

# 학부 때 부터 알았다더라면 좋았을 학습 생산성 200% 꿀팁

- 구글 크롬 확장프로그램 활용 편 -



서울과학기술대학교 데이터사이언스학과 석사과정 김재호

# 목 차

본인 소개 및 신청 배경

구글 크롬 확장 프로그램 설치 방법

꿀팁 1. 마우스 제스처를 설정해서 브라우징 생산성을 향상 시킬 때

꿀팁 2. 영문 PDF 파일(해외학술지 등)을 사전검색 및 번역하면서 읽을 때

꿀팁 3. 유튜브 동영상 강의를 원클릭 캡처 필기로 학습 노트 만들 때

꿀팁 4. 자주 사용하는 문구나 코드를 바로바로 불러오면서 사용할 때

꿀팁 5. 아나콘다 프로그램 없이 주피터 노트북 파일을 쉽고 빠르게 읽고 싶을 때

(보너스) 구글 코랩 노트북 파일 또는 웹페이지를 html 파일로 저장하고 싶을 때



# 학부 때 부터 알았더라면 좋았을 학습 생산성 200% 꿀팁

- 구글 크롬 확장프로그램 활용 편 -

## 본인 소개

- ✓ 저는 직장생활 6년차에 퇴직을 하였고, 우리학교 일반대학원에 입학하여 데이터사이언스학과에 재학중인 늦깎이 석사과정생 입니다.
- ✓ 입학 전에는 1,000원 ~ 5,000원 균일가 상품을 유통하는 회사의 품질기획팀에서 근무를 하였고, 품질경영시스템 인증과 전사업무표준화 등 업무 프로세스를 관리하는 직무를 수행 하였습니다.
- ✓ 현재는 Explainable Data Mining 연구실에서 홍정식 교수님의 지도를 받고 있으며, 데이터 사이언스 공부 및 RPA(Robotic Process Automation)에 관심을 가지고 있습니다.

## 신청 배경

- ✓ 저는 업무 프로세스를 관리하였던 경험을 바탕으로 학업을 수행하는 프로세스도 효율적으로 관리하면 좋을 것 같다고 생각하였습니다. 그리고 이를 실천하는 과정에서 배우게 된 내용과 미리 알았더라면 좋았을 내용들을 정리하여 함께 공유하고 싶었습니다.
- ✓ 학습 생산성 향상과 관련하여 알려드리고 싶은 내용들이 많이 있었습니다. 그 중 IT기기나 전자제품, 유료 소프트웨어를 구독 하지 않고도 모두가 쉽게 따라 할 수 있는 내용으로만 정리하고 싶었으며, 웹 브라우저로 가장 많이 사용하는 구글 크롬에 대하여 확장 프로그램만 잘 찾아서 설치해도 어떻게 달라지는지 몇 가지 꿀팁들을 설명 드리겠습니다.
- ✓ 혹시 설명이 부족하다고 느껴지거나, 궁금하신 사항이 있어서 문의주실 분은 웹메일 ([doe2x2@seoultech.ac.kr](mailto:doe2x2@seoultech.ac.kr))로 내용을 남겨 주시면, 관련해서 답변 드릴 수 있도록 하겠습니다.



# 구글 크롬 확장 프로그램 설치방법

- 구글 크롬 확장프로그램 활용 편 -

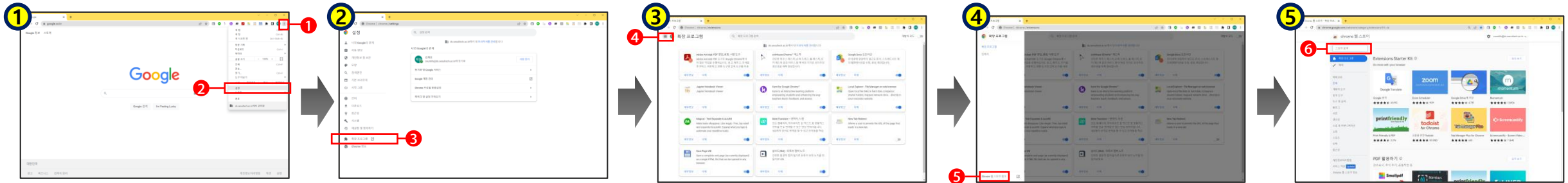
## 크롬 확장프로그램

✓ 크롬 확장 프로그램이란 사용자가 원하는 기능을 설치하여 더욱 편리하고 스마트하게 웹을 이용할 수 있게 해주는 **추가 설치형 프로그램(플러그인)** 입니다.

## 확장프로그램 설치방법

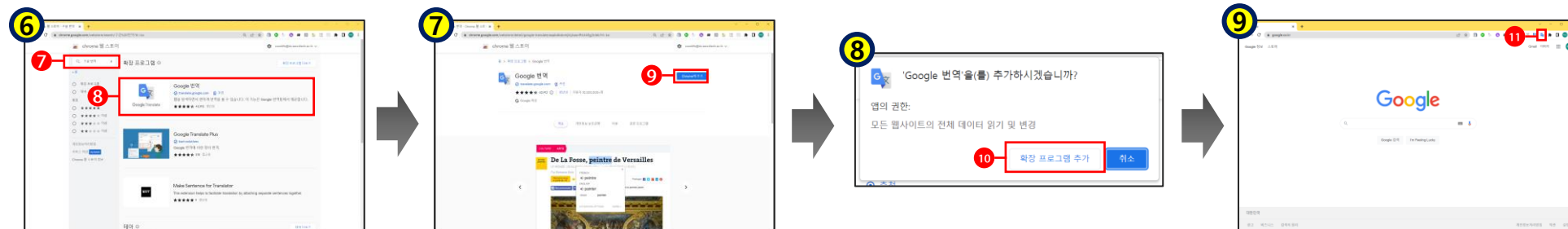
✓ ① ~ ⑤ 번 그림과 같이 나열된 순서대로 메뉴를 선택해서 Chrome 웹스토어로 이동합니다.

✓ 위 과정을 생략하고 Chrome 웹스토어 주소를 검색하여 바로 이동할 수도 있습니다. (주소 : <https://chrome.google.com/webstore/category/extensions?hl=ko>)



✓ ⑥ ~ ⑧ 번 그림과 같이 설치하고자 하는 프로그램을 검색한 뒤 'Chrome에 추가', '확장 프로그램 추가'를 클릭합니다.

✓ 설치가 완료되면 확장 프로그램 탭에서 ⑨ 번 그림과 같이 설치가 완료된 프로그램을 확인할 수 있습니다.

