

2024 가을학기 캡스톤 디자인

Lava 매뉴얼

스마트폰을 드로잉패드로 사용하는 법



4조 하이퍼버닝: 김두회, 김혁진, 정재민



목차

1. 설치 방법
2. 사전 준비 사항
3. 데스크탑 앱 사용 방법
4. 모바일 앱 사용 방법

1. 설치 방법

<https://hyper-buring-capstone.github.io/> 에 접속합니다.
"Download Program" 을 눌러서 데스크탑 앱 설치 프로그램을,
"Download App" 을 눌러서 모바일 앱 설치 프로그램을 다운로드할 수 있습니다.



LAVA

Download Page

Select what you want to download:

Download Program

Download App

Download Manual

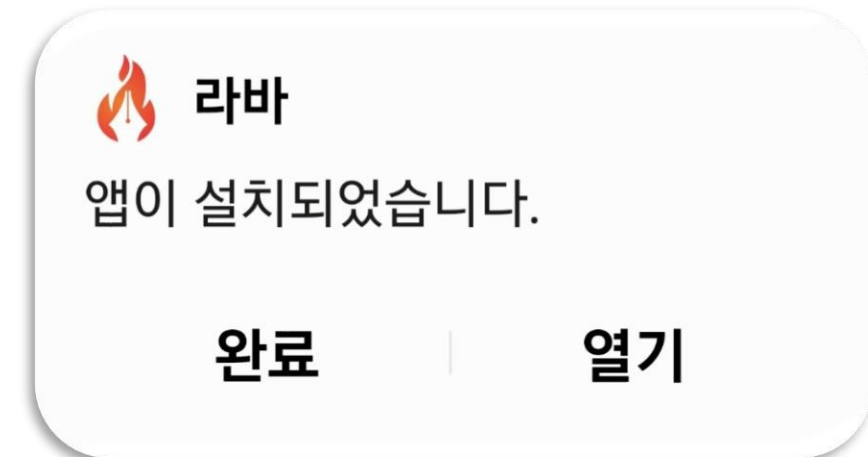
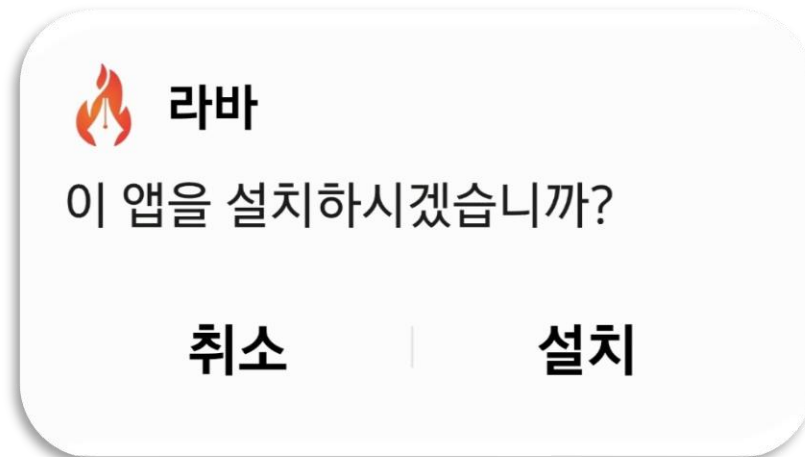
1. 설치 방법

데스크탑 앱의 경우, 설치 프로그램을 실행시켜 설치를 진행하시면 됩니다.



1. 설치 방법

모바일 앱의 경우, 설치 프로그램을 실행시켜 설치를 진행하시면 됩니다.

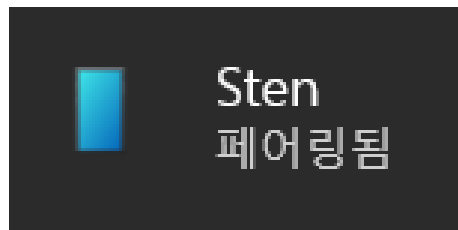


2. 사전 준비 사항



블루투스 페어링하기

스마트폰과 데스크탑 간 블루투스 페어링이 되어 있어야 합니다.



