

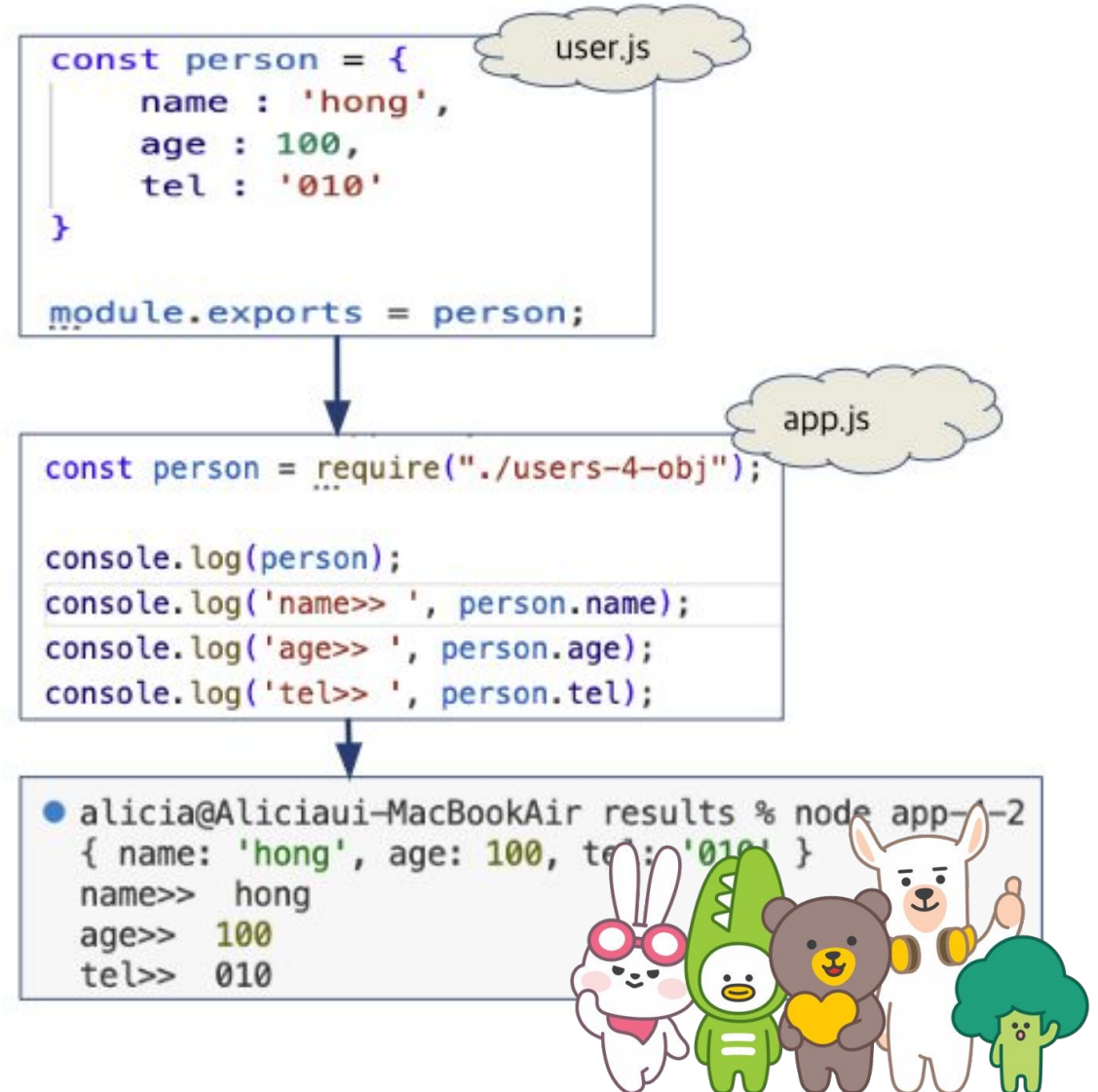
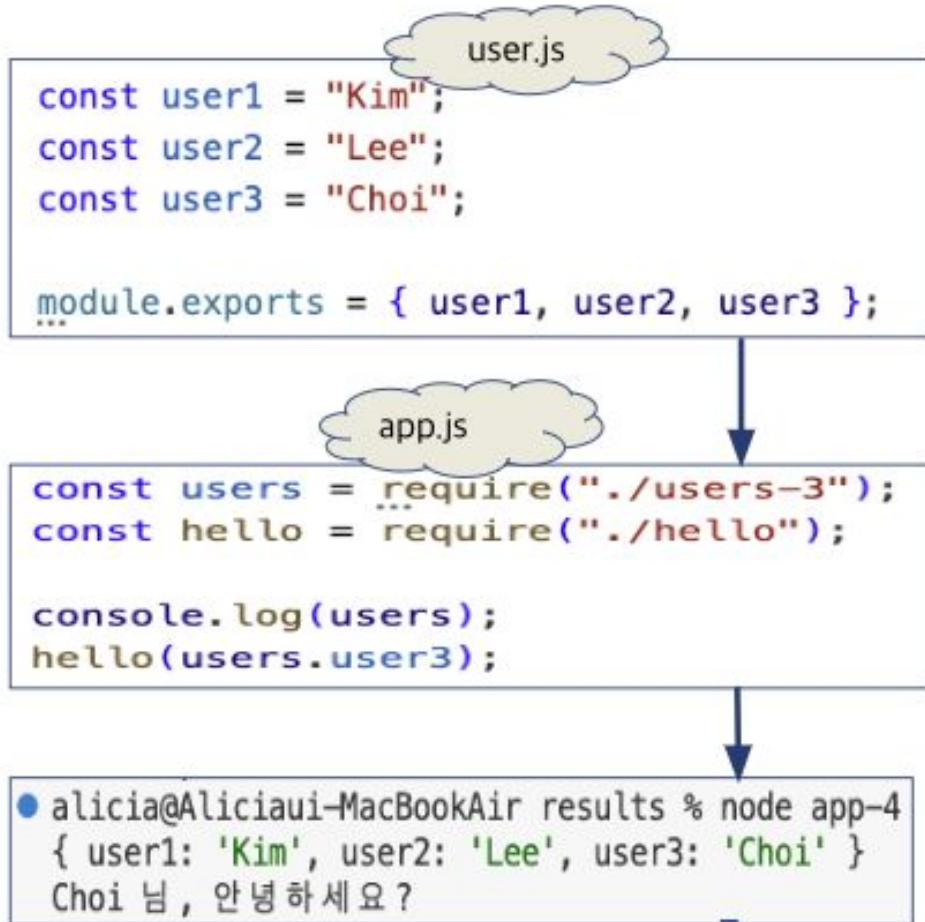
2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# NodeJS

