

02

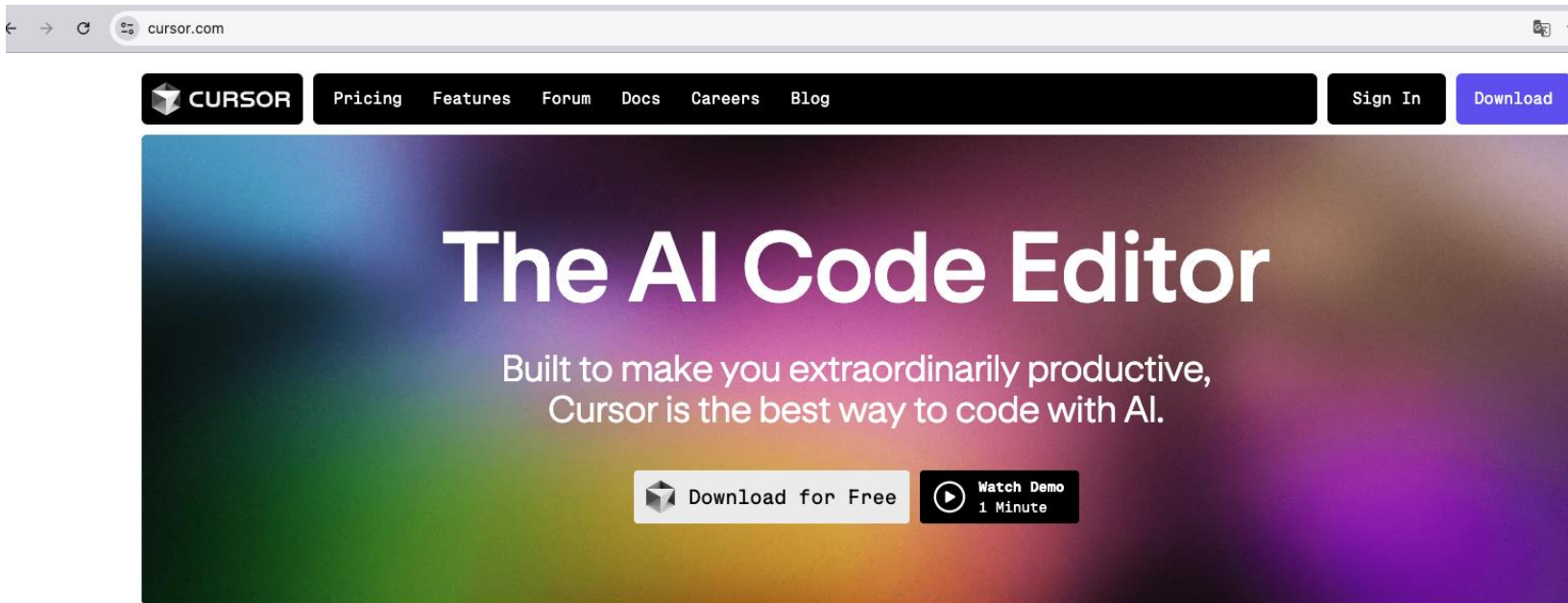
Cursor IDE를 활용하기



Cursor IDE 환경 셋팅

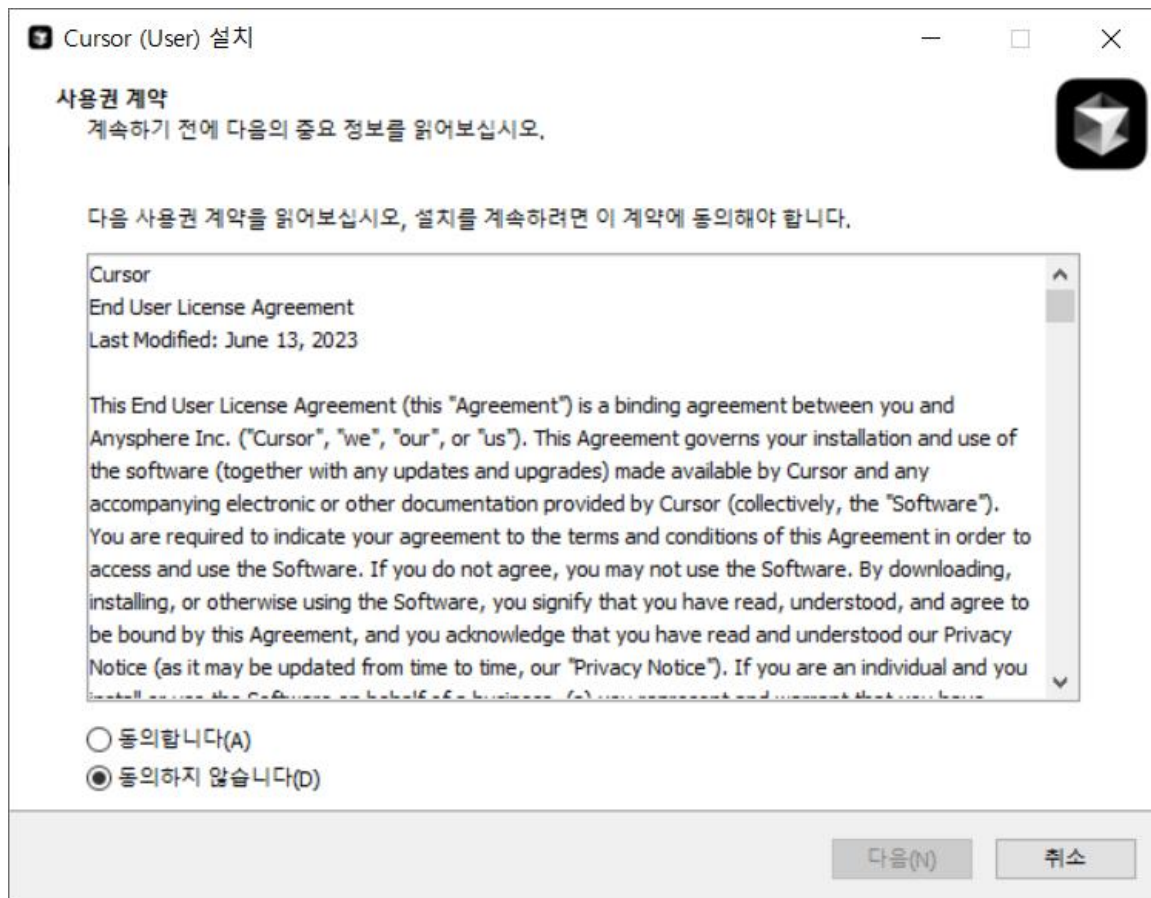
| <https://www.cursor.com/>

- | 기존 Visual Studio Code의 익스텐션과 환경을 그대로 가져간다.
- | 전체 프로젝트 파일들을 인식해서 규모가 큰 프로그램을 작성할 경우 유리하다.



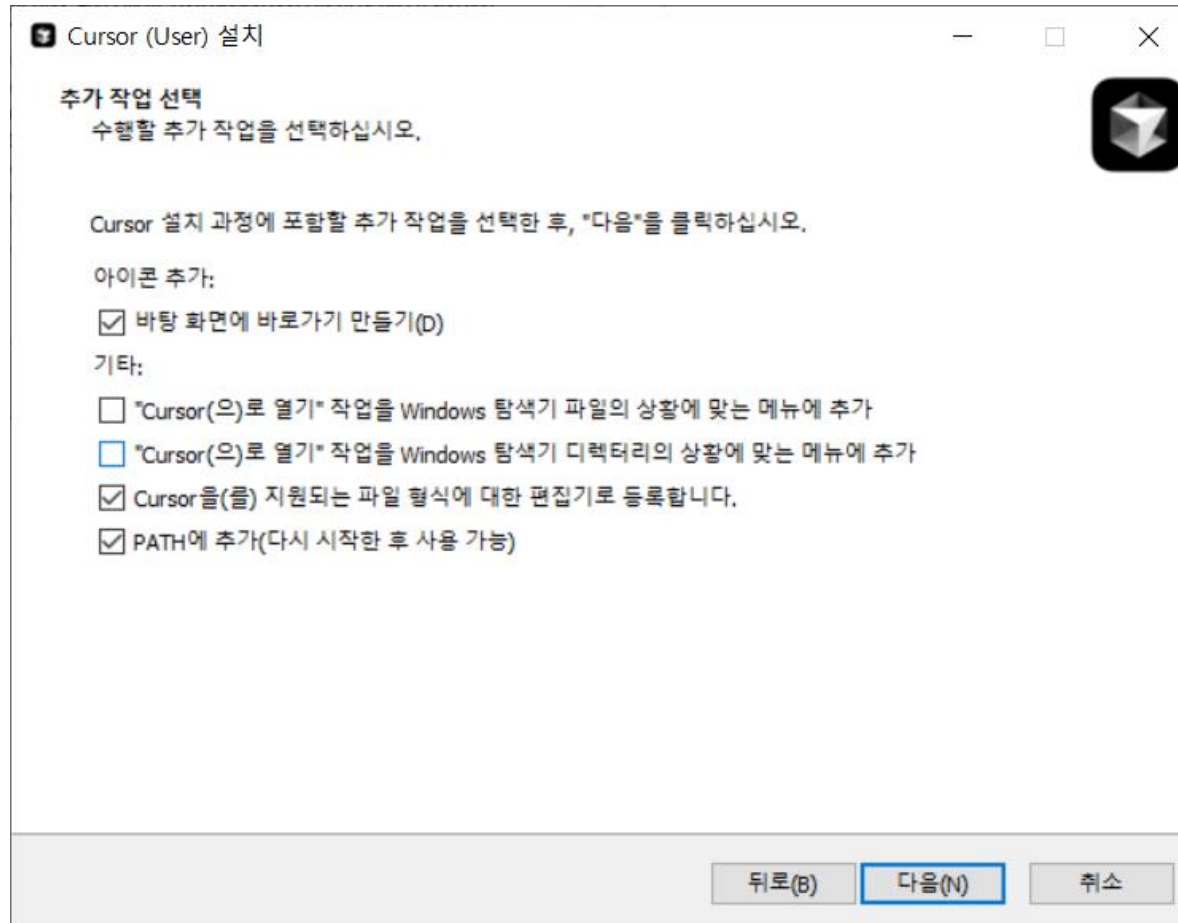
Cursor IDE 활용하기

I 윈도우에 설치할 경우 "관리자 권한으로 실행"이 필요하다.



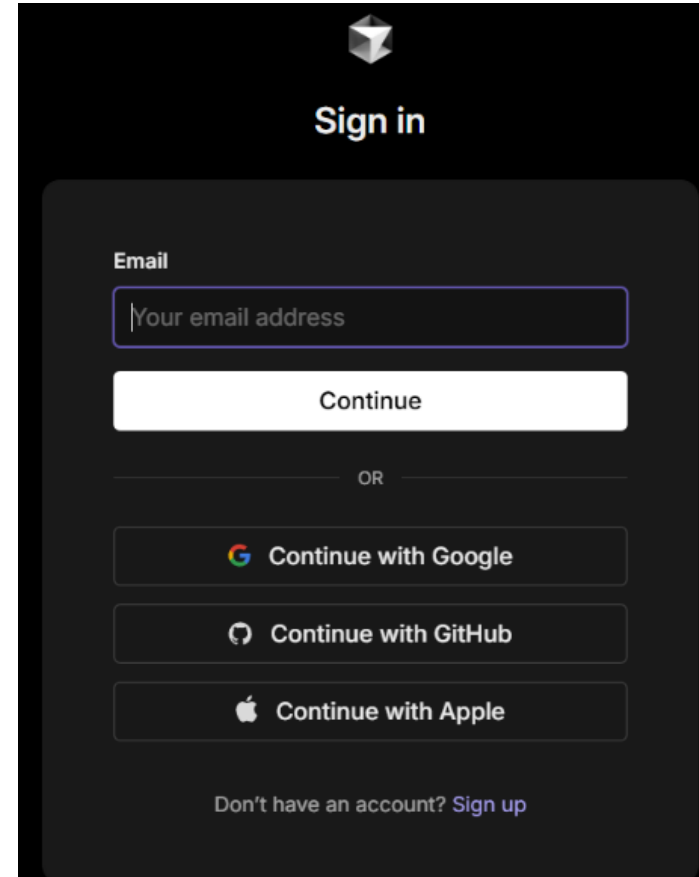
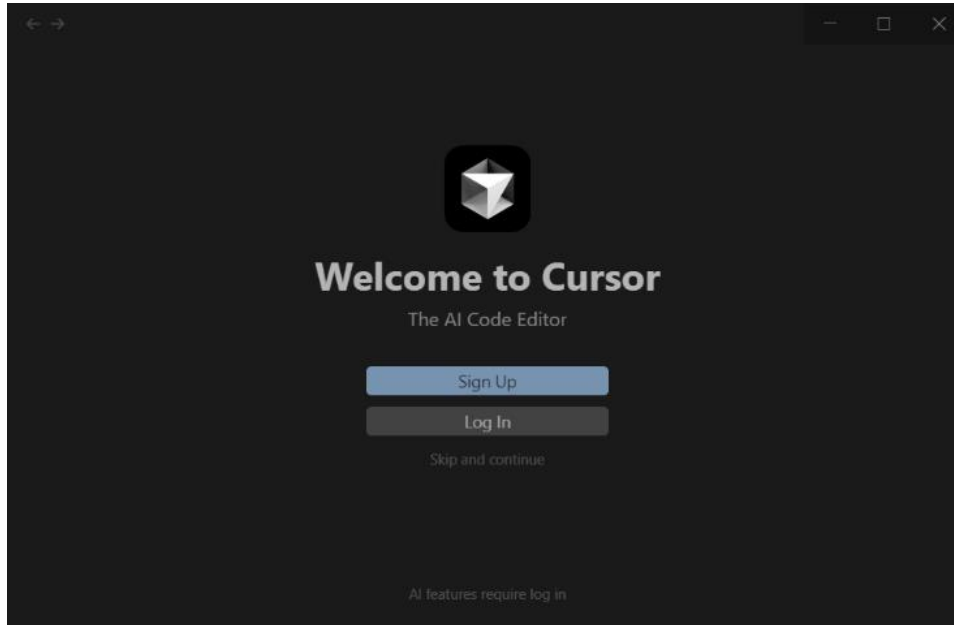
Cursor IDE 활용하기

I “바탕 화면에 바로가기 만들기”를 클릭하면 편리하다.