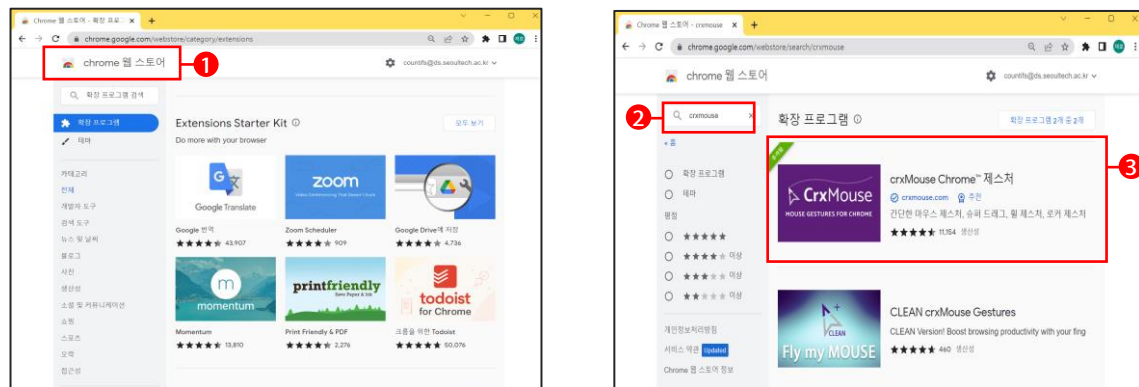




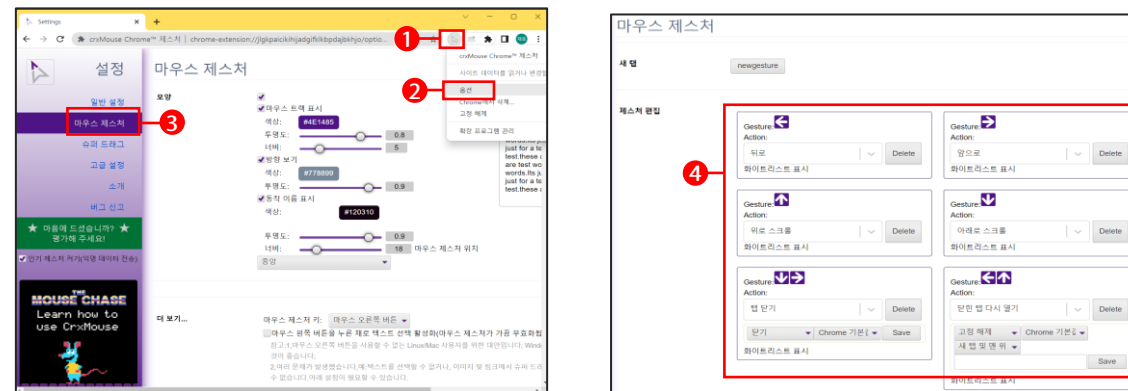
# 꿀팁 1. 마우스 제스처를 설정해서 브라우징 생산성을 향상 시킬 때

## crxMouse Chrome™ 제스처 + New Tab Redirect

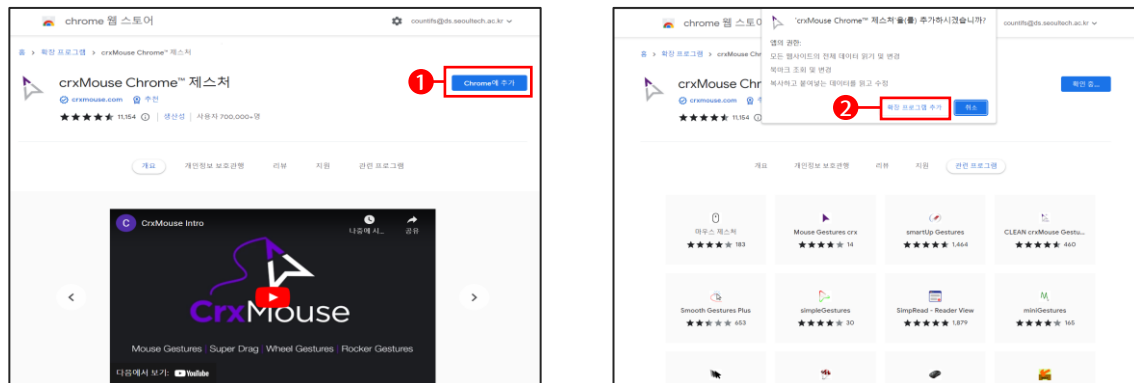
**Step 1** '크롬' 웹스토어에 접속하여 'crxmouse'를 검색하고, [crxMouse Chrome™ 제스처] 프로그램을 선택하여 줍니다.



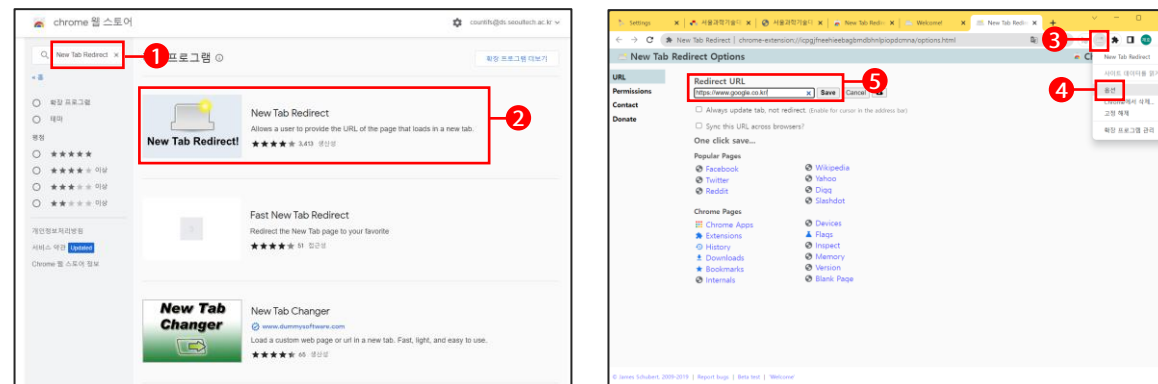
**Step 3** 크롬에 설치된 확장프로그램의 바로가기 버튼을 [우클릭] 한 뒤, [옵션]을 눌러서 설정창으로 이동하여 [마우스 제스처]를 선택하면 제스처 동작을 사용자에게 맞게 편집하여 설정할 수 있습니다.



**Step 2** [Chrome에 추가] 버튼을 클릭하고, [확장 프로그램 추가]를 클릭해 줍니다.



**Step 4** Step 1과 마찬가지로 [New Tab Redirect] 확장 프로그램을 설치하고, 바로가기 [옵션]으로 들어가 크롬의 기본 페이지를 설정해줍니다. (저는 기본 설정페이지를 구글 검색 사이트(www.google.co.kr)로 설정하였습니다.)



