesBlock = styled.div`
 display: flex; padding: 1rem;
 width: 768px; margin: 0 auto;
 @media screen and (max-width: 768px) {
   width: 100%;
   overflow-x: auto;
```

- 리액트 라우터 적용하기
 - NavLink 적용

```
const Category = styled(NavLink)
  font-size: 1.125rem;
  cursor: pointer;
 white-space: pre;
  text-decoration: none;
  color: inherit;
  padding-bottom: 0.25rem;
 &:hover { color: #495057; }
 & + & { margin-left: 1rem; }
 &.active {
                                       ${props => ...} 코드 제거 후 입력
    font-weight: 600; color: #22b8cf;
    border-bottom: 2px solid #22b8cf;
    &:hover {
      color: #3bc9db;
```

- 리액트 라우터 적용하기
 - NavLink 적용

```
const Categories = () => {
  return (
    <CategoriesBlock>
      {categories.map(c => (
        <Category key={c.name}
            to={c.name === 'all' ? '/' : `/${c.name}`}>
          {c.text}
        </Category>
      ))}
    </CategoriesBlock>
};
export default Categories;
```

■ 리액트 라우터 적용하기



전체보기 비즈니스 엔터테인먼트 건강 과학 스포츠 기술



<u>"메시형! 발롱도르 축하해"... 임영웅, 메시 향</u> <u>한 팬심 인증 - 머니S - Money S</u>

임영웅이 메시의 발롱도르 수상을 축하했다. 지난달 30일 오후 가수 임영웅은 자신의 인스타그램을 통해 "7번째 발롱도르 축하해 메시형~ 나도 1개있어"라는 글과 함께 한 장의 사진을 게재했다.공개된 사진 속 임영웅은 메시의 개인 통산 7번째 발롱도르 수상 소식을 접하고 축하 를 하고 있다. 메시를 향한 임영웅의 찐팬 면모를 확인할 수 있다.



<u>'삼각편대' 뜬 GS칼텍스...2위 쟁탈전서 승리 /</u> <u>연합뉴스TV (YonhapnewsTV) - 연합뉴스TV</u>

'삼각편대' 뜬 GS칼텍스...2위 쟁탈전서 승리[앵커] 여자배구 GS칼텍스가 KGC인삼공사를 꺾고 기분 좋게 2라운드를 마무리했습니다. GS칼텍스는 모마-강소휘-유서연 '삼각편대'를 앞세워 지난 경기 패배도 설욕했습니다. 홍석준 기자입니다.[기자]상위권에서 치열한 순위 싸움을 벌이고...



[<u>이 시각 세계] 중국 "오미크론은 도전..베이징올</u> 피 선고적으로 치리지 건" /2021 12 01/노스트를

```
▼<div id="root">

▼<div class="sc-bdvvtL AQYWS"> flex

<a class="sc-gsDKAQ br]sgj" href="/">전체보기</a>
<a class="sc-gsDKAQ br]sgj" href="/business">비즈니스
</a>
<a class="sc-gsDKAQ br]sgj" href="/entertainment">엔
터테인먼트</a>
<a class="sc-gsDKAQ br]sgj" href="/health">건강</a>
<a class="sc-gsDKAQ br]sgj" href="/health">건강</a>
<a class="sc-gsDKAQ br]sgj" href="/science">과학</a>
<a class="sc-gsDKAQ br]sgj active" href="/sports" aria-current="page">스포초</a>
<a class="sc-gsDKAQ br]sgj" href="/technology">기金</a>
</a>
</div>
```