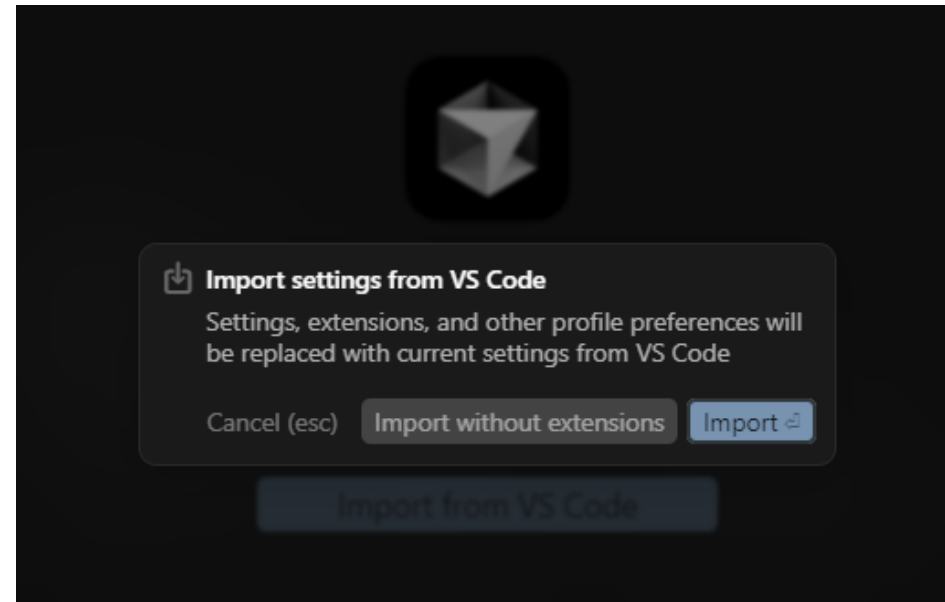
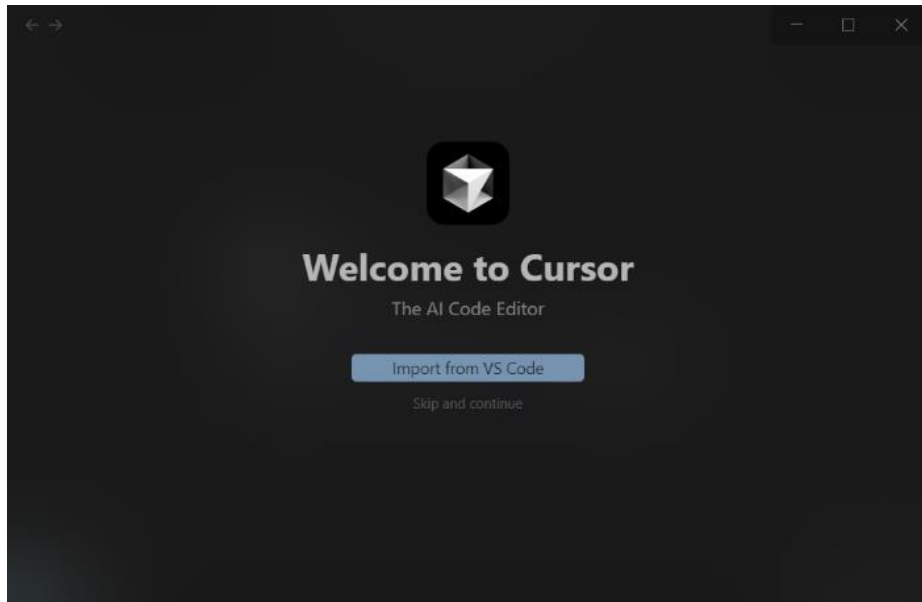
Cursor IDE 활용하기

I 구글의 gmail계정이 있으면 바로 연동이 된다.



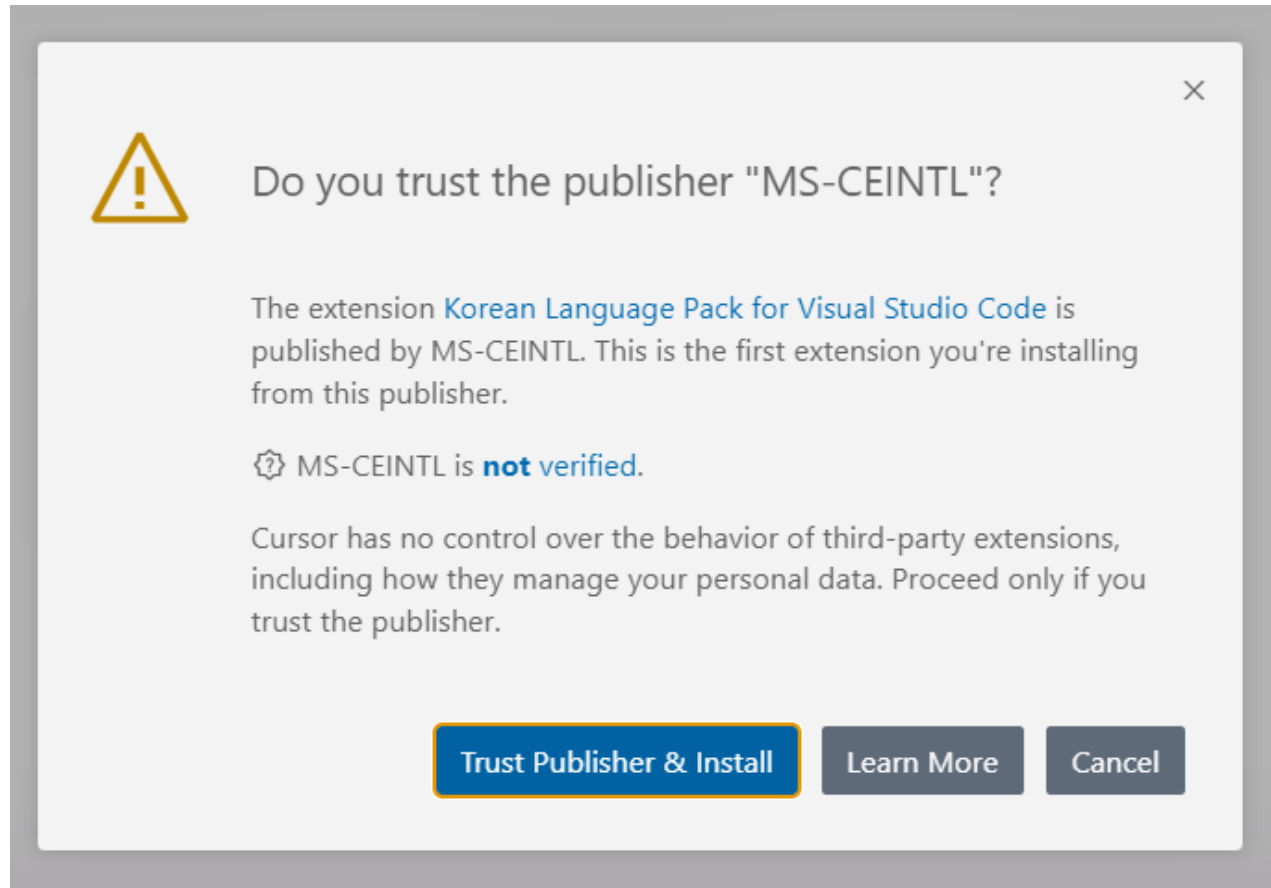
Cursor IDE 활용하기

I 기존에 비주얼 스튜디오 코드를 사용했던 경우라면 그대로 환경을 Import할 수 있다. 물론 단독으로 설치해서 사용해도 된다.



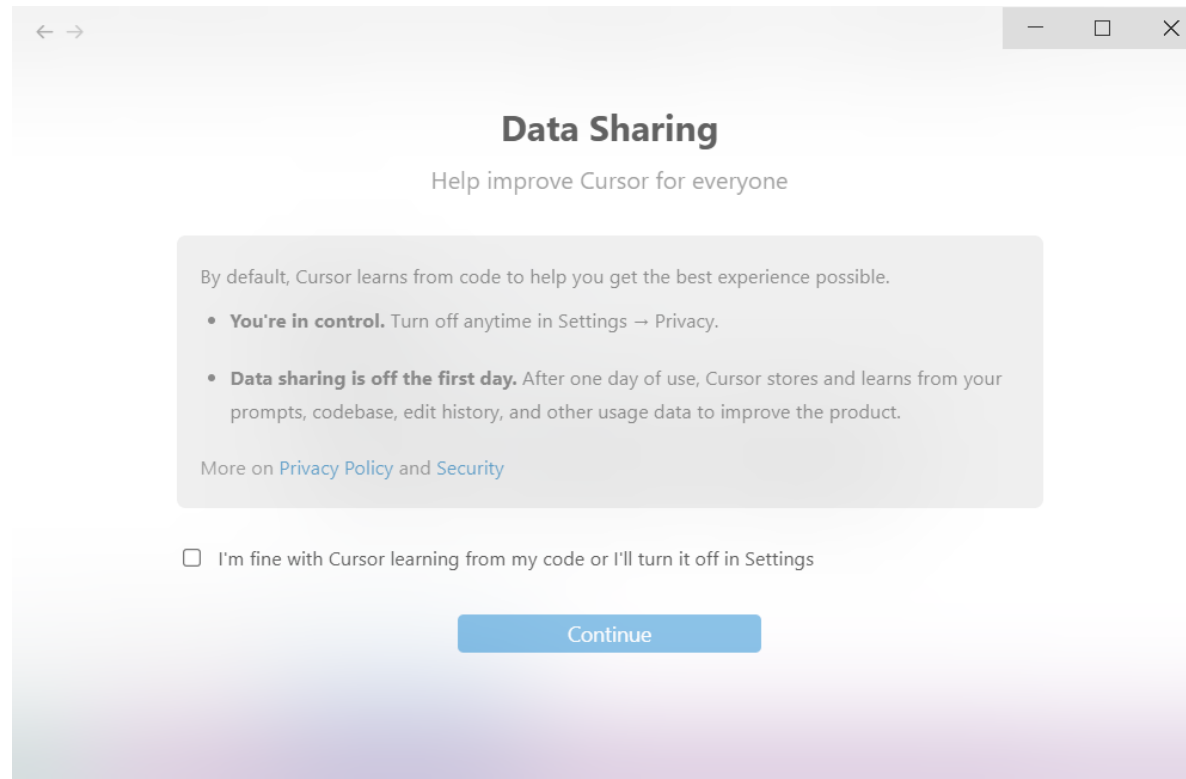
Cursor IDE 활용하기

I 기존 Extension을 Import받는 경우 publisher를 신뢰할 수 있는지를 확인한다.



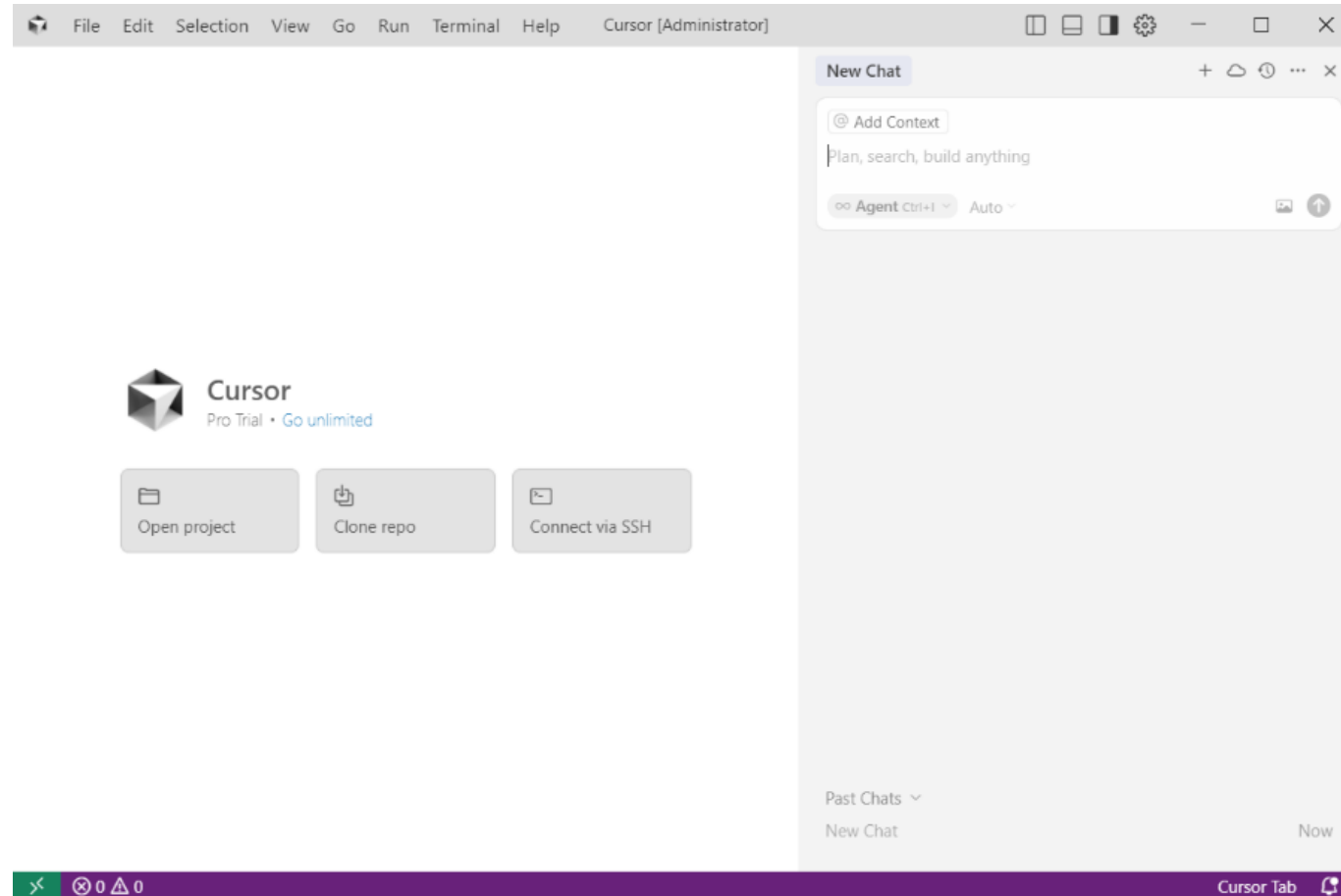
Cursor IDE 활용하기

| Data Sharing의 경우 내가 사용하는 코드를 커서의 학습에 사용하겠다는 내용. 필요하다면 보안상 꺼둘 수 있다.