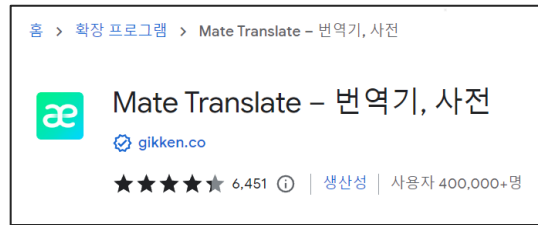
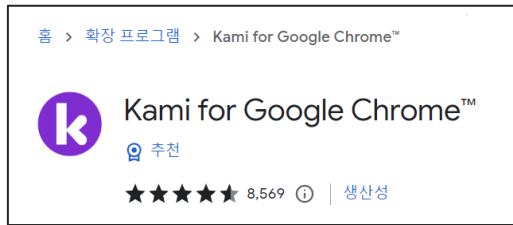


# 꿀팁 2. 영문 PDF 파일(해외학술지 등)을 사전검색 및 번역하면서 읽을 때

Kami for Google Chrome + Mate Translate

## 추천 프로그램

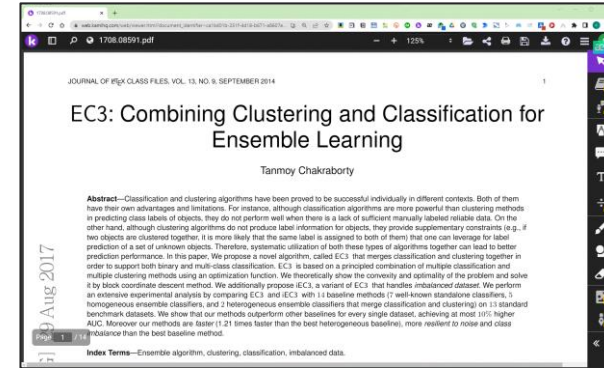
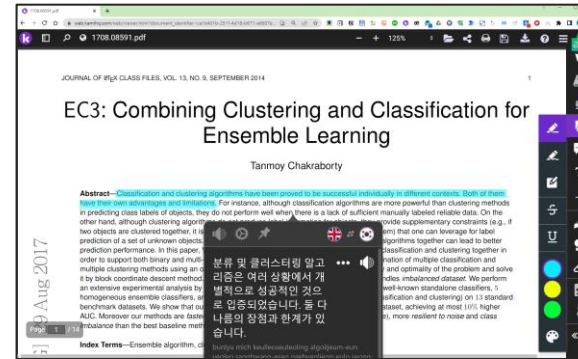
- ✓ Kami for Google Chrome™
- ✓ Mate Translate - 번역기, 사전



## 추천 이유

- ✓ 학업 또는 연구활동을 진행하는 경우 해외 학술지 논문 또는 해외 도서 자료를 읽어야 되는 일이 빈번하게 발생합니다. 물론 번역이나 사전 검색없이 자유롭게 읽을 수 있으면 좋겠지만 늘 그렇듯이 한계가 존재합니다.
- ✓ 소개해드리는 Kami + Mate Translate 프로그램을 이용한다면, 외국어로 된 PDF 자료를 읽어야 할 때 실시간으로 사전을 검색하거나 번역 서비스를 이용할 수 있습니다.
- ✓ 물론 확장 프로그램 중 [파파고 번역], [Google 번역], [네이버 영어사전] 등을 사용할 수 있지만, 크롬에서 제공하는 Acrobat pdf 뷰어에서는 확장 프로그램이 활성화 되지 않아서 Kami와 같은 PDF 뷰어를 별도 설치를 해주어야 합니다.
- ✓ 또한 Mate Translate를 추천하는 이유는 하나의 앱으로 단어검색과 번역기를 모두 이용할 수 있기 때문이며, 확장 프로그램 설치가 많을 수록 크롬이 무거워 질 수 있습니다.

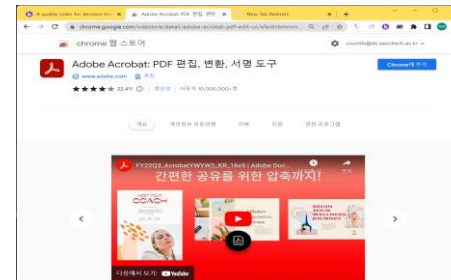
## 활용 예시



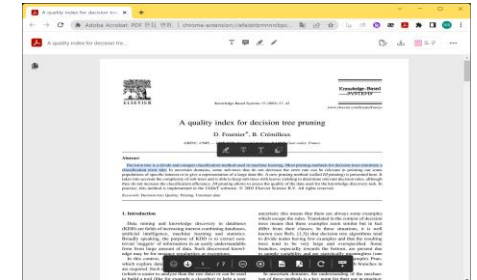
실시간 번역 서비스 활용 예시

## 주의 사항

- ✓ 크롬에서 기본으로 제공하고 있는 Acrobat PDF 뷰어에서는 확장프로그램이 활성화 되지 않으므로 단어검색, 번역서비스 등을 이용할 수 없습니다.
- ✓ 반드시 Kami 또는 이와 비슷한 뷰어를 설치하여 주시기 바랍니다.



Acrobat PDF 뷰어

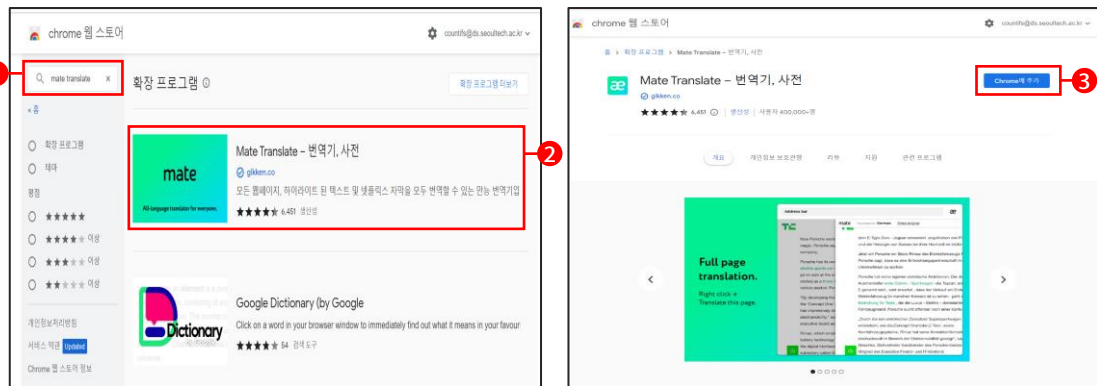


확장프로그램 활용 X

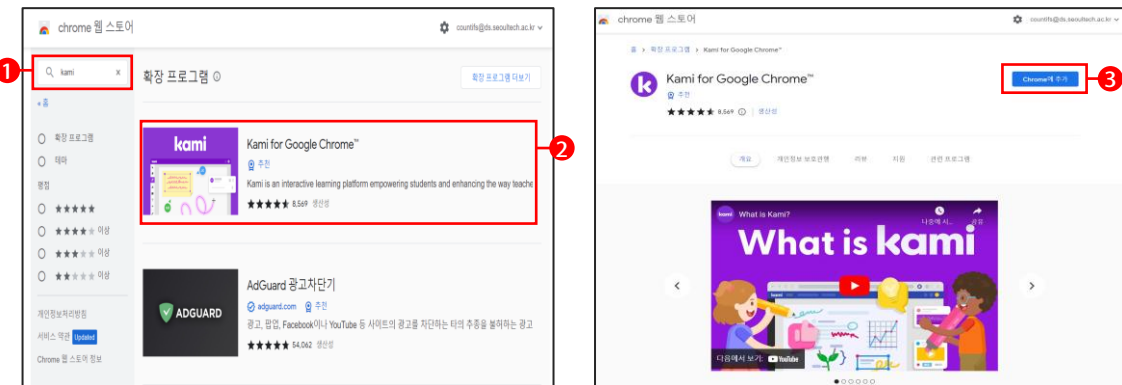
# 꿀팁 2. 영문 PDF 파일(해외학술지 등)을 사전검색 및 번역하면서 읽을 때