동일 LAN 접속하기

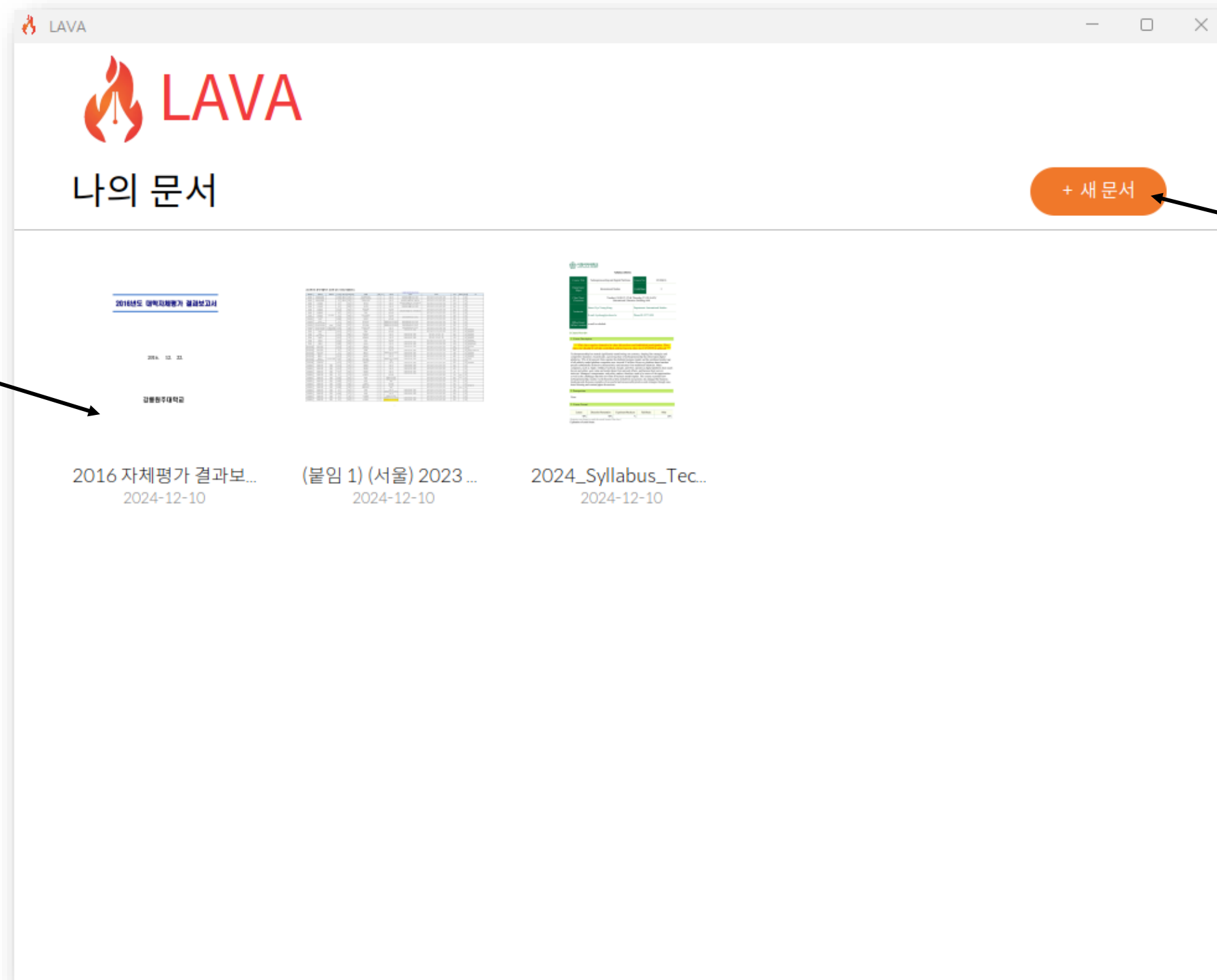
스마트폰과 데스크탑 간 동일 LAN에 접속되어 있어야 합니다.
ex) 같은 와이파이 망

3. 데스크탑 앱 사용 방법 - 홈

더블 클릭하여 노트를 열 수 있습니다.
우클릭하여 삭제 메뉴를 열 수 있습니다.
노트 제목은 불러온 문서의 제목이며,
날짜는 최근 열었던 날짜로 설정됩니다.