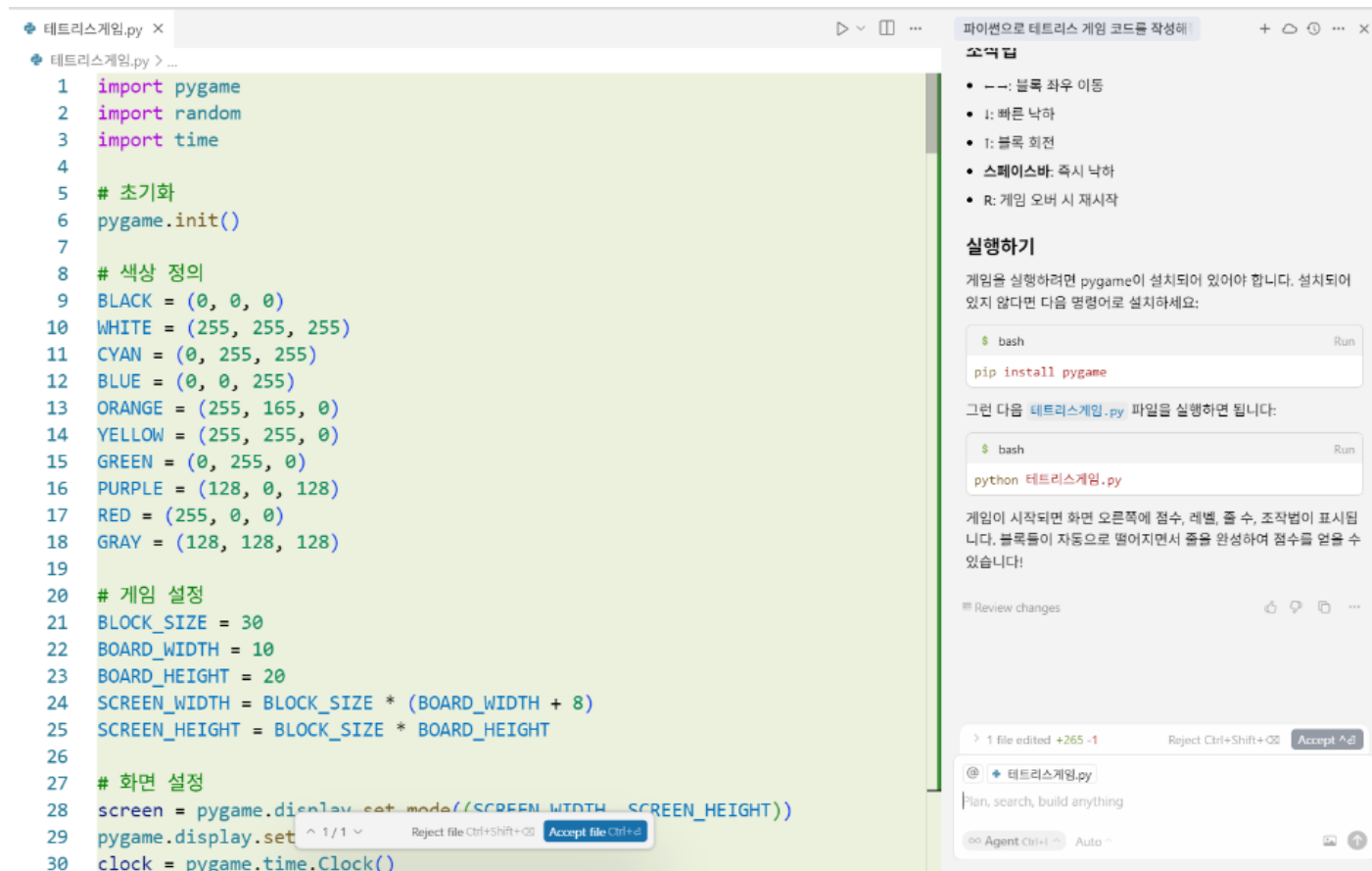
Cursor IDE 활용하기

오른쪽에 LLM에 질문하는 채팅창이 출력된다. "HTML5, CSS3, Javascript기반으로 테트리스 게임을 작성해줘"라고 입력합니다.



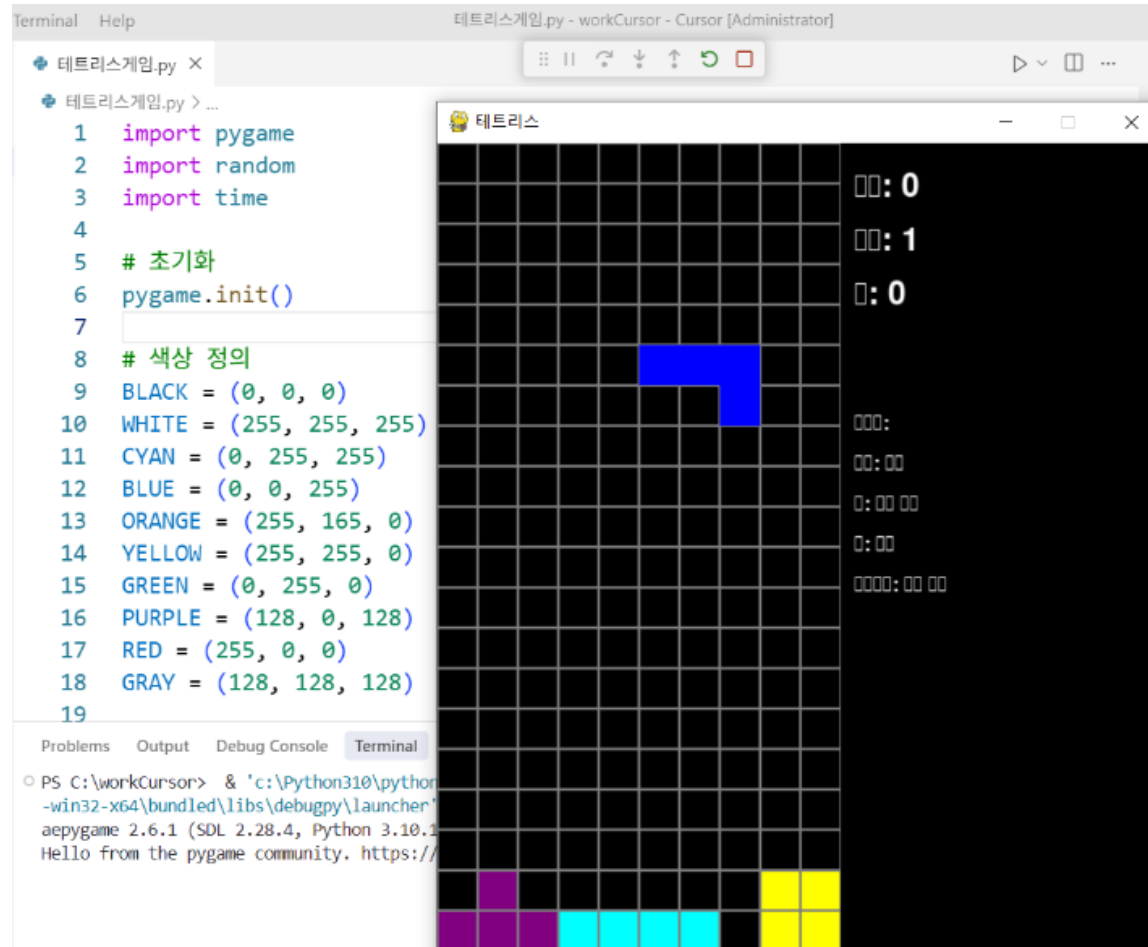
Cursor IDE 활용하기

코드가 생성된 이후에는 중앙의 하단에 있는 "Accept file"을 클릭하면 된다.



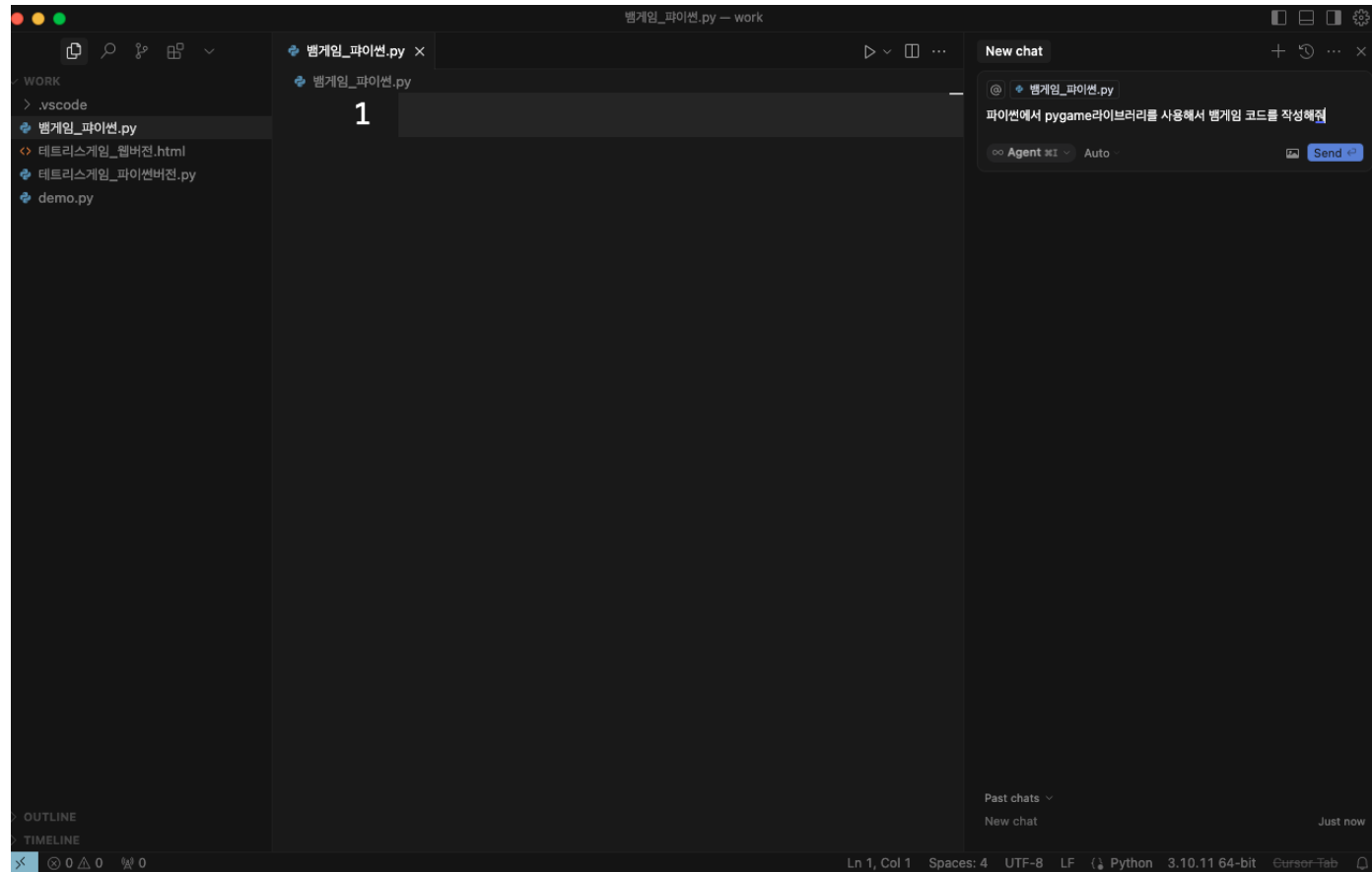
Cursor IDE 활용하기

| 완성된 코드를 실행해 볼 수 있다.