## Kami for Google Chrome + Mate Translate

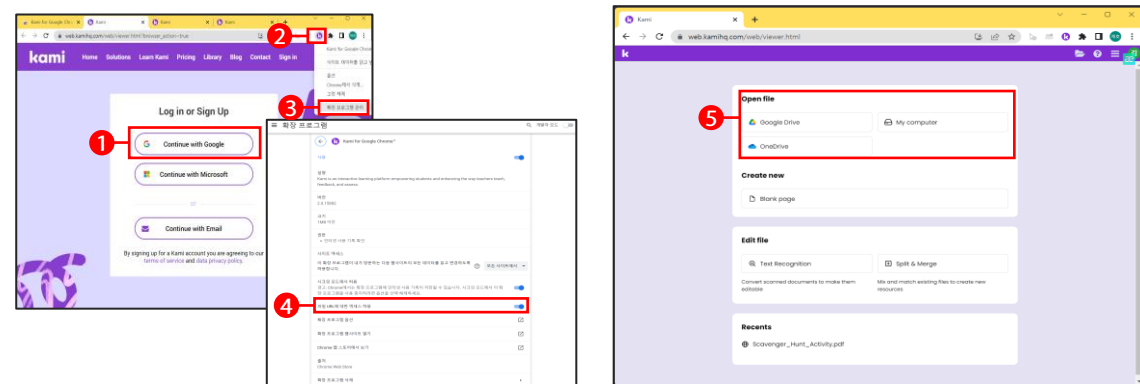
**Step 1** '크롬' 웹스토어에 접속하여 'mate translate'를 검색하고, [Mate Translate-번역기,사전] 프로그램을 선택하고,[Chrome에 추가] 합니다.



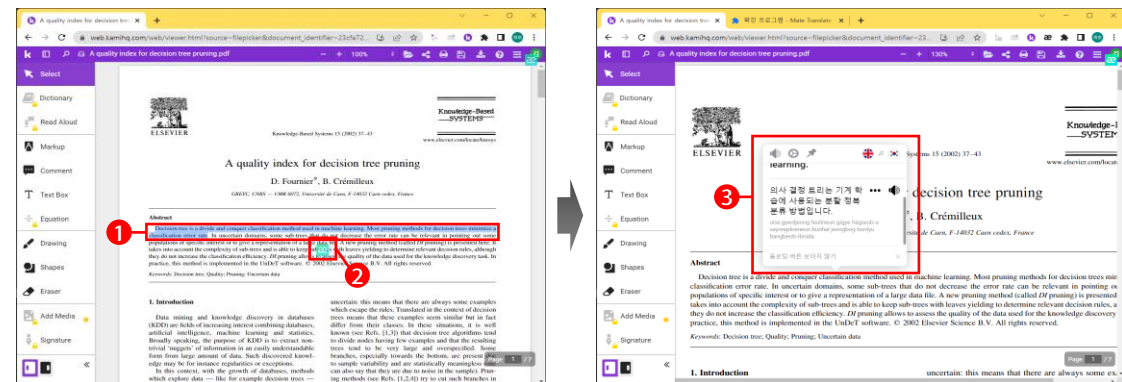
**Step 2** '크롬' 웹스토어에 접속하여 'kami'를 검색하고, [Kami for Google Chrome] 프로그램을 선택하고,[Chrome에 추가] 합니다.



**Step 3** Kami 확장 프로그램에 회원가입 및 로그인을 진행하고, [확장 프로그램 관리]으로 이동하여[파일 URL에 대한 액세스 허용]을 활성화 합니다. 활성화가 완료되면 파일 불러오기 페이지에서 PDF 파일을 가져올 수 있습니다.



**Step 4** 출력된 PDF 파일에서 사전검색 또는 번역하고자 하는 부분을 드래그한 뒤, 활성화된 Mate Translate 아이콘을 클릭하면 번역 결과를 확인할 수 있습니다.





# 꿀팁 3. 유튜브 동영상 강의를 원클릭 캡처 필기로 학습 노트 만들 때

## 슬리드(Slid) - 유튜브 캡처 노트

### 추천 프로그램

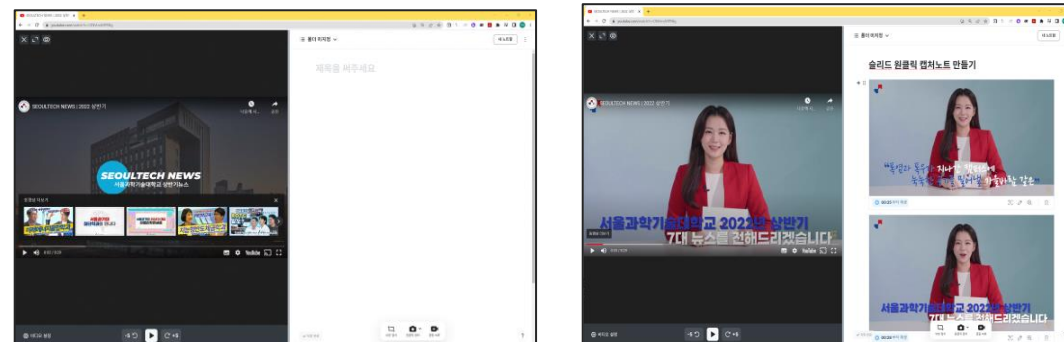
- ✓ 슬리드(Slid) - 유튜브 캡처 노트



### 추천 이유

- ✓ 유튜브로 강의를 시청하는 경우 학습자료에 없는 내용이 영상에 있거나, 수업 중 필기한 판서내용을 별도로 정리하고 싶을 때가 있습니다.
- ✓ 이러한 상황에서 [슬리드(Slid) - 유튜브 캡처 노트] 프로그램을 사용하면, 별도로 스크린샷 '복사-붙여넣기'를 하지 않아도, 원클릭만으로 캡처 필기를 진행하며 나만의 학습 노트를 만들 수 있습니다.
- ✓ 해당 프로그램은 웹 기반으로 작업 및 저장되기 때문에, 인터넷만 된다면 기기와 장소에 구애 받지 않고 자유롭게 노트를 확인하고 편집 할 수 있습니다. 마지막으로 작성된 노트를 공유하기 버튼으로 쉽게 전달할 수 있는 것도 좋았습니다.