[KB] IT's Your Life



- 다음 모듈을 만들어 `require`로 가지고 와 사용해보시오.



- 프로젝트 생성하고 **path**, **fs**모듈을 사용하시오
- **me.txt** 파일을 생성하고 **utf-8**로 인코딩하여 읽어온 후 터미널에 프린트해보시오.(동기방식)

오늘은 바람이 차가워.

어디를 가야 바람이 차갑지 않을까?

네가 제일 평안한 곳이 어디야?

me.txt

- **me.txt**을 읽 **utf-8**로 인코딩하여 읽어온 후

존재하는지 체크해보고,

존재하면 새로운 파일 **you.txt**에 읽은 내용을 저장하시

```
{  
  "name": "node-app",  
  "version": "1.0.0",  
  "description": "",  
  "main": "index.js",  
  "type": "module",  
  "scripts": {  
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"  
  },  
  "author": "",  
  "license": "ISC"  
}
```

새로운 파일에 다음 내용을 추가후, 터미널에 프린트해보시오.(동기방식)

\*\*\*\*\*

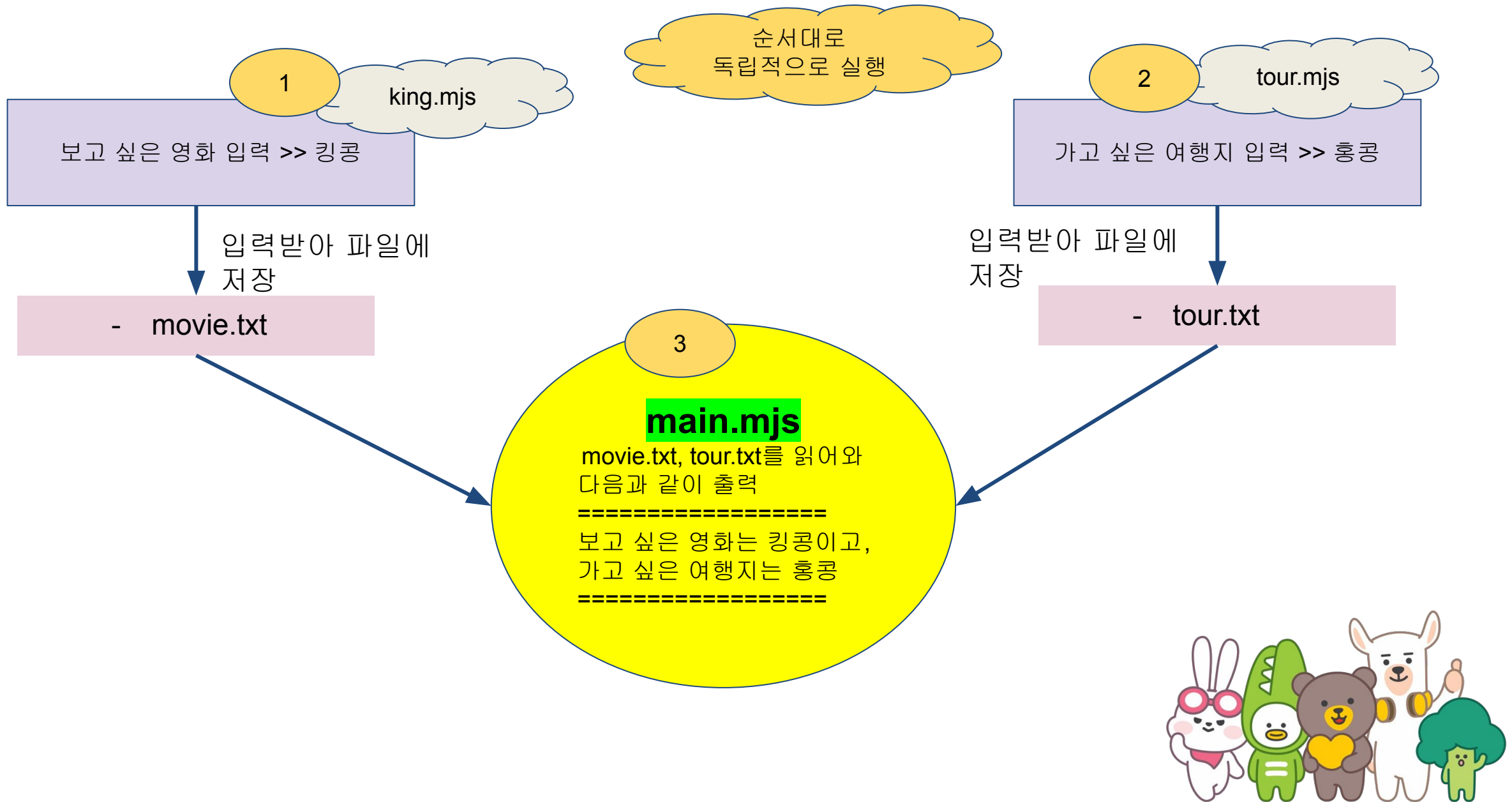
나는 별이야

제일 빛나

\*\*\*\*\*

추가 내용





### - 출력 예시

안녕하세요. 제 이름은 John이고, 나이는 30세입니다.  
저는 Male입니다.

제 취미는 없습니다.

MacBook Pro 컴퓨터를 겁니다.

MacBook Pro 컴퓨터 사양:

- CPU: Intel Core i7
- RAM: 16GB
- Storage: 512GB SSD

제 이름은 Alice이고, 나이는 25세입니다.

저의 취미는 Reading이며, 현재 beginner 수준입니다.

Alice님의 취미가 Gardening로 변경되었습니다.