노트를 불러오는 중이에요

노트를 열면 조금의
대기 시간 후 노트가 열립니다.



새로운 PDF 문서를 불러옵니다.
크기가 큰 파일의 경우
약간의 대기 시간이 소요됩니다.

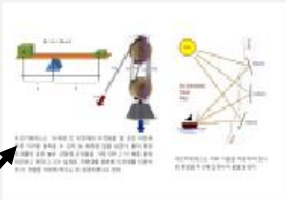
3. 데스크탑 앱 사용 방법 - 노트

저장 버튼, 페이지, 현재 펜의 색과 굵기가 나타납니다.
자동 저장을 지원합니다.

[강의노트- 3주차] 뉴턴 이야기 II



4



5



6



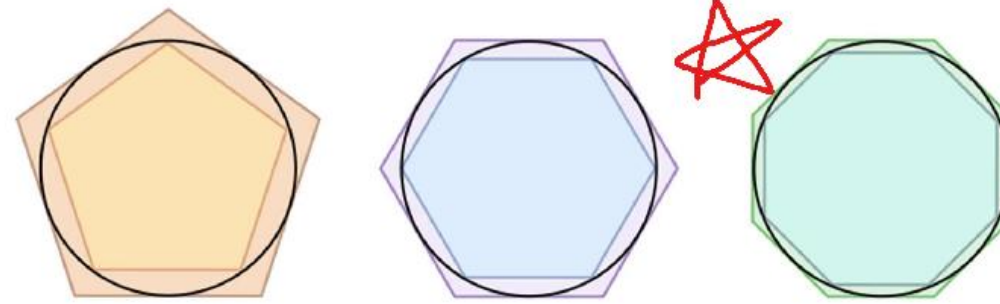
클릭하여 해당 페이지로 이동할 수 있습니다.



5/8



컨트롤 박스: 현재 모바일에서 보는 화면의 영역입니다.

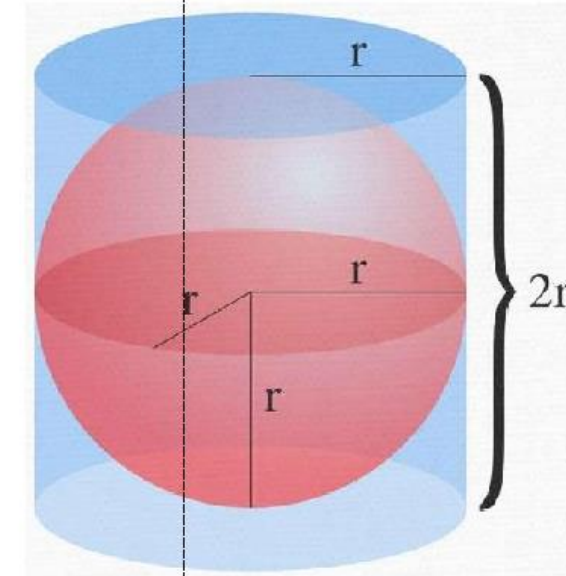


아르키메데스는 변이 매우 많은 다각형이 임의의 원에 내접하는 경우와 외접하는 경우를 비교하여 원주율을 계산하였다. 즉, 임의의 원의 둘레는 그것에 외접하는 다각형의 둘레보다 짧고 내접하는 다각형보다 길다. 이때 다각형의 변이 많아질수록 외접하는 경우와 내접하는 경우의 둘레 차는 작아지므로 원의 둘레에 근사한다.

아르키메데스는 정구십육각형을 이용하여 원주율을 계산하였는데,

$$3\frac{10}{71} < \pi < 3\frac{1}{7} \rightarrow 3.1408 < \pi < 3.1429$$

그 결과 π 의 근사값으로 3.1416을 제시하였다.