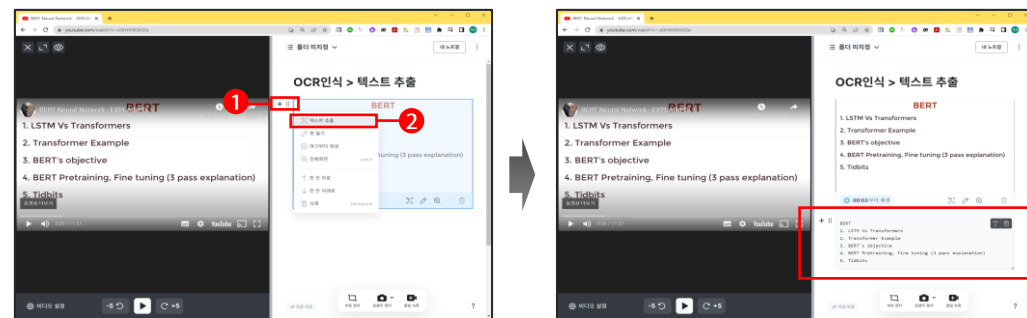
### 활용 예시



유튜브 동영상 캡처 필기 노트 작성 예시

### 참고 사항

- ✓ [슬리드] 프로그램에서는 캡처된 이미지의 OCR 인식하여 텍스트로 추출해주는 기능이 있습니다. 노트 필기가 아니라도 텍스트 추출이 필요한 이미지가 있을 경우 해당 기능을 유용하게 활용할 수 있습니다.

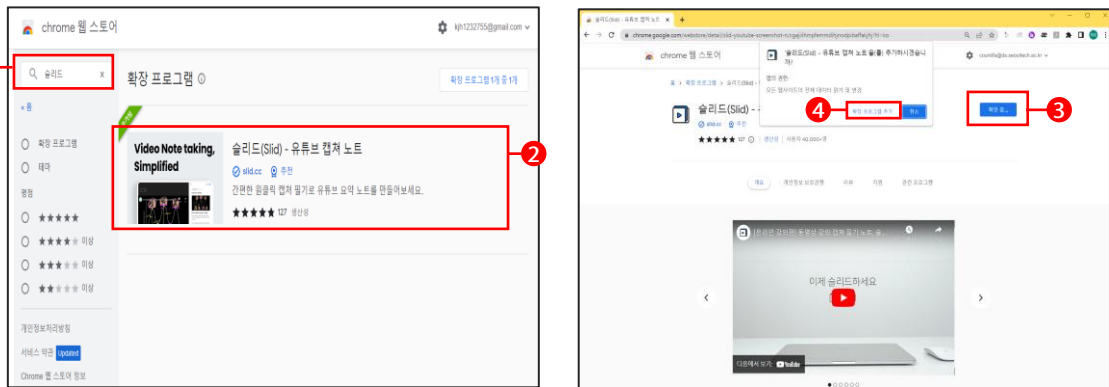


캡처 이미지 텍스트 추출

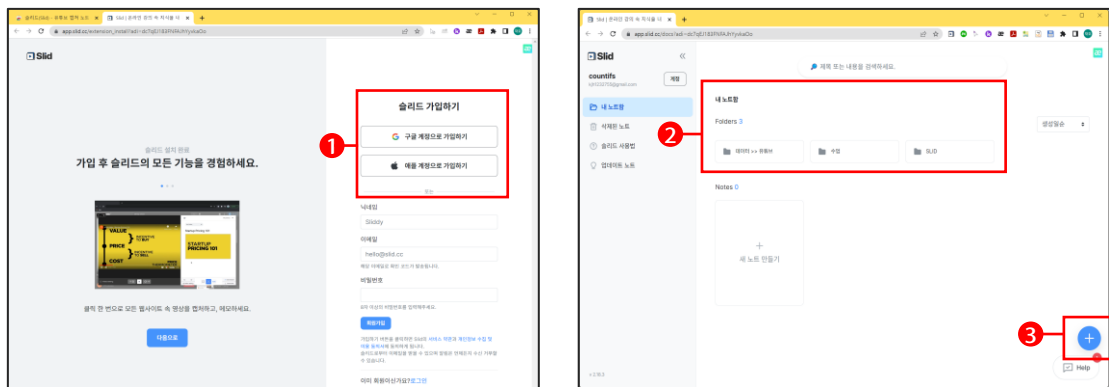
# 꿀팁 3. 유튜브 동영상 강의를 원클릭 캡처 필기로 학습 노트 만들 때

## 슬리드(Slid) - 유튜브 캡처 노트

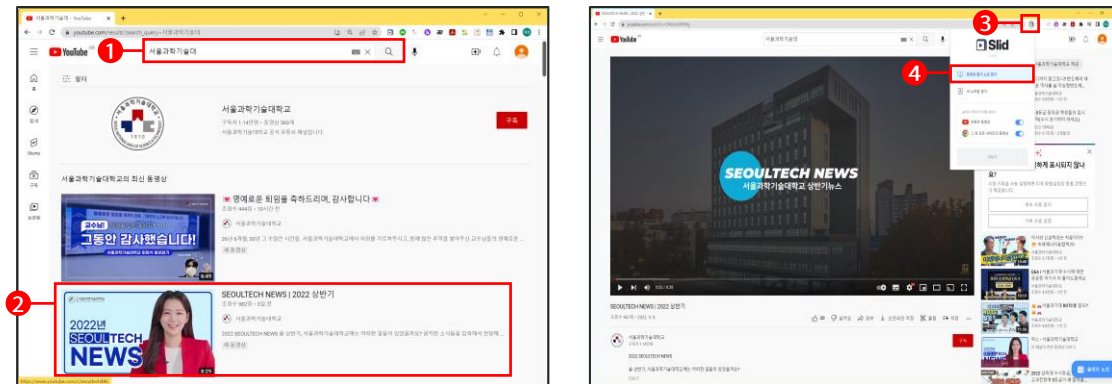
**Step 1** '크롬' 웹스토어에 접속하여 '슬리드'를 검색하고, [슬리드(Slid) - 유튜브 캡처 노트] 프로그램을 선택하고, [Chrome에 추가] 합니다.



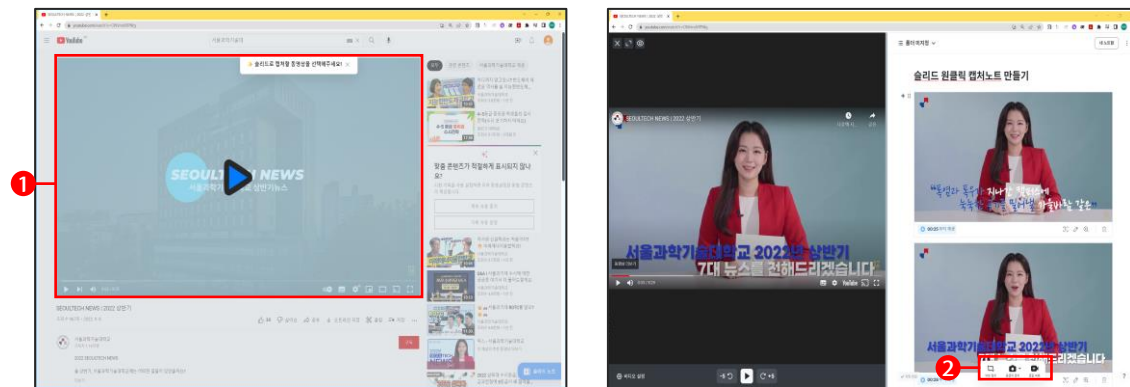
**Step 2** [슬리드(Slid)]를 실행하고 회원가입을 진행하여 줍니다. 가입 후 로그인이 완료 되면 노트를 확인할 수 있는 노트함을 확인할 수 있으며, 사용자에게 취향에 맞도록 폴더트리를 구성할 수 있고, 새노트를 작성할 수 있습니다.