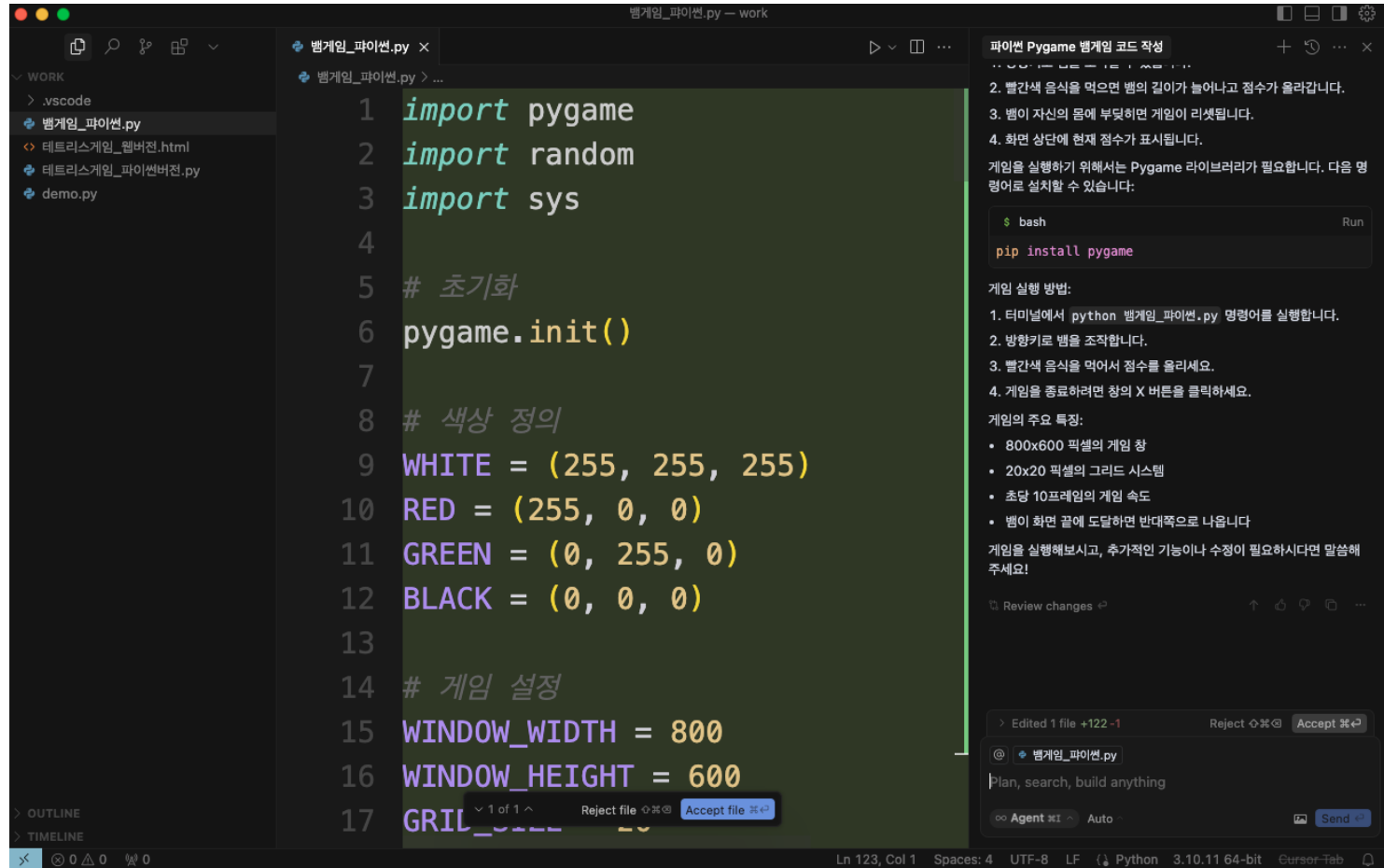
Cursor IDE 활용하기

- 오른쪽에 채팅창이 뜨면 아래와 같이 입력한다.
- 파이썬에서 pygame라이브러리를 사용해서 뱀게임 코드를 작성해줘



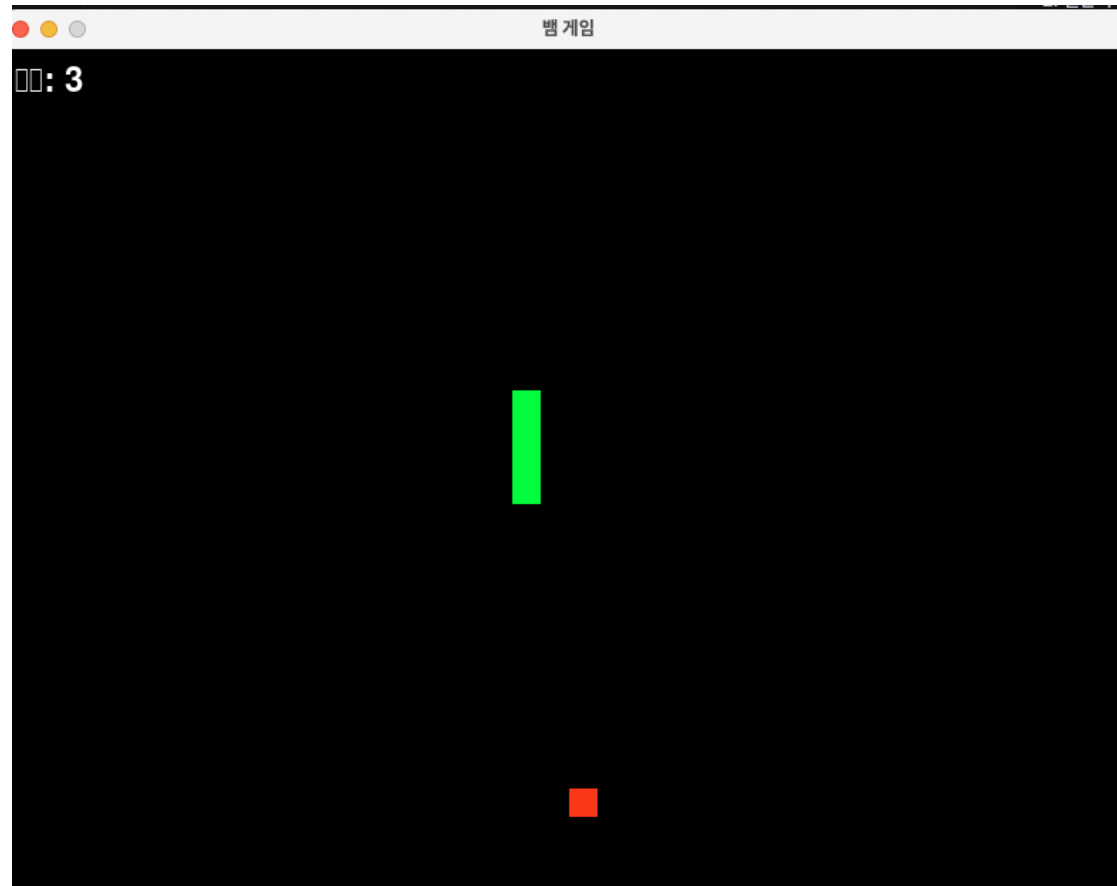
Cursor IDE 활용하기

I 추가한 빈 파일에 코드를 적용하고, Accept file을 클릭하면 된다.



Cursor IDE 활용하기

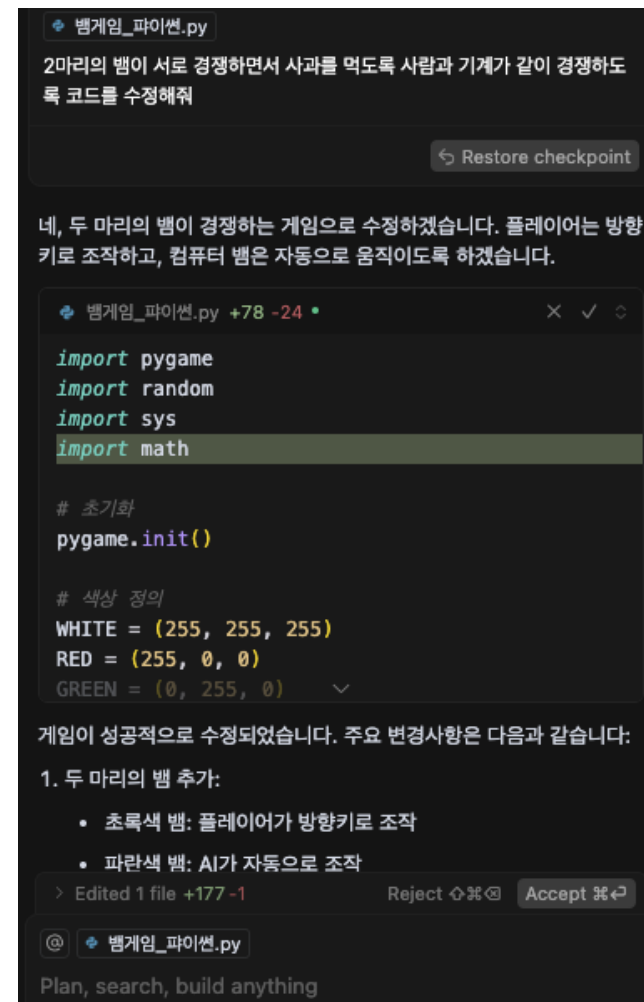
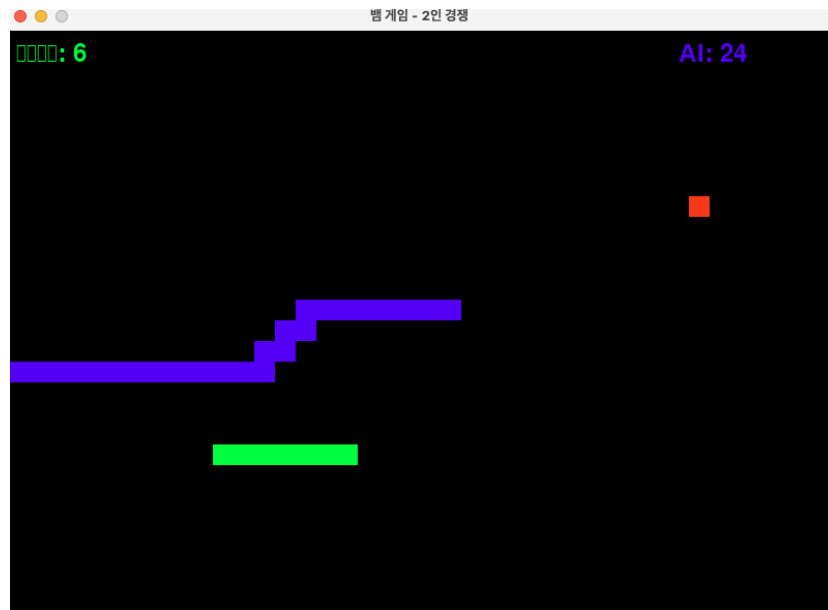
I 파이썬 코드를 실행해서 결과를 확인한다.



Cursor IDE 활용하기

I 다음과 같이 로직을 변경해도 된다.

I 2마리의 뱀이 서로 경쟁하면서 사과를 먹도록 사람과 기계가 같이 경쟁하도록 코드를 수정해줘

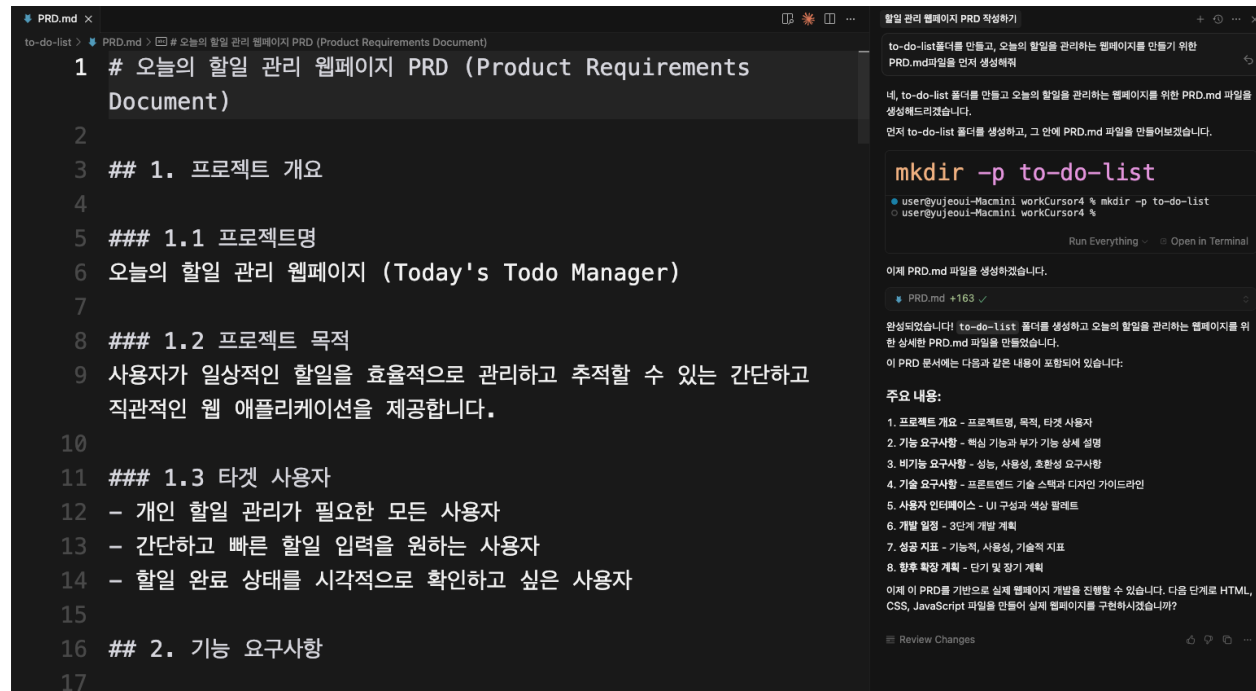


Cursor IDE 활용하기

- | 웹기반의 작업도 가능하고, Python, JavaScript, TypeScript, Swift와 SwiftUI 다양한 언어와 프레임워크를 사용할 수 있다.
- | 웹 크롤링에도 Cursor IDE를 활용할 수 있다.
- | 데이터 분석도 Cursor IDE를 충분히 활용해서 작업할 수 있다.
- | 한계를 두지 말고 다양한 환경에서 테스트해 볼 필요가 있다.

