

플로워 워크스

사용자 가이드



Flowy



IMPROVING QUALITY OF LIFE WITH TECHNOLOGY

목 차

1. 소개	3
1-1. 감사의 글	3
1-2. 제 품 구 성 품	3
1-3. 플로워웍스 각 부의 명칭:	4
2. 플로워 아이즈 사용하기	5
2-1. AI 기반 독서확대기 사용하기	6
2-2. AI 기반 독서 확대 사용 예	8
2-3. 화면 확대 기능 사용하기	11
2-4. 화면 확대 기능 사용 예	12
2-5. 설정 사용 방법	16
3. 제 품 사 양	22
3-1. 플로워 워크스	22
4. 고객 지원	23

버전 1.6 / 2022 년 1 월

Copyright © 2022 (주)오버플로우 All rights reserved.

1. 소개

1-1. 감사의 글

플로워 웨스 AI 독서확대기를 구입해주셔서 진심으로 감사드립니다.
항상 고객 만족을 위해 최선을 다하는 주식회사 오버플로우가
되겠습니다.

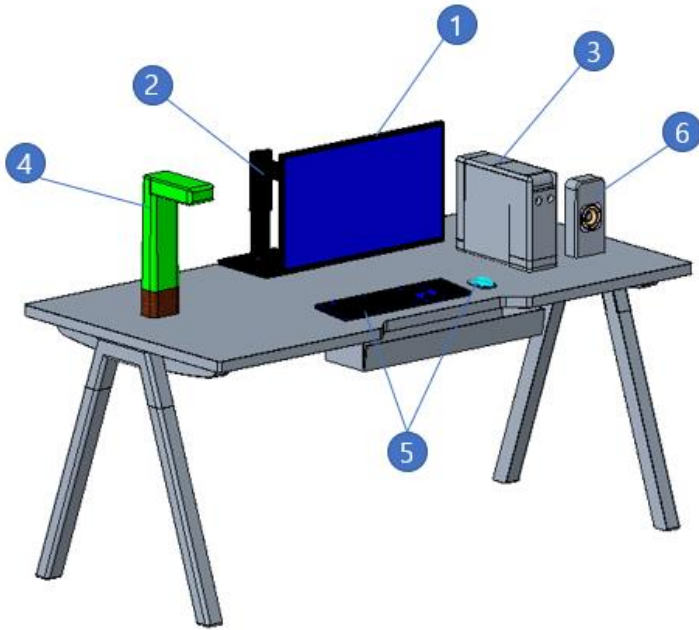
고맙습니다.

1-2. 제품 구성품

플로워 웨스 구성품은 다음과 같습니다.

- 27 인치 모니터 1 개
- AI 독서확대기 전용 본체 1 대
- 독서확대기용 카메라 1 대
- 모니터 암 1 개
- 무선 키보드, 마우스 1SET
- 스피커 1 개
- 플로워 아이즈 S/W 프로그램

1-3. 플로워웍스 각 부의 명칭:



- 1) 27 인치 모니터 1 개
- 2) 모니터 암 1 개
- 3) 화면 확대가 가능한 AI 기반 독서확대기 본체 1 대
- 4) 독서확대기용 카메라 1 개
- 5) 무선 키보드, 마우스 1SET
- 6) 스피커 1 개
- 7) 플로워 아이즈 S/W 프로그램 (본체 설치)

2. 플로위 아이즈 사용하기



바탕화면에 있는 플로위 아이즈 아이콘을 클릭하여 프로그램을 실행합니다. 단축키 'Ctrl+Alt+F'를 눌러도 플로위 아이즈가 실행됩니다. 플로위 아이즈를 실행하면 아래와 같이 대쉬보드가 나타납니다.