**Step 3** 유튜브에 접속하여 수강할 영상을 재생하고, [슬리드] 확장 프로그램바로가기 버튼을 누른 후 [동영상 필기 노트 만들기]를 클릭합니다.



**Step 4** 캡처 필기를 할 동영상을 선택하면, 동영상과 필기노트가 좌우로 분할되어 출력 됩니다. 좌측에서 영상을 시청하고, 우측 노트에서 필기를 진행하며, [원클릭 캡처] 버튼을 통해 시청하는 영상의 스크린샷을 자동으로 추가할 수 있습니다.

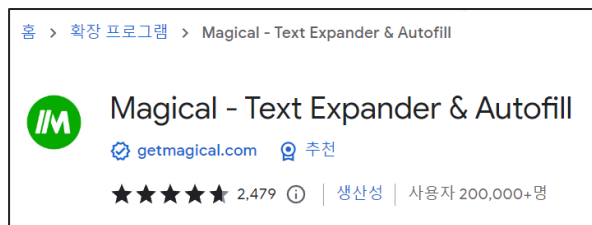


# 꿀팁 4. 자주 사용하는 문구나 코드를 바로바로 불러오면서 사용할 때

## Magical - Text Expander & Autofill

### 추천 프로그램

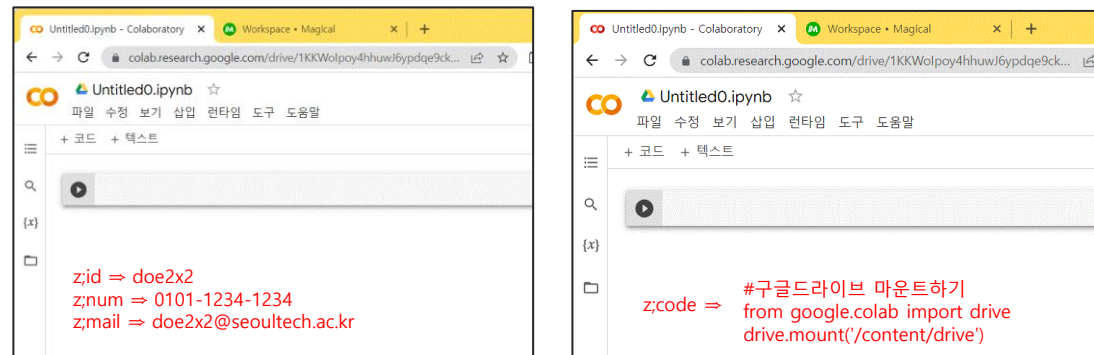
- ✓ Magical - Text Expander & Autofill



### 추천 이유

- ✓ 자주 사용하는 문구 또는 코드를 저장해 놓으면 트리거를 이용해서 쉽게 불러올 수 있는 프로그램입니다.
- ✓ 데이터사이언스학과 대학원생으로 아나콘다 기반의 주피터 노트북 또는 코랩과 같이 구글 크롬 환경에서 프로그래밍 언어를 사용하는 경우가 많습니다. 특히 초반 환경설정이 나 기본적으로 사용하는 코드들은 매번 새로 작성하거나, 복사-붙여넣기 하는 것도 번거로움이 발생합니다.
- ✓ 이럴 때 [Magical] 프로그램에 자주 사용하는 코드나 문구 등을 저장해 놓고 트리거를 입력해서 불러온다면 작업 및 학습 생산성에 많은 효과를 가져갈 수 있습니다.

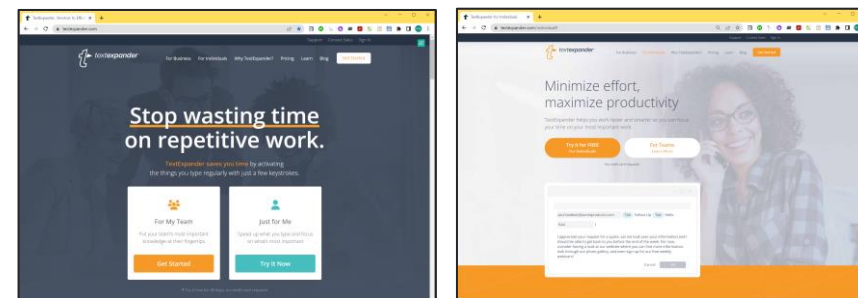
### 활용 예시



Magical 상용구 불러오기 예시

### 참고 사항

- ✓ [Magical] 프로그램은 크롬 환경에서만 작동되는 Text Expander입니다. 만약 텍스트 익스펜더에 익숙해져서, 로컬 환경에서도 사용하고 싶을 때는 아래의 프로그램을 참고하시기 바랍니다. (유료이지만 학생할인이 적용되는 프로그램입니다.)

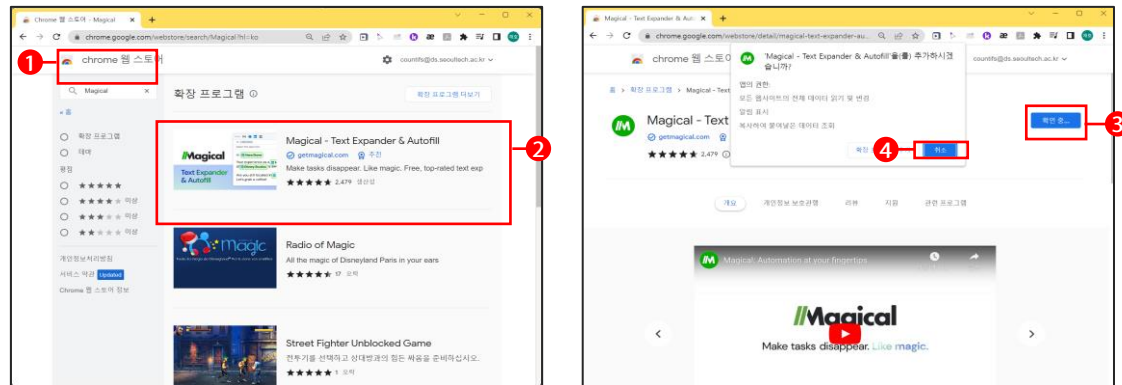


\*주소 : <https://textexpander.com/>

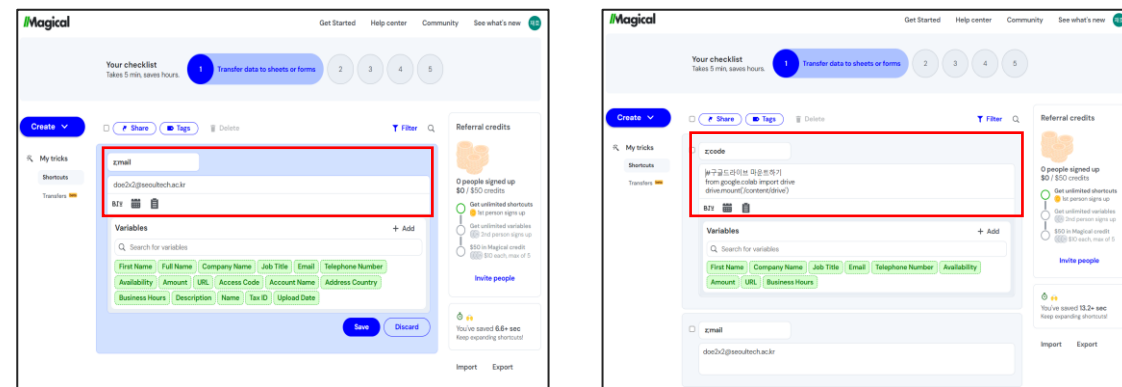
# 꿀팁 4. 자주 사용하는 문구나 코드를 바로바로 불러오면서 사용할 때