Alice님의 레벨이 올랐습니다. 현재 레벨: intermediate



- npm install puppeteer후, 다음 코드를 참고
- <http://www.daum.net>을 크롤링한 후 데이터를 추출하여 콘솔에 출력한 예제
- chatGPT를 참고하여 다른 모듈 사용 가능

```
const puppeteer = require('puppeteer');

(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch();
  const page = await browser.newPage();
  await page.goto('https://www.daum.net/');

  // 상단 메뉴 텍스트가 포함된 요소 선택
  const menuItems = await page.evaluate(() => {
    const menuElements =
Array.from(document.querySelectorAll('.link_service'));
    return menuElements.map(item =>
item.textContent.trim());
  });

  console.log(menuItems);

  await browser.close();
})();
```

```
alicia@Aliciaui-MacBookAir team-q8-crawl % node daum-main-menu.js
[
  '지도',          '증권',
  '메일',          '뉴스',
  '스포츠',        '카페',
  '게임',          '웹툰',
  '사전',          '쇼핑',
  '연예',          '부동산',
  '카카오TV',      '스토리 홈',
  '테이블',        '브런치스토리',
  '티스토리',      '카카오스토리',
  '쇼핑하기',      '선물하기',
  '메이커스',      '같이가치',
  '톡캐린더',      '특서랍',
  '이모티콘',      '프렌즈',
  '멜론',          '헤어샵',
  '카카오 비즈니스', '카카오 기업사이트',
```



## - 크롤링 방법1(peppeteer 모듈)

The image shows a web browser window displaying the Daum homepage. A red rectangle highlights the navigation bar containing links for Map, Securities, Email, News, Sports, Cafe, Games, Webtoon, and Dictionary. A DOM Tree overlay is visible on the right side of the browser window, showing the HTML structure of the page. The DOM Tree is partially obscured by a cloud-like shape with the text "DOM Tree" inside. The highlighted element in the DOM Tree is an anchor tag with the href attribute set to "https://man.kakao.com/?referrer=daumtop". The breadcrumb at the bottom of the image shows the path: html > body > div#wrap > div#middle.new\_totalinfo > div.h\_company > div.wrap\_company > h2 > a.

DOM Tree

html body div#wrap div#middle.new\_totalinfo div.h\_company div.wrap\_company h2 a

## - 크롤링 방법 2(axios, cheerio 모듈)

```
const axios = require('axios');
const cheerio = require('cheerio');

async function crawlStockInfo(url) {
  try {
    // 주어진 URL에서 HTML 가져오기
    const response = await axios.get(url);
    const html = response.data;


    // Cheerio를 사용하여 HTML 파싱
    const $ = cheerio.load(html);

    // 최저가, 최고가, 종목 코드, 회사 이름 가져오기
    const today = $('div.today.no_today');
    //console.log(today);
    const companyCode = $('.code').text().trim();
    const companyName = $('#middle > div.h_company >
div.wrap company > h2 > a').text().trim();
    const nowPrice = $('.no_today').text().substring(1,
70).trim();
    return {
      companyCode,
      companyName,
      nowPrice
    };
  } catch (error) {
    console.error('Error:', error);
  }
}
```

```
const stockUrl =
'https://finance.naver.com/item/main.naver?code=105560';

// 크롤링 함수 호출 및 결과 출력
crawlStockInfo(stockUrl).then((stockInfo) => {
  console.log('종목코드:', stockInfo.companyCode);
  const decodedStr = stockInfo.companyName;
  console.log('회사이름:', decodedStr);
  console.log('현재가:', stockInfo.nowPrice);
});
```



N pay 증권		종목명·지수명 입력	
증권 홈	국내증시	해외증시	시장지표
		리서치	뉴스
			MY
<div>  <div> <b>71GB+무제한=월 33,900원</b>                      [평생혜택] 밀리의 서재 평생 구독 0원                 </div> <div>더 알아보기 &gt;</div> </div>			
<b>삼성전자 005930</b> 코스피 2023.05.10 기준(장마감) 실시간 기업개요			
<b>79,200</b> 전일대비 ▼500   -0.63%		전일 79,700   고가 81,100 (상한가 103,600)   거래량 16,735,357	
시가 80,400   저가 78,900 (하한가 55,800)		거래대금 1,332,139 백만	

```
alicia@Aliciaui-MacBookAir team-q8-crawl % node naver-stock-crawl.js
```

종 목 코 드 : 105560

회 사 이 름 : KB

현 재 가 : 79,300

수고하셨습니다!