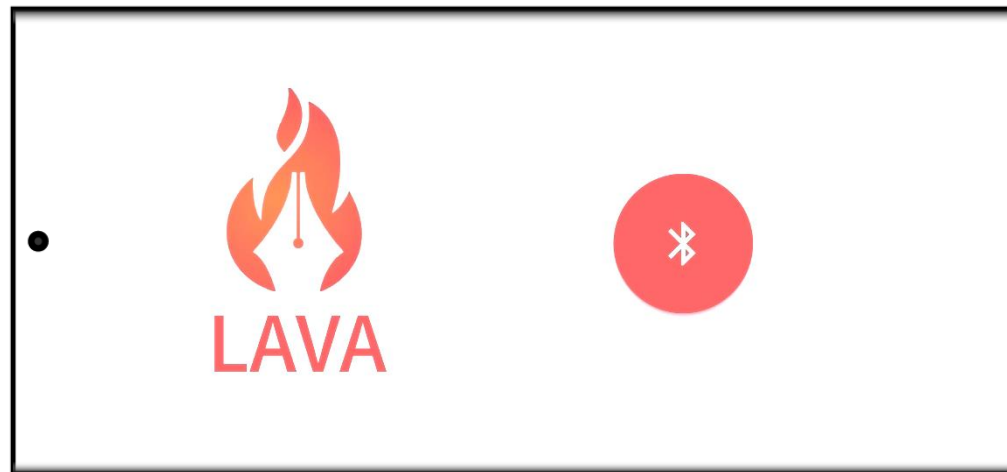
구의 표면적은 원의 면적의 4배(외접하는 원기둥의 옆면적)와 같고, 구의 부피는 외접하는 원기둥의 2/3와 같다.

$$4\pi r^2 = 4 \times (\pi r^2) = 2\pi r \times 2r$$

$$\frac{4}{3}\pi r^3 = \frac{2}{3} \times (\pi r^2 \times 2r)$$

마우스 스크롤로 페이지를 전환할 수 있습니다.

4. 모바일 앱 사용 방법 - 홈



초기 화면입니다.
적색 블루투스 버튼을 눌러 연결할 기기의
목록을 볼 수 있습니다.



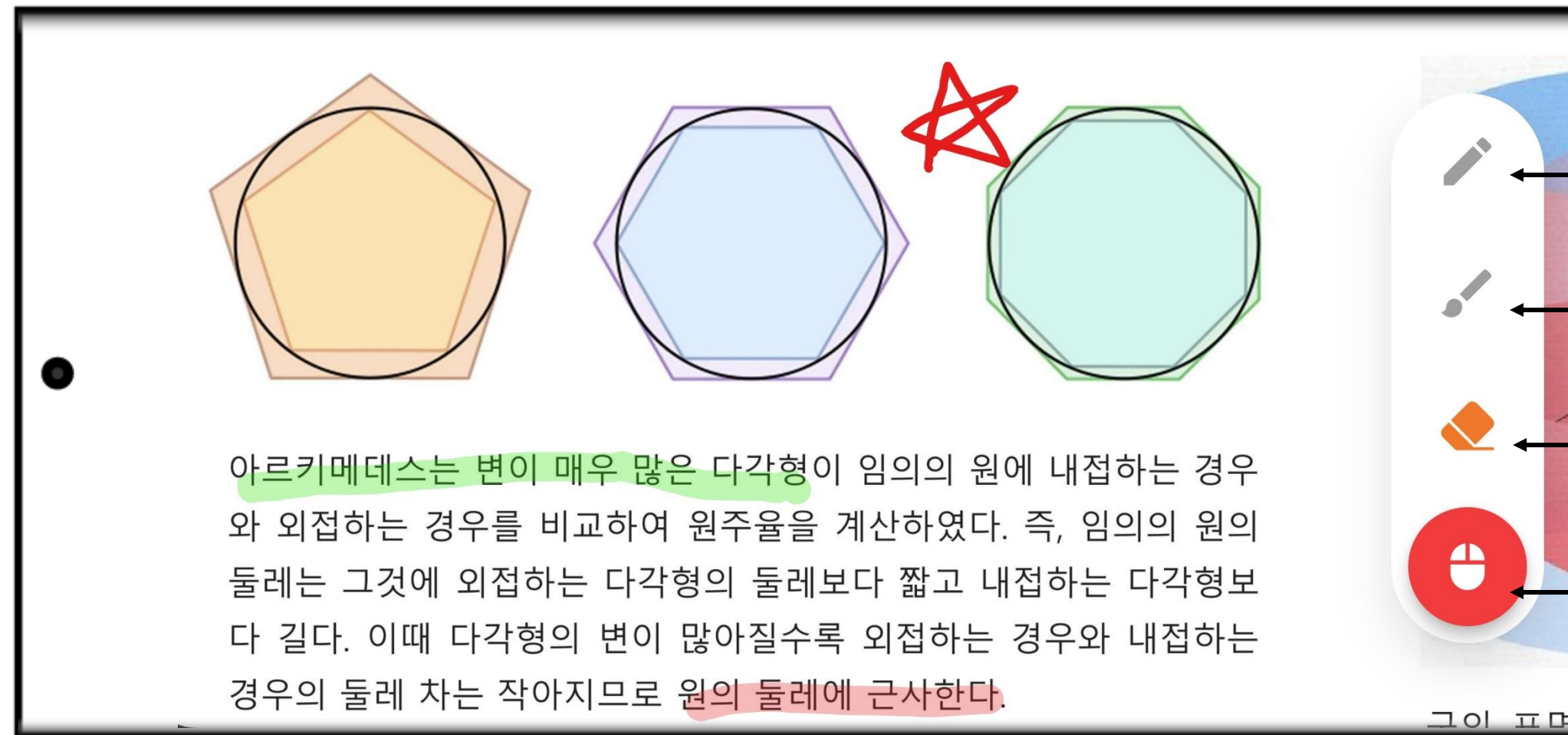
PC의 기기를 선택하여 연결합니다.