## Magical - Text Expander & Autofill

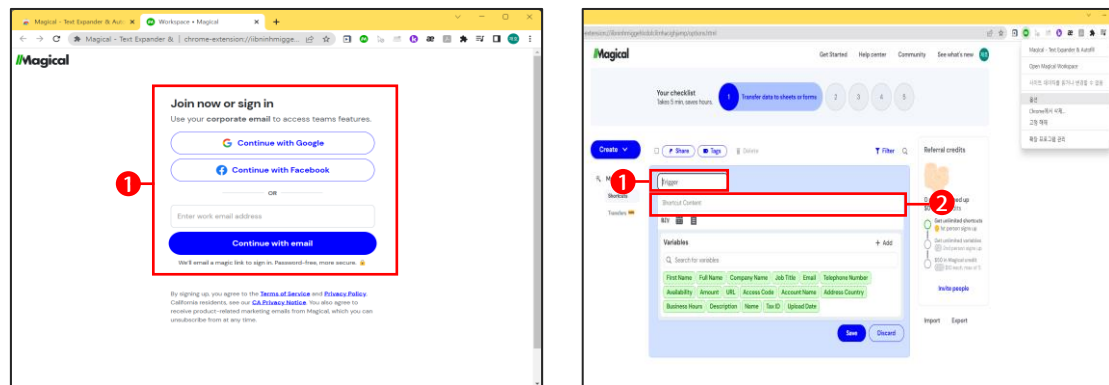
**Step 1** '크롬' 웹스토어에 접속하여 'Magical'를 검색하고, [Magical - Text Expander & Autofill] 프로그램을 선택하고, [Chrome에 추가] 합니다.



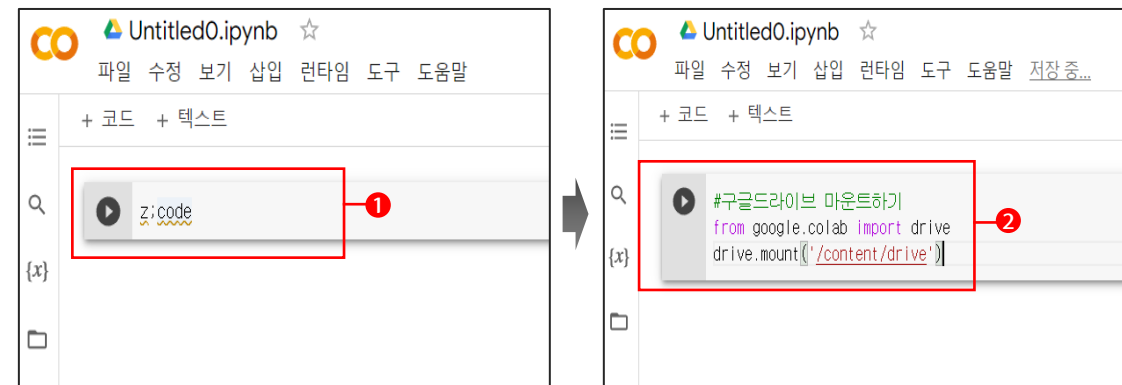
**Step 3** 상용구를 불러올 때 사용할 트리거와 문구를 입력하고 저장해줍니다. (이메일, 연락처 또는 프로그래밍 코드 등을 입력해두면 쉽게 불러올 수 있습니다.)



**Step 2** [Magical] 프로그램을 실행하고 회원가입을 하면, 상용구를 저장 및 삭제할 수 있는 페이지가 나타납니다.



**Step 4** 트리거를 입력해보고, 저장한 상용구가 정상적으로 출력이 되는지 확인합니다.

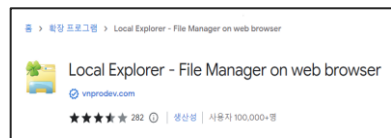
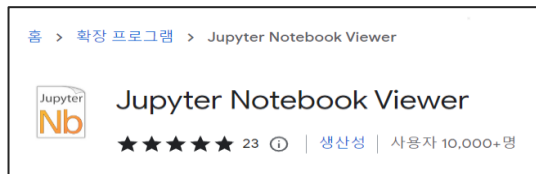


# 꿀팁 5. 아나콘다 프로그램 없이 주피터 노트북 파일을 쉽고 빠르게 읽고 싶을 때

## Jupyter Notebook Viewer

### 추천 프로그램

- ✓ Jupyter Notebook Viewer



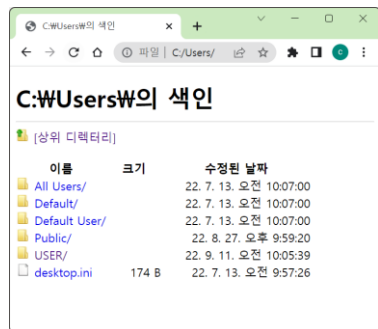
(참고)

### 추천 이유

- ✓ 데이터 사이언스 공부를 하게 되면 IPYNB 형태의 노트북 파일을 자주 사용하게 되는데, VS code 또는 아나콘다 프로그램이 없이도 노트북 파일을 열어 보고 싶을 때 사용할 수 있습니다.
- ✓ 특히 코드 수정 없이 노트북 파일만 간단하게 확인하고 싶을 때 사용하면 노트북 스타일로 간편하게 코드를 불러올 수 있습니다.

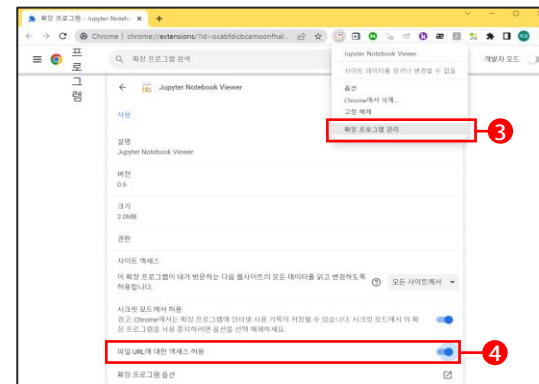
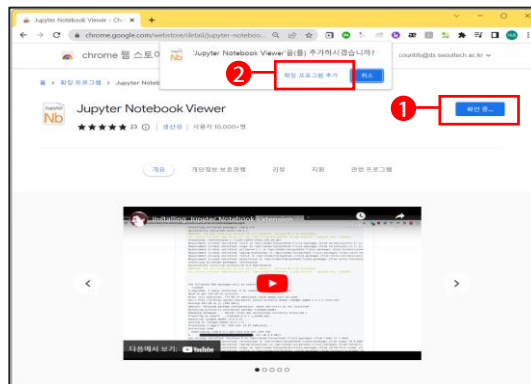
### 참고 사항

- ✓ 메인 팁으로 적지는 않았지만, [Local Explorer] 프로그램을 함께 사용하면, 본인 pc의 로컬 파일을 웹에서 확인할 수 있으며, 가지고 있는 노트북 파일을 더 편리하게 불러올 수 있습니다.