Cursor IDE 활용하기

- I 처음에는 개발하려는 프로젝트의 PRD(Product Requirements Document)문서를 요청한다.
- I to-do-list폴더를 만들고, 오늘의 할일을 관리하는 웹페이지를 만들기 위한 PRD.md파일을 먼저 생성해줘



The screenshot shows the Cursor IDE interface. The main editor displays the PRD.md file with the following content:

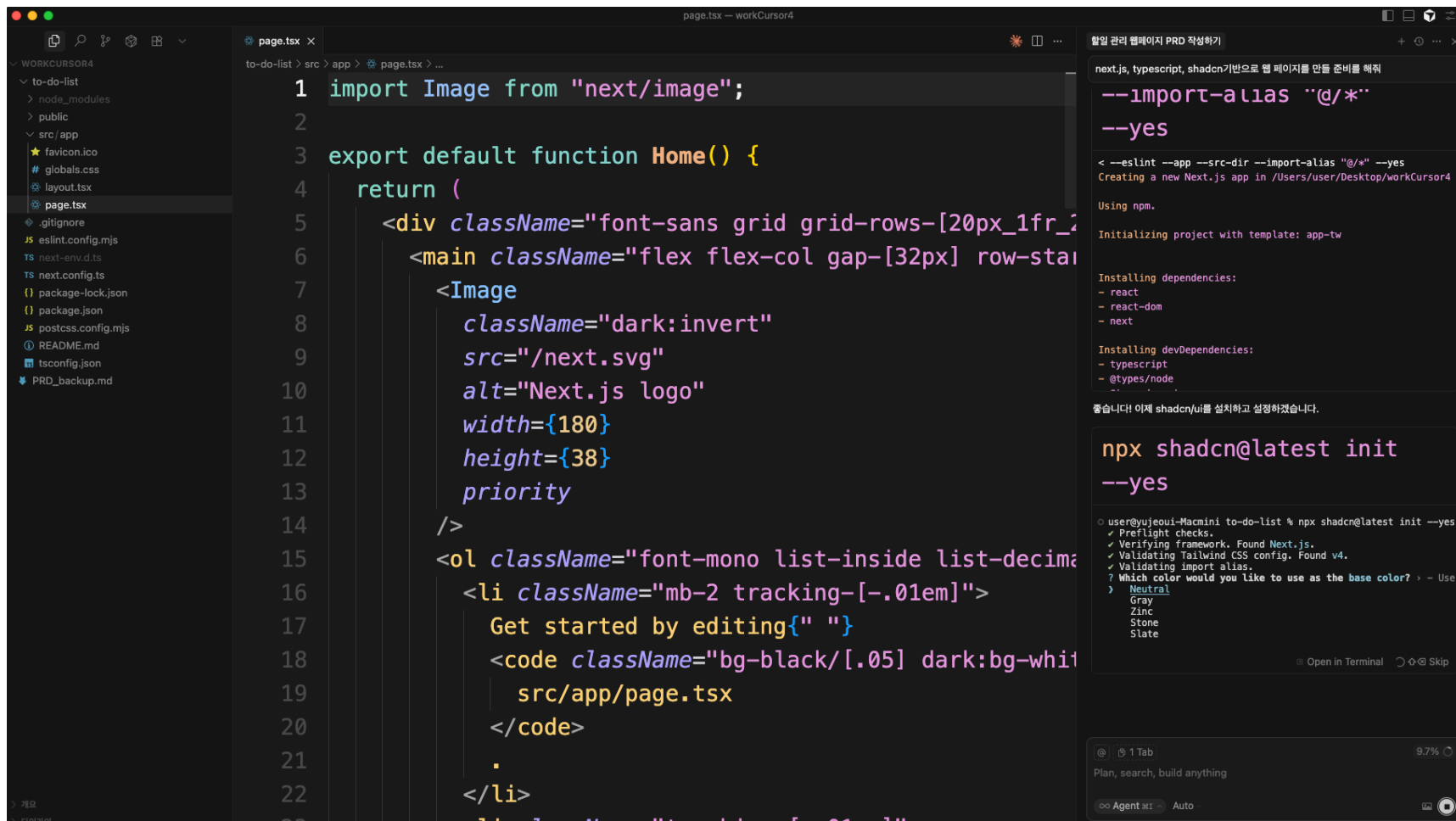
```
1 # 오늘의 할일 관리 웹페이지 PRD (Product Requirements Document)
2
3 ## 1. 프로젝트 개요
4
5 ### 1.1 프로젝트명
6 오늘의 할일 관리 웹페이지 (Today's Todo Manager)
7
8 ### 1.2 프로젝트 목적
9 사용자가 일상적인 할일을 효율적으로 관리하고 추적할 수 있는 간단하고 직관적인 웹 애플리케이션을 제공합니다.
10
11 ### 1.3 타겟 사용자
12 - 개인 할일 관리가 필요한 모든 사용자
13 - 간단하고 빠른 할일 입력을 원하는 사용자
14 - 할일 완료 상태를 시각적으로 확인하고 싶은 사용자
15
16 ## 2. 기능 요구사항
17
```

On the right side, there is a chat window titled "할일 관리 웹페이지 PRD 작성하기". It contains a conversation where the user asks for help creating a to-do list folder and PRD file, and the assistant responds with the command `mkdir -p to-do-list` and explains the next steps.

Below the chat window, a terminal window shows the execution of the `mkdir -p to-do-list` command, which was successful.

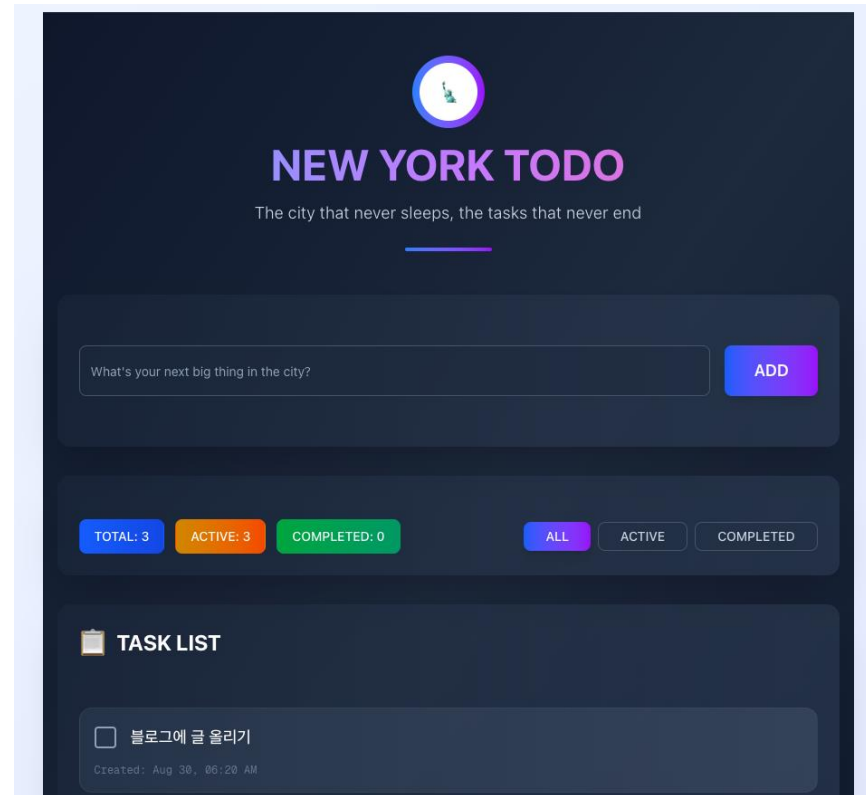
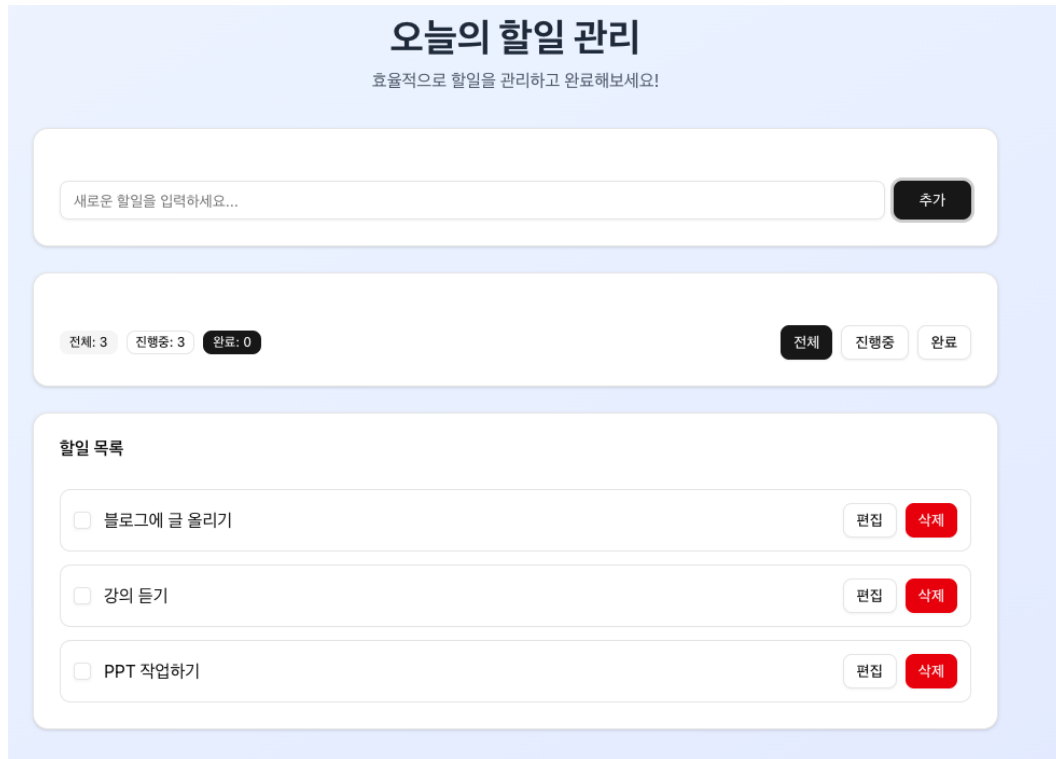
Cursor IDE 활용하기

| next.js, typescript, shadcn기반으로 웹 페이지를 만들 준비를 해줘



Cursor IDE 활용하기

- | UI/UX를 변경하기
- | New York스타일로 todolist웹페이지의 디자인까지만 구현해줘
- | Default스타일로 변경해줘



Cursor IDE 활용하기

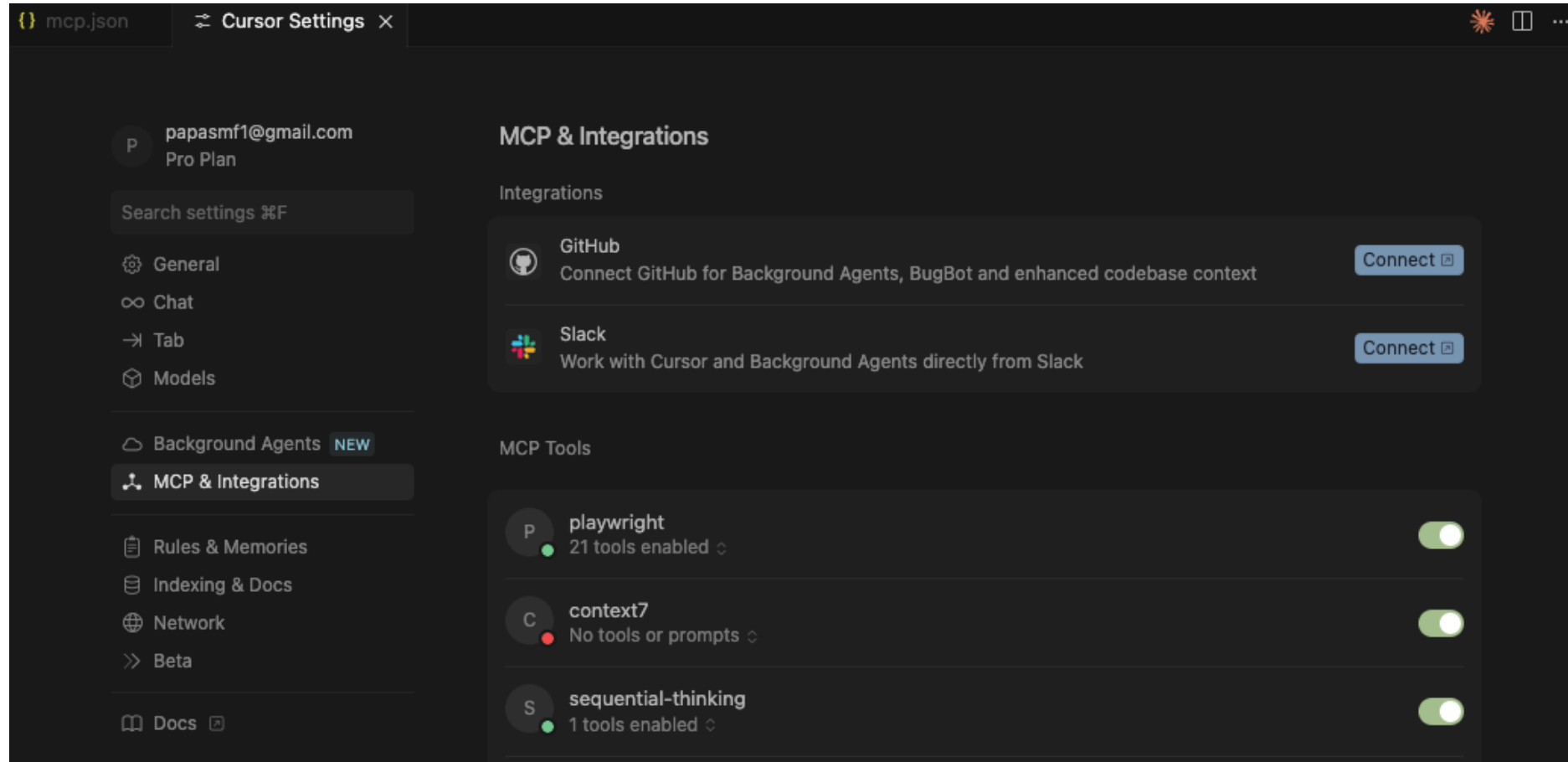
- | mcp(Model Context Protocol)을 사용하면 LLM에 외부 리소스를 등록해서 사용할 수 있다. AI에 손과 발의 역할을 수행할 수 있다.
- | .cursor폴더 아래에 mcp.json파일을 생성해서 아래와 같이 복사한다.

```
{  
  "mcpServers": {  
    "playwright": {  
      "command": "npx",  
      "args": [  
        "@playwright/mcp@latest"  
      ]  
    }  
  }  
}
```

...