연결 후 시작 버튼을 눌러 노트를 엽니다.

- 데스크탑 앱을 먼저 실행시켜야 연결됩니다.
- 데스크탑에서 노트를 완전히 열어야
모바일에서도 노트가 열립니다.

4. 모바일 앱 사용 방법 - 노트



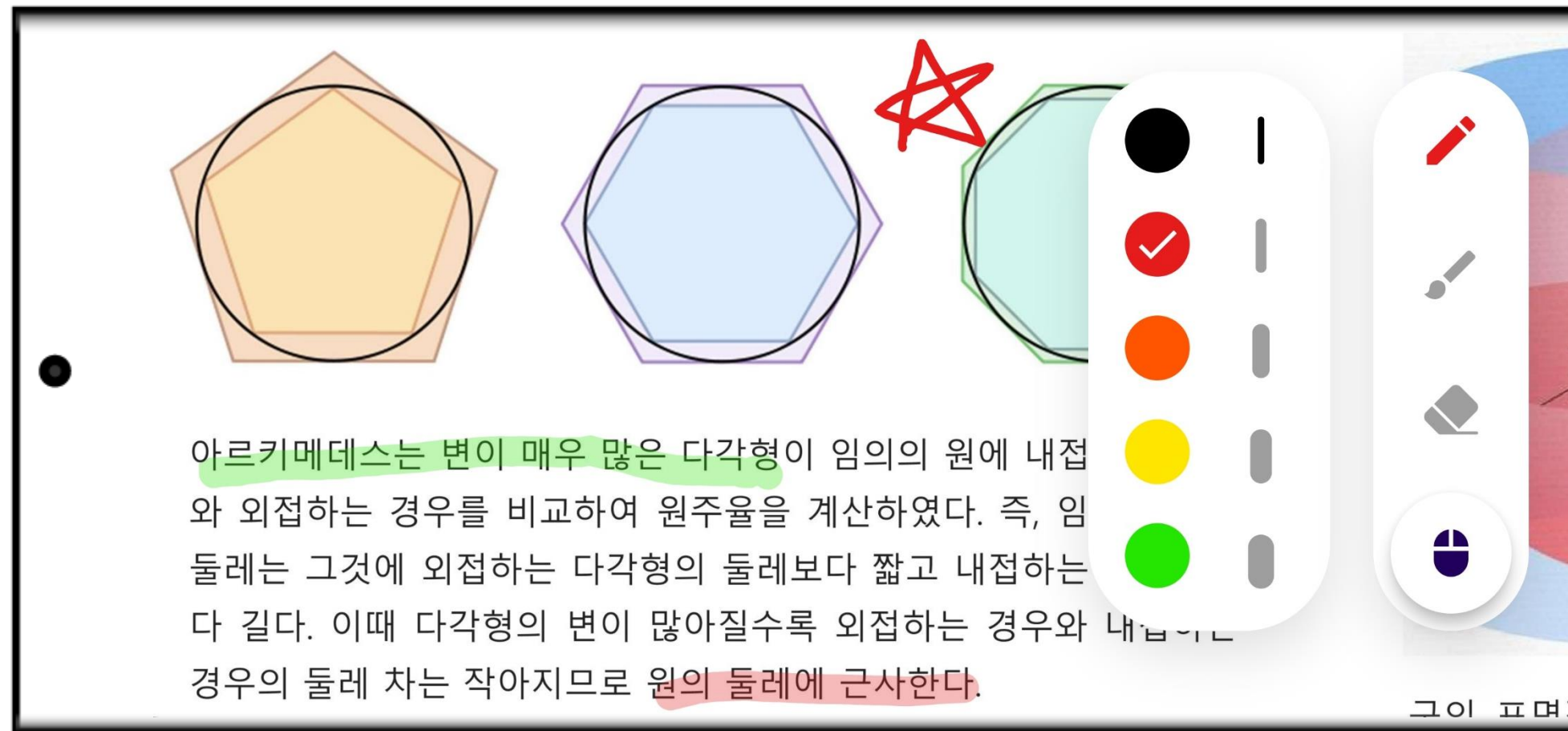
볼펜 - 볼펜으로 그릴 수 있습니다.