### 설치 방법

- ✓ 크롬 웹스토어에 접속하여 [Jupyter Notebook Viewer]를 설치하고, 확장 프로그램 관리에 들어가 [파일 URL에 대한 액세스 허용]을 활성화 합니다.

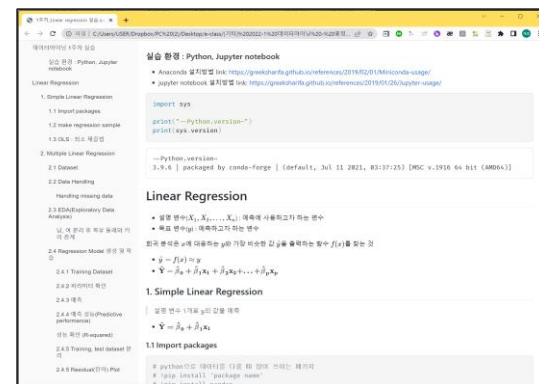


### 활용 예시



13

노트북 뷰어 설치 전



노트북 뷰어 설치 후

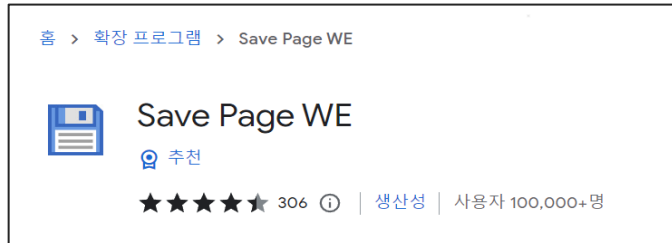


# (보너스) 구글 코랩 노트북 파일 또는 웹페이지를 html 파일로 저장하고 싶을 때

## Save Page WE

### 추천 프로그램

- ✓ Save Page WE

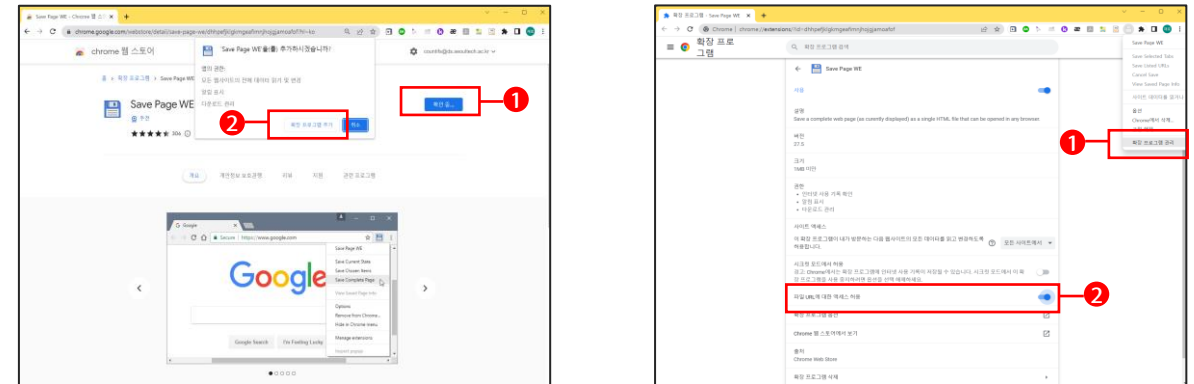


### 추천 이유

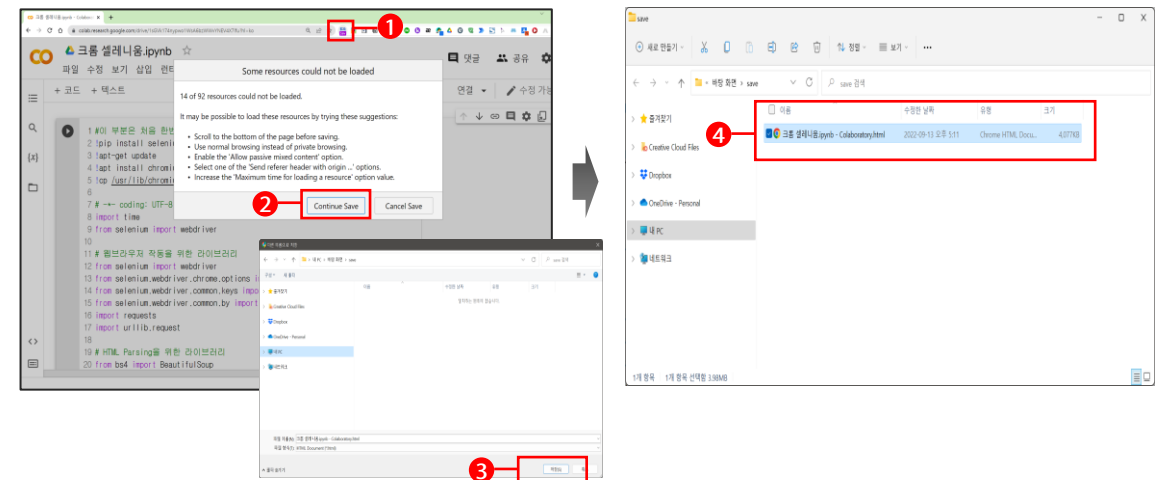
- ✓ 구글 코랩으로 코딩을 하는 경우, 작성된 노트북 파일을 HTML 파일로 저장하는 기능이 없으며, IPYNB 파일이나 PY파일로만 저장이 가능합니다.
- ✓ 물론 노트북 파일을 HTML로 저장하는 것이 완전히 불가능 한 것은 아니지만, (IPYNB 파일 ⇒ HTML)로 변환해주는 코드를 사용하여 재작업을 해주어야 하며, 노트북 파일도 별도로 새로 만들고 코드도 작성해야되는 번거로움이 있습니다.
- ✓ 이러한 경우 [Save Page We] 프로그램을 사용하면 현재 사용하고 있는 웹페이지를 HTML로 저장해 줄 수 있으며, 해당 프로그램은 현재 사용하고 있는 웹페이지를 HTML로 저장해 주는 것이기 때문에 꼭 코랩 노트북 파일이 아니더라도 블로그나 웹서핑 결과를 저장할 때도 유용하게 사용 가능합니다.

### 설치 방법

- ✓ 크롬' 웹스토어에 접속하여 [Save Page We]를 설치하고, 확장프로그램 관리에 들어가 [파일 URL에 대한 액세스 허용]을 활성화 합니다.



### 활용 예시





감사합니다.