Cursor IDE 활용하기

| Cursor의 셋팅을 보면 아래와 같이 MCP Tools이 추가되어 있다.



Cursor IDE 활용하기

I mcp에 셋팅된 playwright를 사용해서 자동으로 테스트해줘

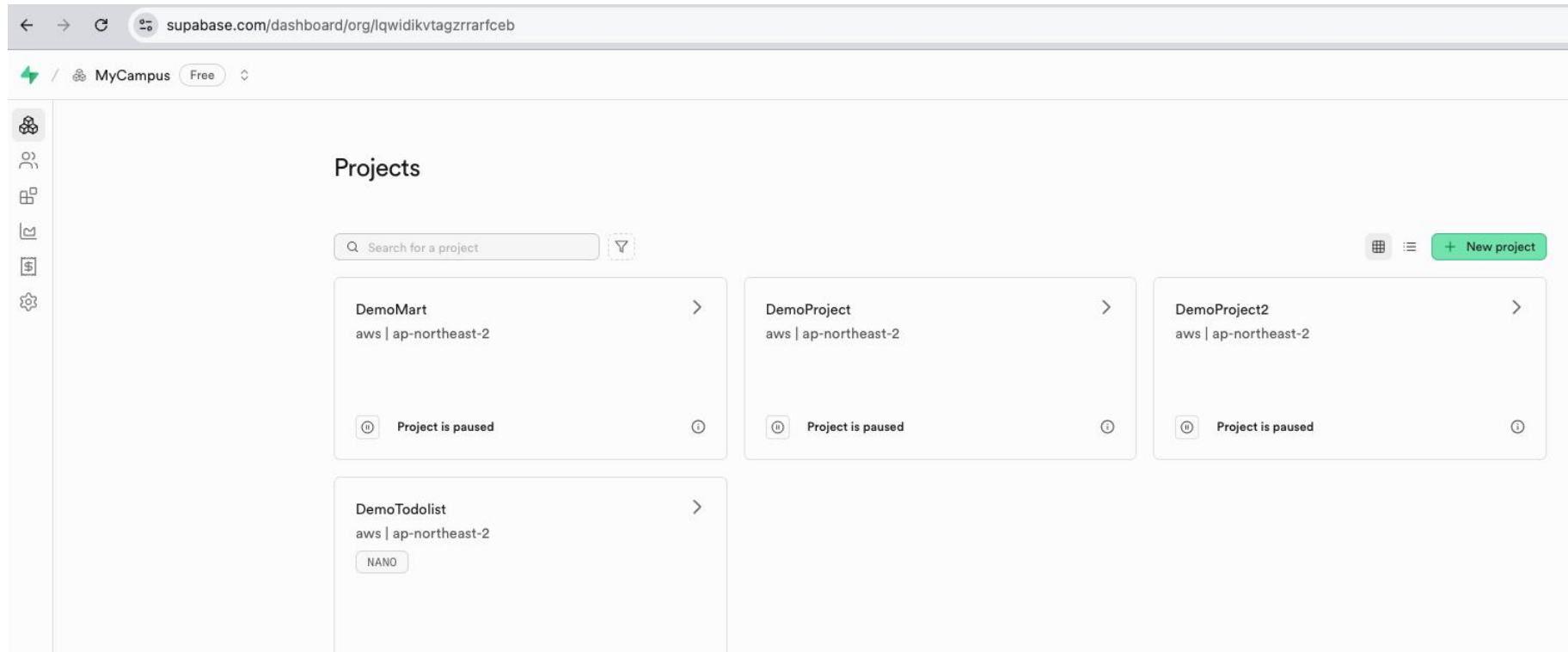
The image displays a web application running on `localhost:3000` and its automated test results. The application, titled "NEW YORK TODO", features a search bar with the text "Visit Times Square" and an "ADD" button. Below the search bar, there are counters for "TOTAL: 0", "ACTIVE: 0", and "COMPLETED: 0", along with filter buttons labeled "ALL", "ACTIVE", and "COMPLETED".

The test results, shown in a dark-themed window, are as follows:

- 할일 관리 웹페이지 PRD 작성하기**
 - mcp에 셋팅된 playwright를 사용해서 자동으로 테스트해줘
 - 네, Playwright를 사용해서 New York 스타일 할일 리스트 웹페이지를 자동으로 테스트해보겠습니다. 먼저 브라우저를 열고 웹페이지에 접속한 후 주요 기능들을 테스트해보겠습니다.
 - > Called `browser_navigate` ✓
 - 좋습니다! 웹페이지가 정상적으로 로드되었습니다. 이제 주요 기능들을 테스트해보겠습니다.
 - 테스트 1: 할일 추가 기능**
 - 먼저 새로운 할일을 추가해보겠습니다.
 - > Called `browser_type` ✓
 - > Called `browser_click` ✓
 - 훌륭합니다! 할일이 성공적으로 추가되었고, 통계도 업데이트되었습니다. 이제 더 많은 할일을 추가해보겠습니다.
 - 테스트 2: 여러 할일 추가**
 - > Called `browser_type` ✓
 - > Called `browser_click` ✓
 - 좋습니다! 이제 두 개의 할일이 추가되었습니다. 통계가 TOTAL: 2, ACTIVE: 2로 업데이트되었습니다.
 - 테스트 3: 할일 완료 처리**
 - 첫 번째 할일을 완료 처리해보겠습니다.
 - > Called `browser_click` ✓
 - 완벽합니다! 첫 번째 할일이 완료 처리되었고, 통계가 ACTIVE: 1, COMPLETED: 1로 업데이트되었습니다.
 - 테스트 4: 필터링 기능**
 - 이제 "COMPLETED" 필터를 테스트해보겠습니다.

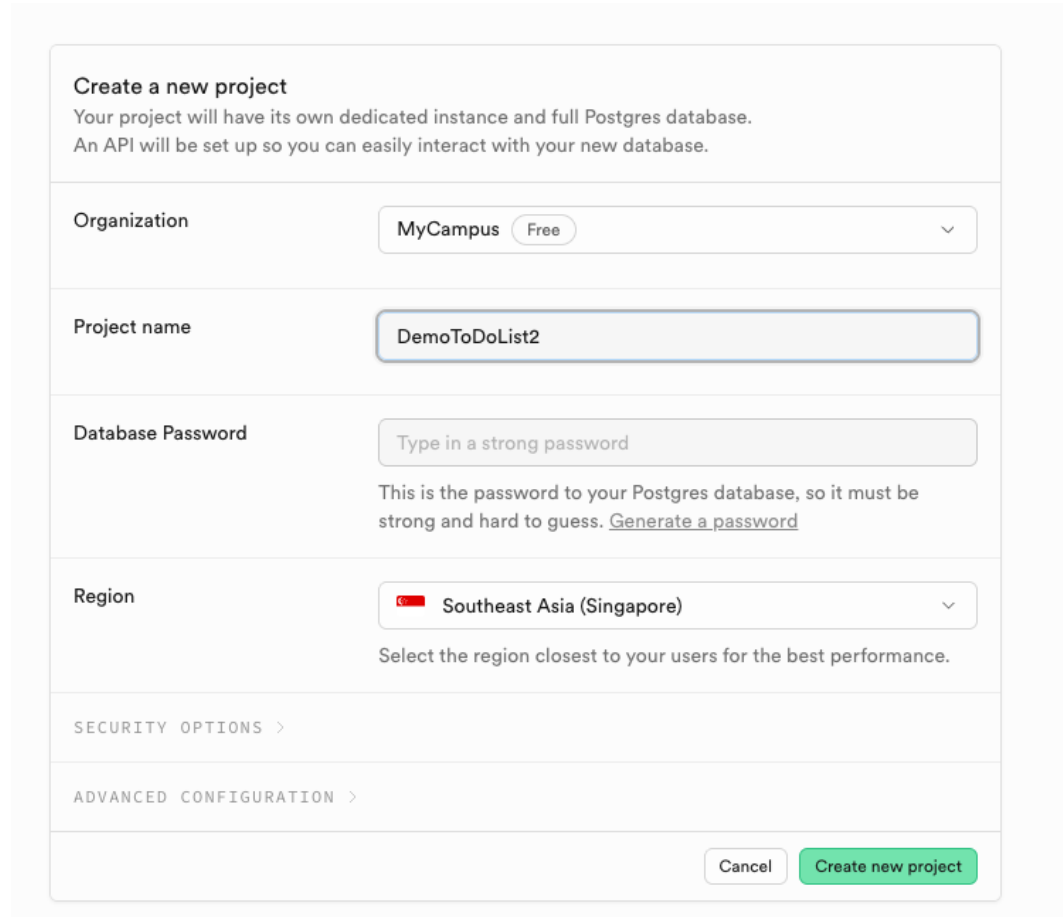
Cursor IDE 활용하기

- | Supabase를 사용하면 백엔드의 데이터베이스도 연동할 수 있다.
- | New project로 새로운 프로젝트를 생성한다.



Cursor IDE 활용하기

I 프로젝트명에 "DemoToDoList"를 입력한다. 지역은 Seoul을 선택한다.



The screenshot shows a 'Create a new project' form with the following fields and options:

- Create a new project**
Your project will have its own dedicated instance and full Postgres database.
An API will be set up so you can easily interact with your new database.
- Organization**: MyCampus (Free)
- Project name**: DemoToDoList2
- Database Password**: Type in a strong password
This is the password to your Postgres database, so it must be strong and hard to guess. [Generate a password](#)
- Region**: Southeast Asia (Singapore)
Select the region closest to your users for the best performance.
- SECURITY OPTIONS** >
- ADVANCED CONFIGURATION** >
- Buttons**: Cancel, Create new project

Cursor IDE 활용하기

I Project URL과 API Key를 복사해서 사용하면 된다.

Project API

Your API is secured behind an API gateway which requires an API Key for every request.
You can use the parameters below to use Supabase client libraries.

Project URL

`https://vagwkrvcmhqwcacxqsx.supabase.co` Copy

A RESTful endpoint for querying and managing your database.

API Key
anon public

`eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYnEiLCJmIjpbIkpXVCJ9.eyJ1b2wiOiJhbnon public` Copy

This key is safe to use in a browser if you have enabled Row Level Security (RLS) for your tables and configured policies. You may also use the service key which can be found [here](#) to bypass RLS.

Javascript

Dart

```
import { createClient } from '@supabase/supabase-js'

const supabaseUrl = 'https://vagwkrvcmhqwcacxqsx.supabase.co'
const supabaseKey = process.env.SUPABASE_KEY
const supabase = createClient(supabaseUrl, supabaseKey)
```

Cursor IDE 활용하기

supabase mcp 설정을 사용해서 이 앱의 데이터 저장을 supabase에 하도록 코드를 수정해줘

```
supabase mcp 설정을 사용해서 이 앱의 데이터 저장을 supabase에 하도록 코드를 수정해줘
```

네, Supabase MCP를 사용해서 할일 데이터를 Supabase에 저장하도록 코드를 수정해드리겠습니다. 먼저 Supabase 프로젝트를 설정하고 필요한 의존성을 설치한 후, 코드를 수정하겠습니다.

1. Supabase 의존성 설치

```
npm install @supabase/supabase-js
```

```
user@yujeoui-Macmini to-do-list % mv ../PRD_backup.md ../PRD.md
user@yujeoui-Macmini to-do-list % npm install @supabase/supabase-js
added 13 packages, and audited 370 packages in 1s
141 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
user@yujeoui-Macmini to-do-list %
```