2-1. AI 기반 독서확대기 사용하기



- 1) AI 기반 독서확대기를 사용하기 위해서는 상단 그림에서 대쉬보드의 첫번째 카메라 그림을 클릭해서 독서 확대기 모드를 실행합니다.
- 2) 손 제스처를 사용해서 확대/축소를 제어합니다.
- 3) 손가락끝을 자동으로 트래킹하여 확대가 가능하기 때문에 문서 확인을 하고자 하는 부분에 손가락을 움직여 문서를 확인 할 수 있습니다.
- 4) 인쇄물을 확대해서 볼 뿐만아니라, OCR 기능을 통해 음성으로도 출력해줍니다.
- 5) 문서 확대 뿐 아니라 사용자에게 맞는 설정을 할 수가 있는데 아래의 표에서 기능 설명과 단축 버튼을 확인 할 수 있습니다.

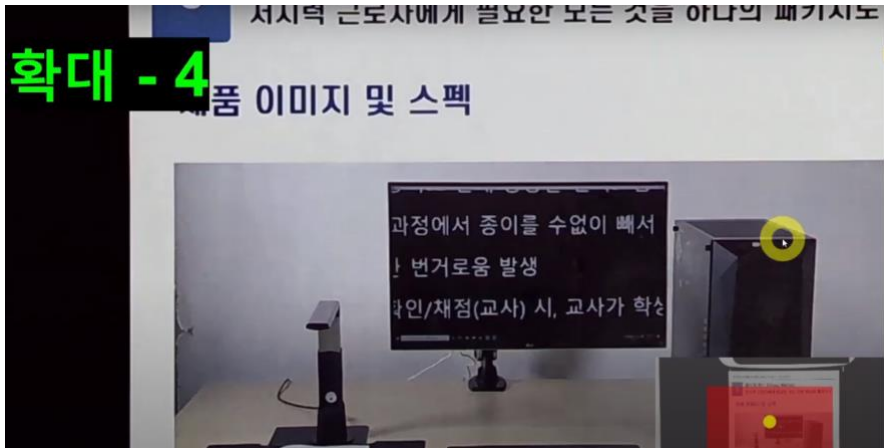
독서확대창 기능키 목록

업데이트 : 21/09/08

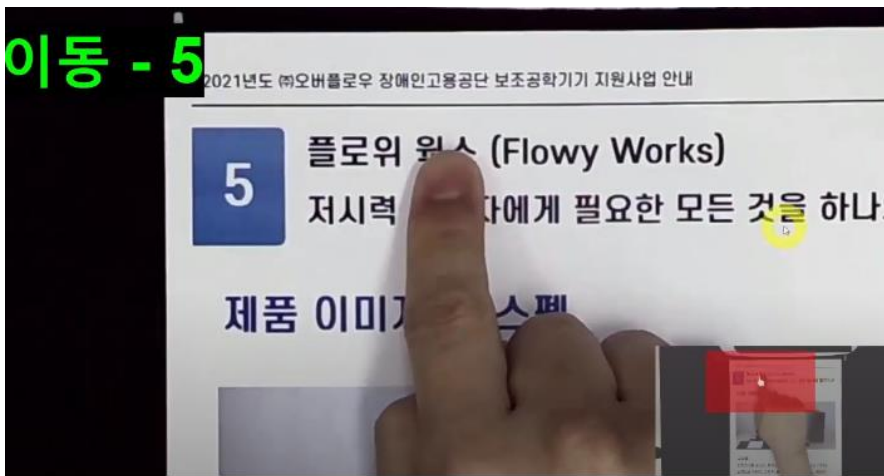
기능 이름	기능키 1	기능키 2	기능키 3
확대 배율 변경	NUM +, NUM -	W, Q	=, -
빠른 확대 및 축소	NUM Enter	Enter	
회전	NUM *	R	
좌우 반전	NUM /	F	
탐색	NUM 방향키	방향키	
고대비 색상 변경	NUM Del	C	
밝기 변경	NUM Home, Num End		
명암 변경	NUM PageUp, Num PageDown		
기기 변경	NUM Ins		
Freeze	Space		
저장	S		
음성 안내 모드 켜기/끄기	V		
제스처 인식 잠금/잠금 해제	G		
현재 독서창 화면의 OCR 스캔 실행	O		
OCR 스캔 내용 재생/일시정지	SPACE		
OCR 스캔 내용 탐색	NUM 방향키	방향키	
OCR 스캔 탐색 모드 종료	ESC		