형광펜 - 반투명 형광펜으로 그릴 수 있습니다.

지우개 - 그렸던 필기를 문질러 지울 수 있습니다.

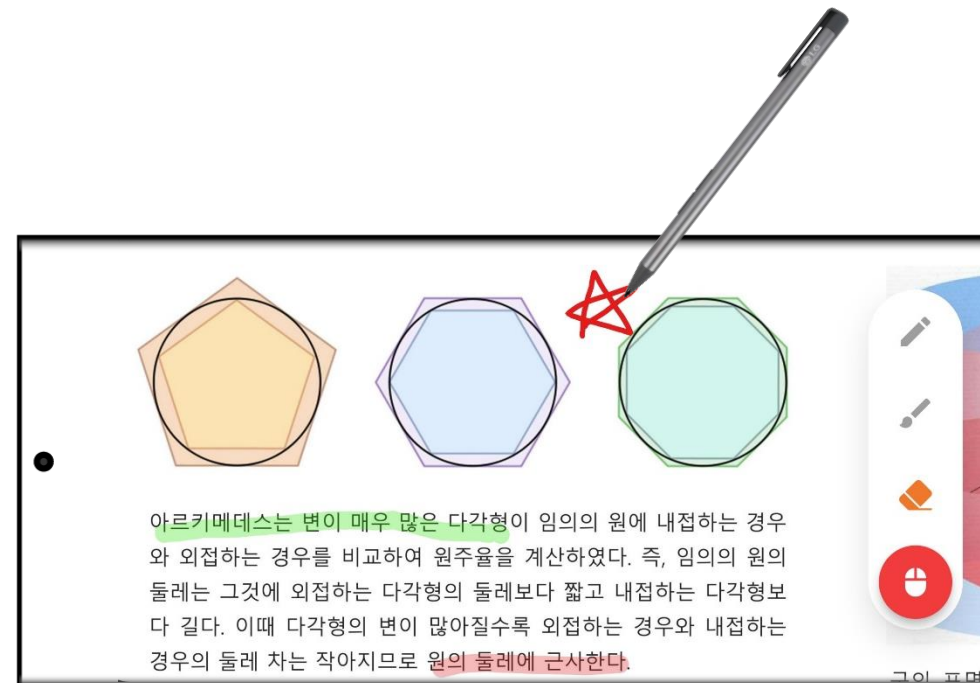
조작 - 문서를 확대/축소/이동할 수 있습니다.

4. 모바일 앱 사용 방법 - 노트



볼펜/ 형광펜 버튼을 다시 터치하여
색상과 두께를 변경할 수 있습니다.

4. 모바일 앱 사용 방법 - 필기



모든 변경 사항은 즉시 반영되어 최고의 필기감을 선사합니다.