Run Everything ▾ @ Open in Terminal

2. Supabase 환경 변수 파일 생성

Cannot edit files blocked by globalignore

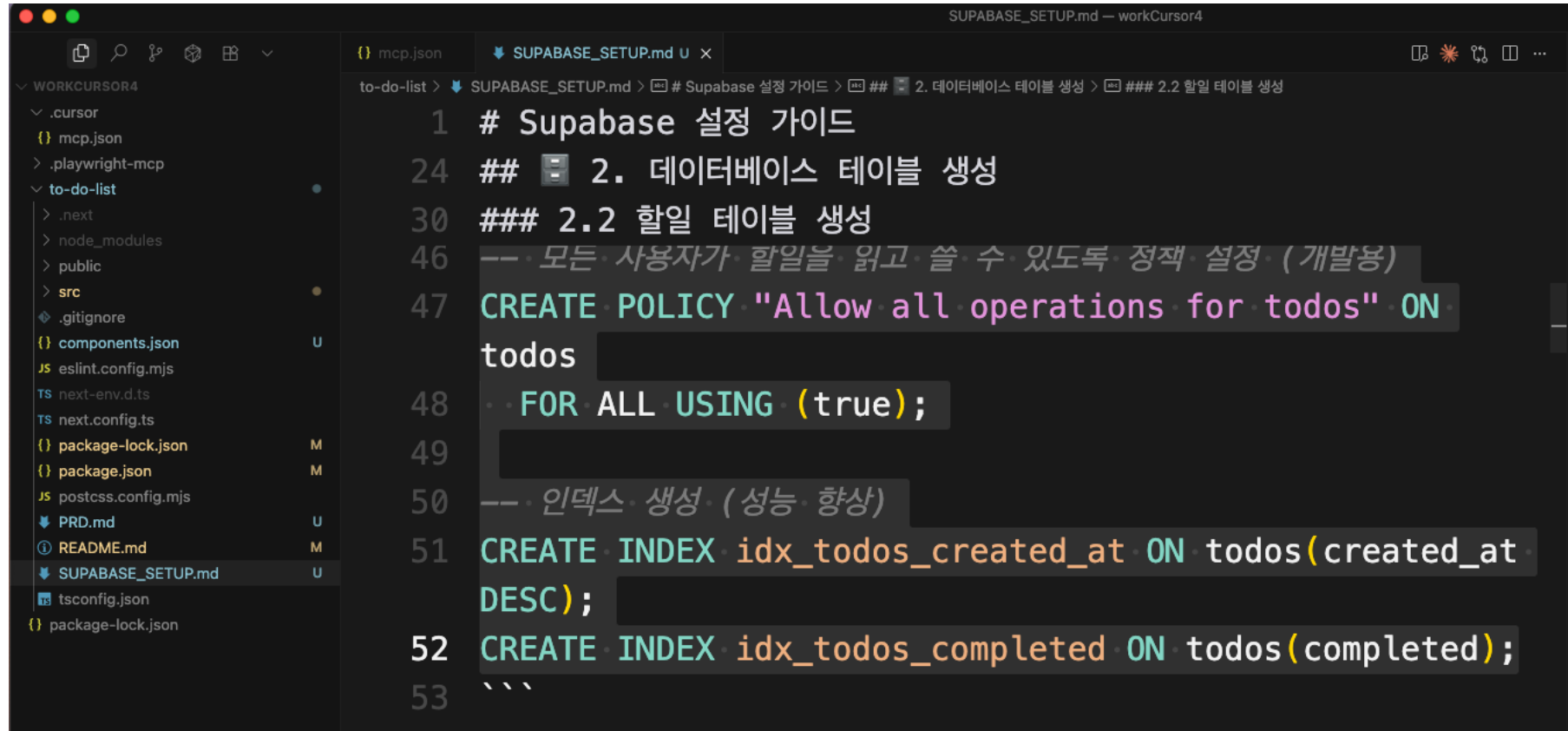
환경 변수 파일 생성이 차단되었네요. 대신 Supabase 설정 파일을 src 폴더 안에 생성하겠습니다.

3. Supabase 클라이언트 설정 파일 생성

```
ts supabase.ts (new) +35
```

Cursor IDE 활용하기

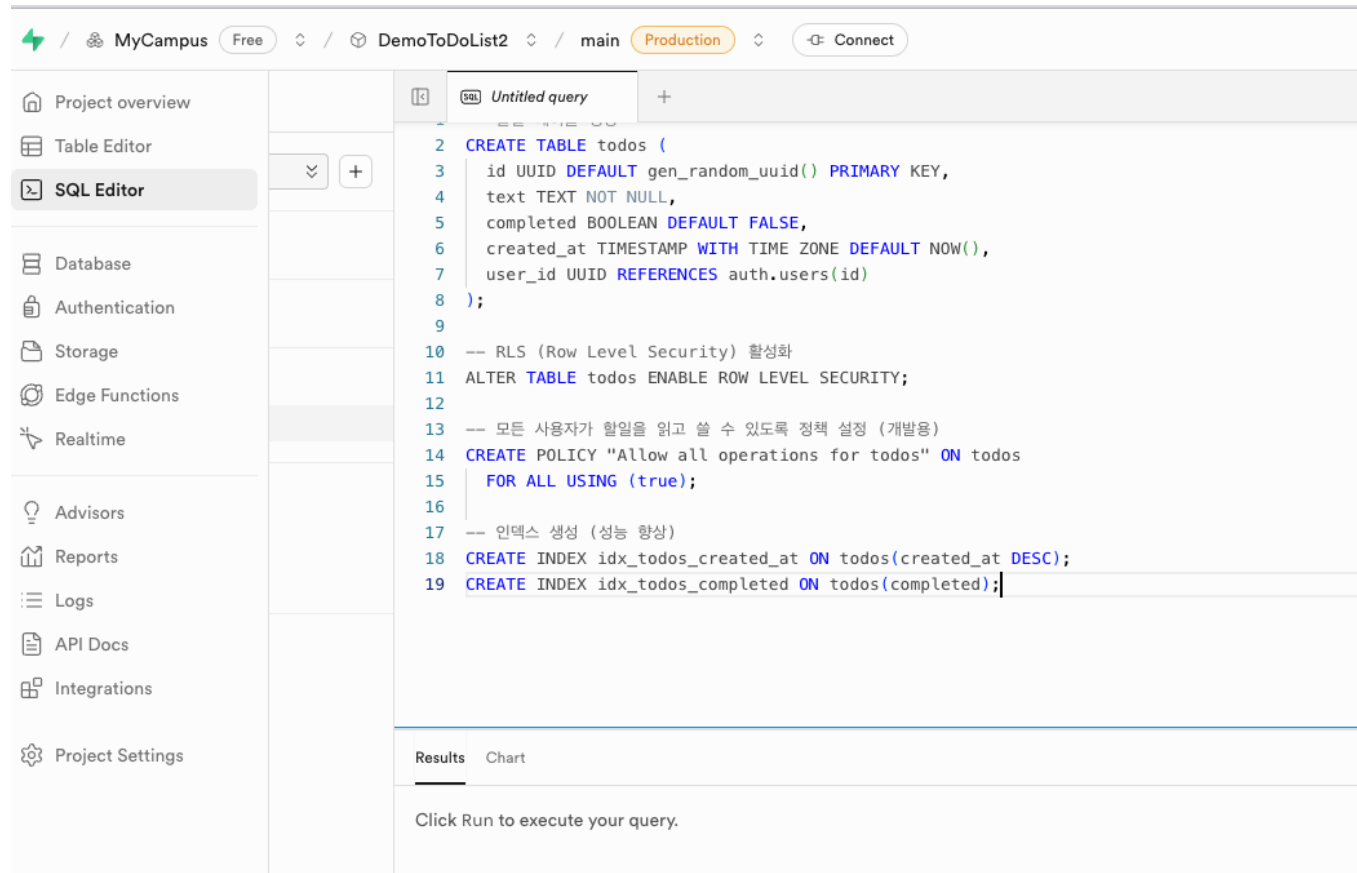
I 생성된 SQL구문을 Supabase웹사이트의 SQL Editor에 복사해서 실행한다.



```
SUPABASE_SETUP.md — workCursor4  
{} mcp.json  
SUPABASE_SETUP.md U x  
to-do-list > SUPABASE_SETUP.md > # Supabase 설정 가이드 > ## 2. 데이터베이스 테이블 생성 > ### 2.2 할일 테이블 생성  
1 # Supabase 설정 가이드  
24 ## 2. 데이터베이스 테이블 생성  
30 ### 2.2 할일 테이블 생성  
46 -- 모든 사용자가 할일을 읽고 쓸 수 있도록 정책 설정 (개발용)  
47 CREATE POLICY "Allow all operations for todos" ON  
todos  
48 FOR ALL USING (true);  
49  
50 -- 인덱스 생성 (성능 향상)  
51 CREATE INDEX idx_todos_created_at ON todos(created_at  
DESC);  
52 CREATE INDEX idx_todos_completed ON todos(completed);  
53 ``
```

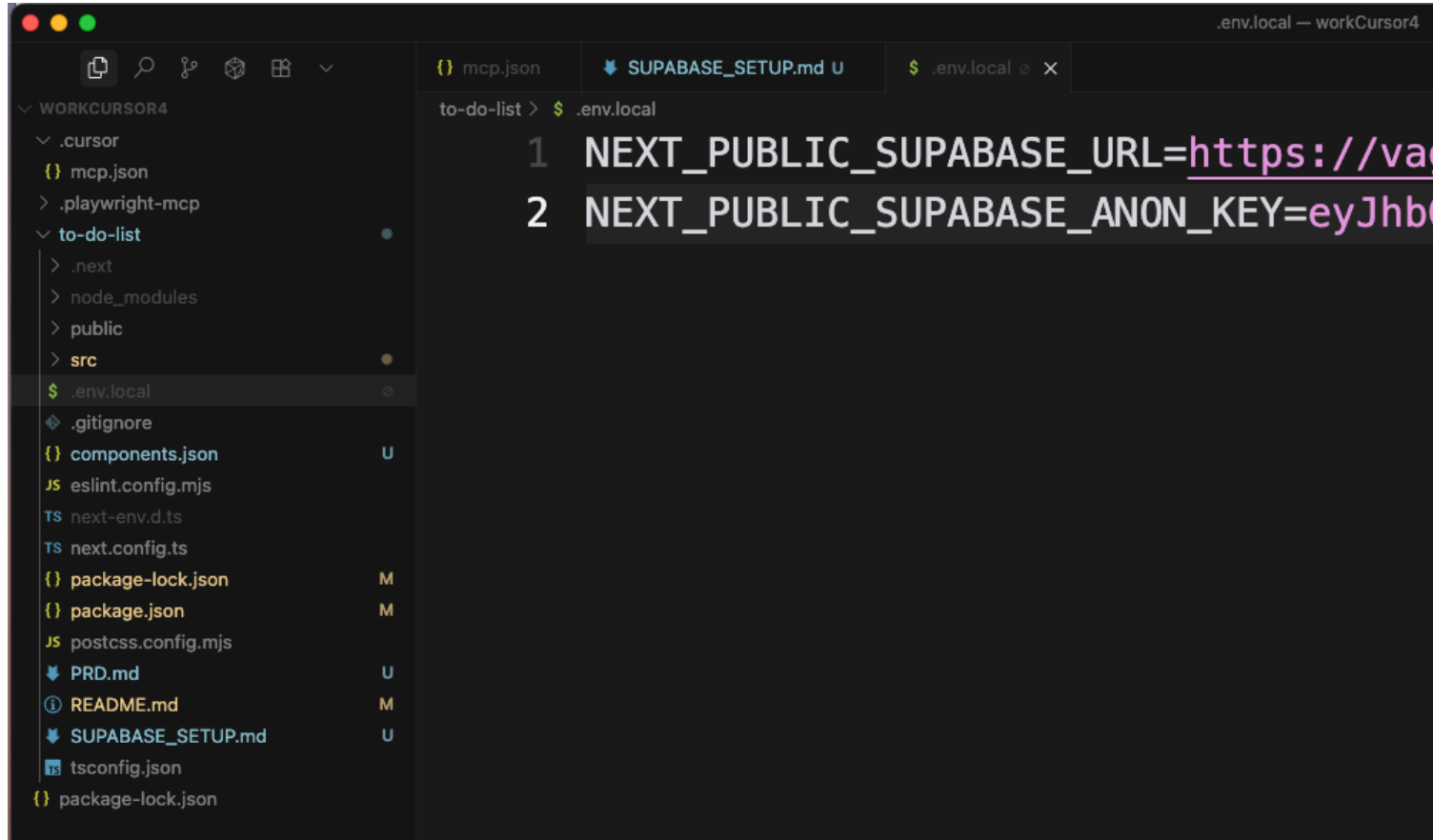
Cursor IDE 활용하기

I 왼쪽의 SQL Editor를 클릭해서 편집에 붙여넣고 Run을 클릭한다.



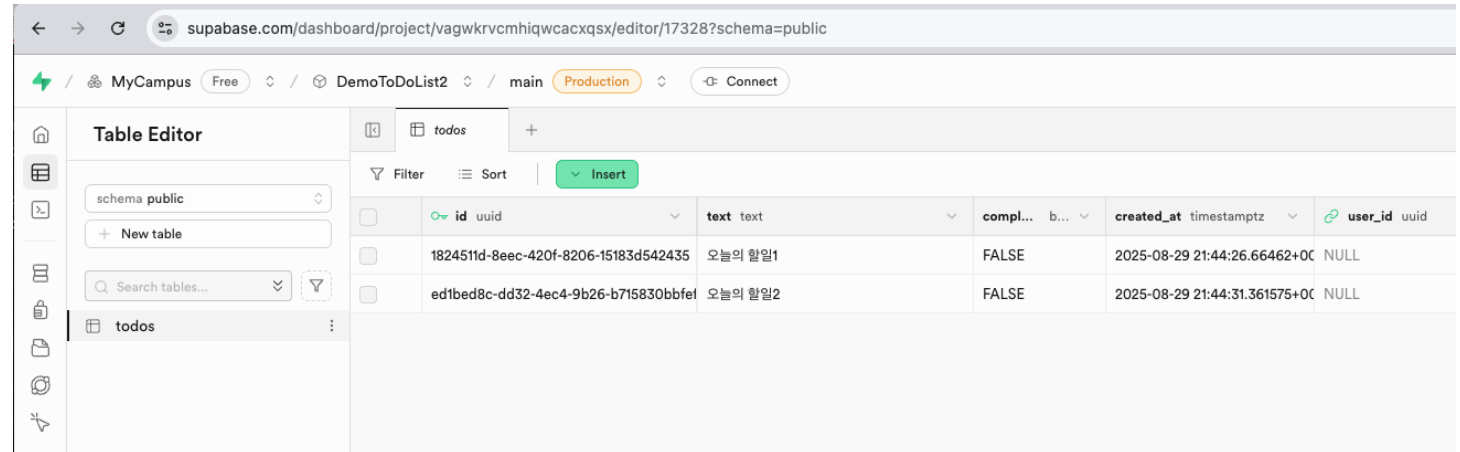
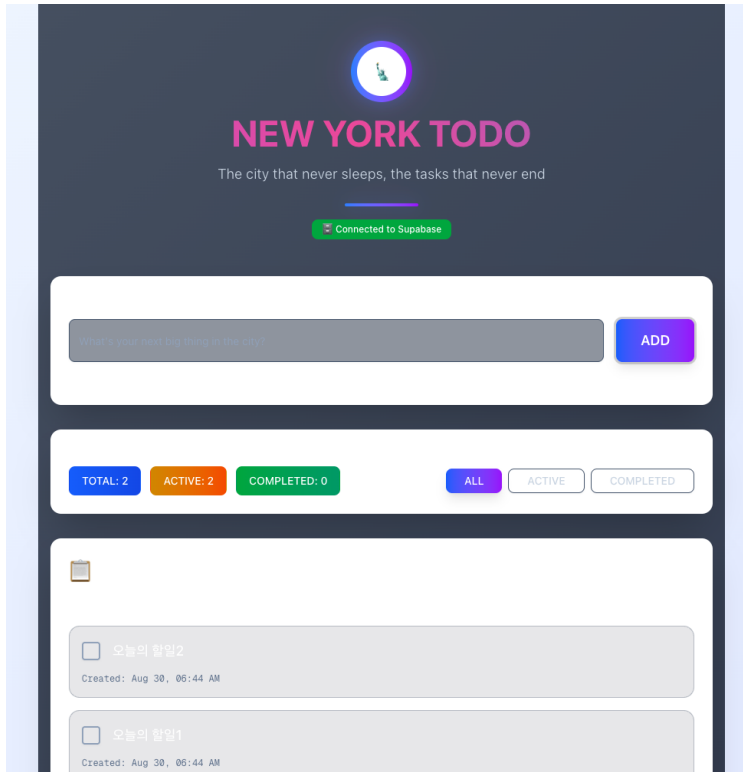
Cursor IDE 활용하기

프로젝트 폴더에 .env.local파일을 생성해서 URL과 엑세스토큰을 복사한다.