2-2. AI 기반 독서 확대 사용 예

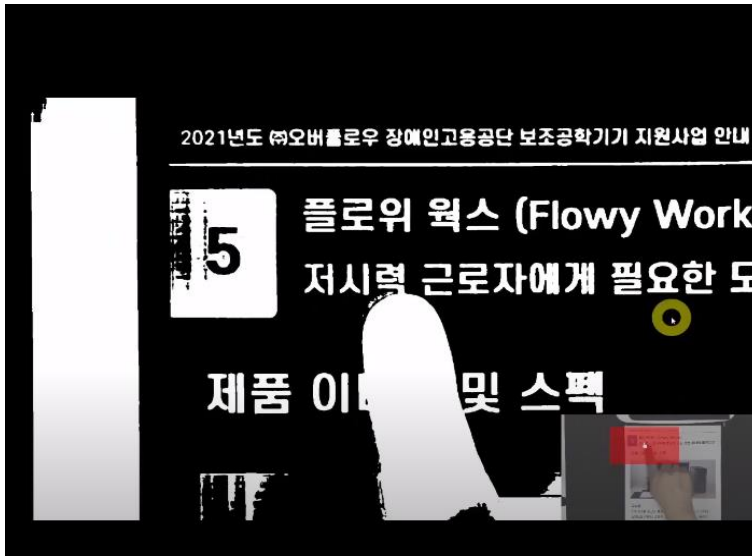
- 1) 확대 배율 변경 (숫자 패드의 +,-를 활용하여 조절합니다.)



- 2) 이때 우측 하단에는 PIP 기능이 나타납니다. (현재 확대한 영역이 전체 이미지 중 어느영역에 해당되는지 정보를 제공하여 줍니다.)



- 3) 숫자 패드의 Del 버튼을 이용하여 고대비 기능을 사용 할 수 있습니다.

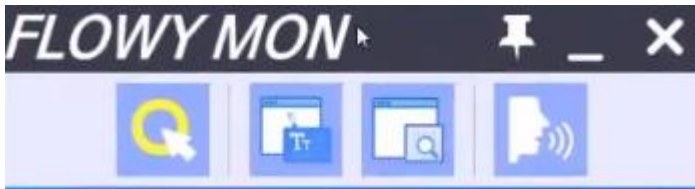


- 4) 영문키 “O”를 누르면 OCR 이 작동되어 문서를 음성 출력해줍니다. 음성출력을 중지하려면 “Ctrl”를 눌러주면 음성 출력이 중지 됩니다.
- 5) OCR 스캔 중 SPACE 바를 사용하여 일시정지나 재생을 진행 할 수 있습니다.
- 6) NUM 방향키 및 방향키로 스캔 내용을 탐색 할 수가 있습니다. 좌,우 버튼의 경우 한 단어씩 음성 출력이 되면서, 상,하 버튼의 경우 한 줄씩 음성 출력이 가능합니다.
- 7) OCR 스캔 탐색 모드를 종료하고자 할 경우 ESC 버튼을 누르면 종료가 됩니다. 다시 OCR 스캔 사용을 하고 싶을 경우 “O” 버튼을 눌러 실행하시면 됩니다.