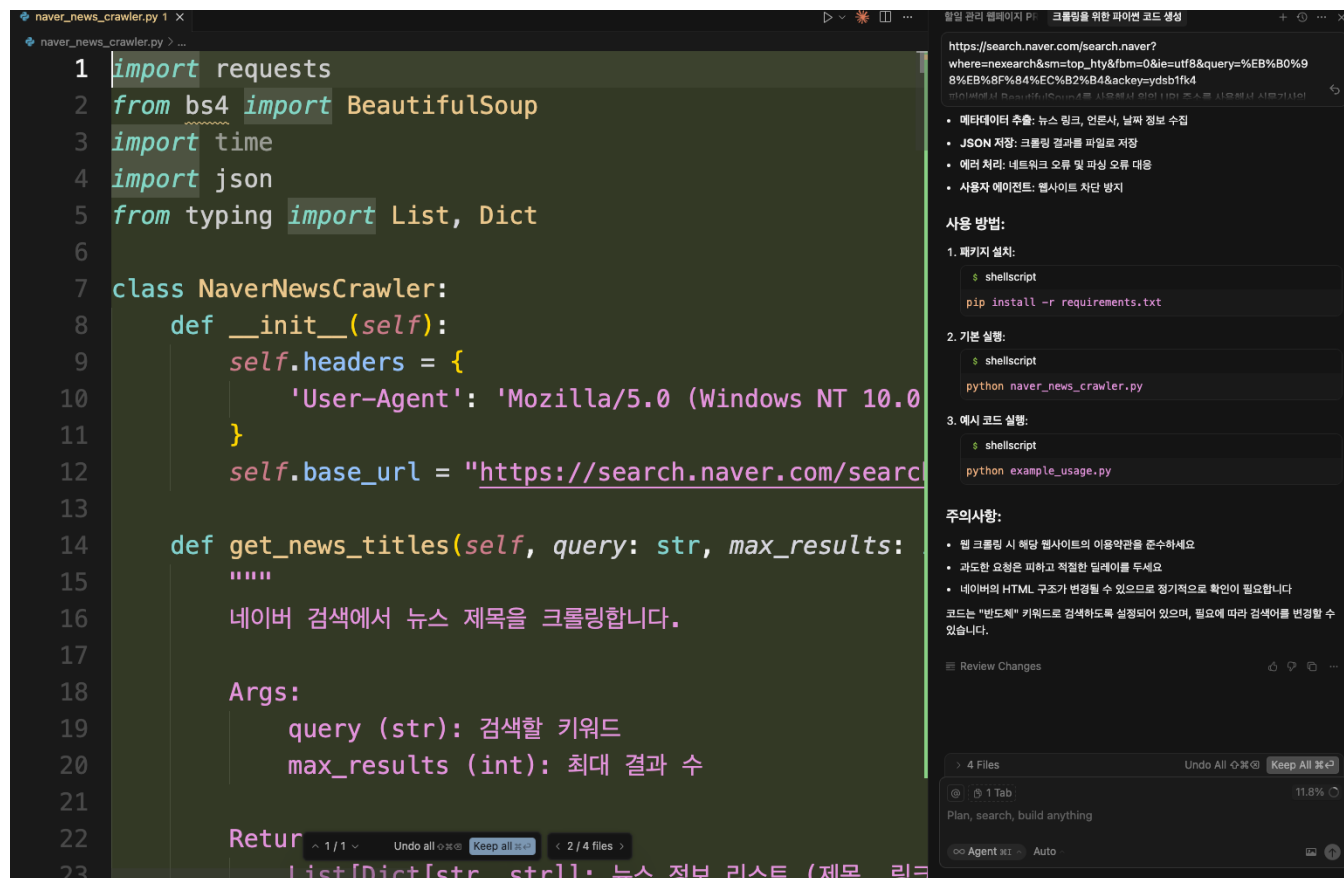
Cursor IDE 활용하기

I 웹페이지에서 입력을 하고 DB에 추가된 것을 확인한다.



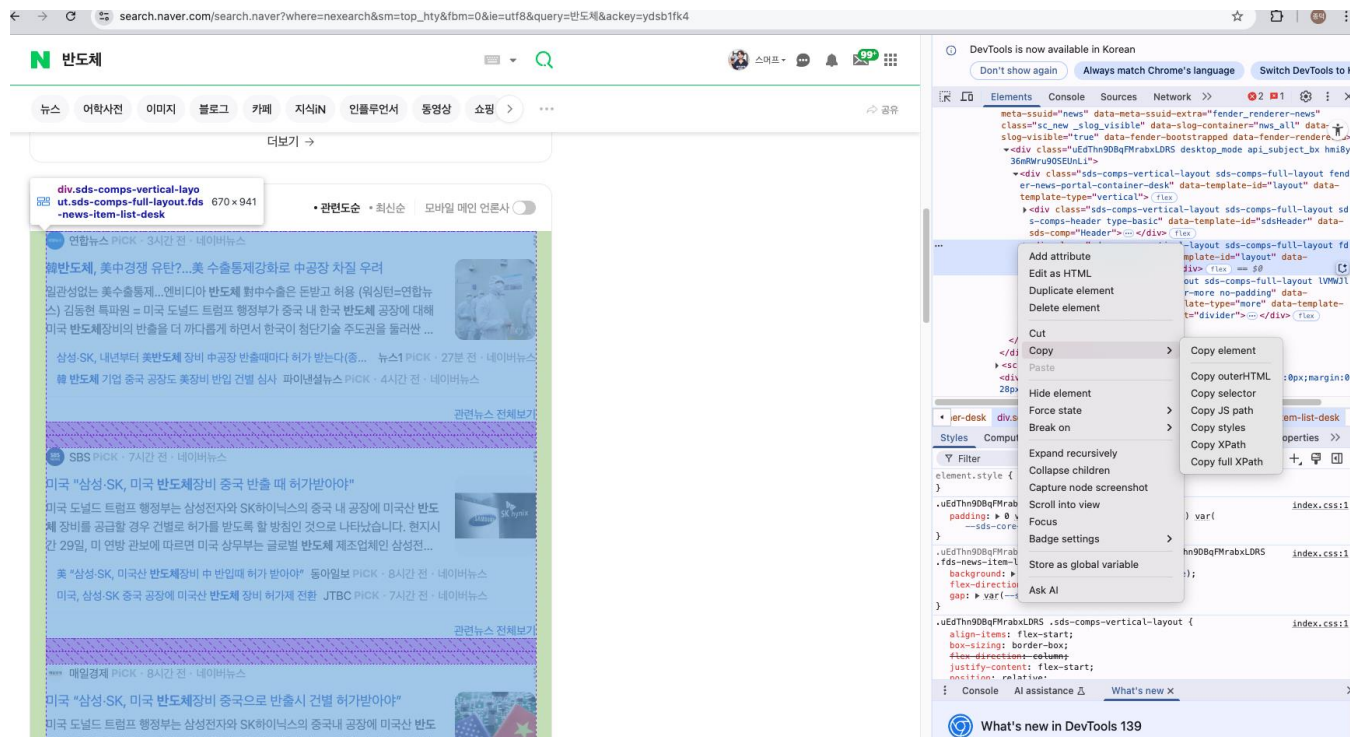
Cursor IDE 활용하기

- 파이썬으로 크롤링하는 코드를 작성해서 PyQt5로 GUI를 추가하고, 결과물을 엑셀 파일로 저장하는 앱을 만들기



Cursor IDE 활용하기

- 태그가 복잡한 경우는 결과가 제대로 출력이 안됨. 정보를 추가로 알려주어야 한다.
- 크롬 브라우저에서 F12를 클릭해서 개발자 도구를 사용해서 태그를 복사한다.

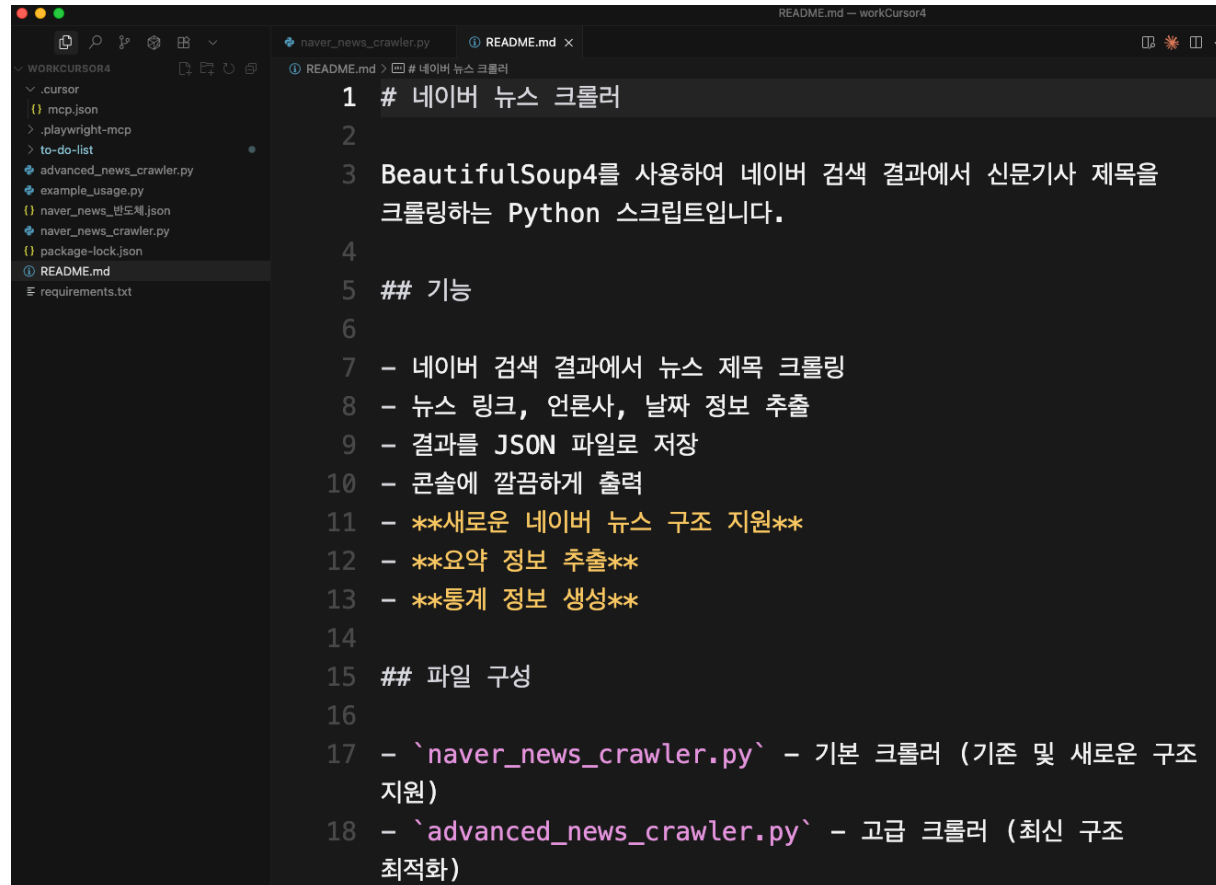


Cursor IDE 활용하기

- | 단계별로 진행을 해야 코드가 잘 생성된다.
- | 1) 일단 크롤링하는 코드를 작성하도록 시킨다.
- | 2) GUI를 추가한다.
- | 3) 엑셀 파일로 저장하도록 기능을 추가한다.

Cursor IDE 활용하기

- | 완성된 파이썬 기반의 앱
- | 실행파일로 만들어서 배포도 가능하다.
- |



```
1 # 네이버 뉴스 크롤러
2
3 BeautifulSoup4를 사용하여 네이버 검색 결과에서 신문기사 제목을
  크롤링하는 Python 스크립트입니다.
4
5 ## 기능
6
7 - 네이버 검색 결과에서 뉴스 제목 크롤링
8 - 뉴스 링크, 언론사, 날짜 정보 추출
9 - 결과를 JSON 파일로 저장
10 - 콘솔에 깔끔하게 출력
11 - **새로운 네이버 뉴스 구조 지원**
12 - **요약 정보 추출**
13 - **통계 정보 생성**
14
15 ## 파일 구성
16
17 - `naver_news_crawler.py` - 기본 크롤러 (기존 및 새로운 구조
  지원)
18 - `advanced_news_crawler.py` - 고급 크롤러 (최신 구조
  최적화)
```

Cursor IDE 활용하기

Human + AI(LLM 엔진)의 협업의 시대