2-3. 화면 확대 기능 사용하기



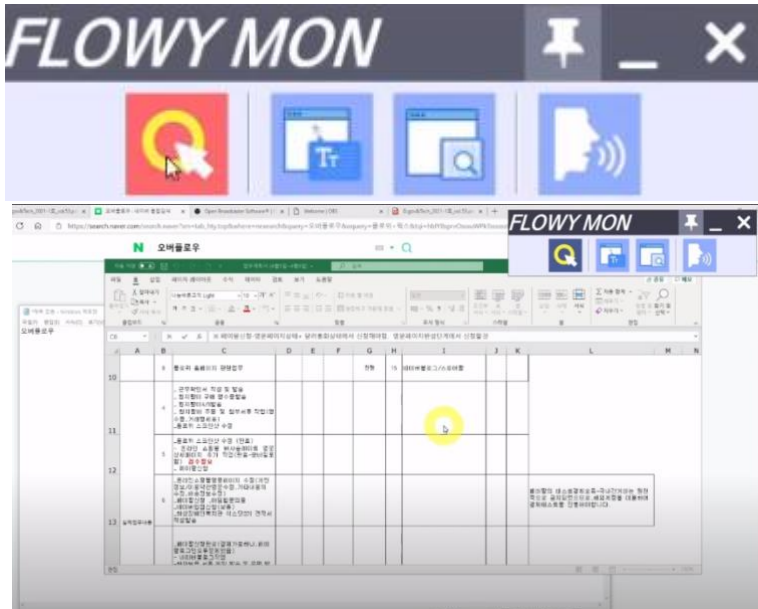
- 1) 두번째 컴퓨터 그림을 클릭하여 화면확대모드를 실행합니다.



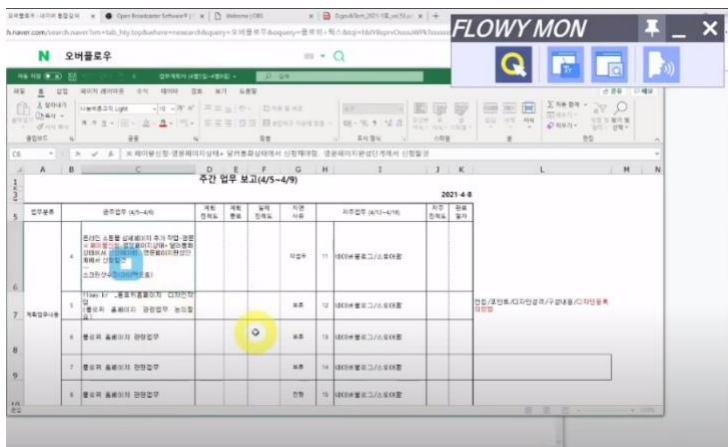
- 2) 화면 확대모드를 실행하면 별도의 제어창이 나타납니다. 이 제어창은 4 개의 기능 버튼으로 구성되어 있습니다.
- 3) 좌측부터 하이라이트, 큰글자보기, 돋보기 기능, 음성 출력 온/오프 기능이 있습니다.

2-4. 화면 확대 기능 사용 예

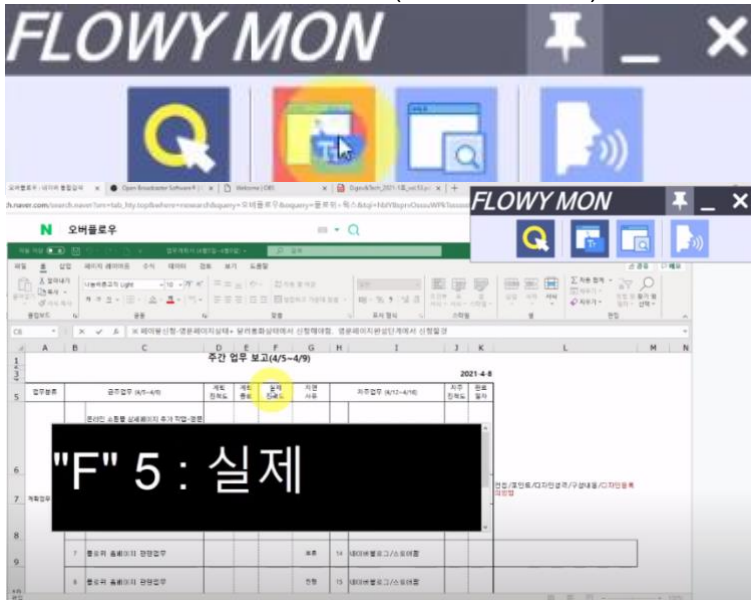
- 1) 하이라이트 기능은 마우스 포인트를 쉽게 찾을 수 있도록
마우스 포인트 주변을 하이라이트 해줍니다. (MON+SHIFT)



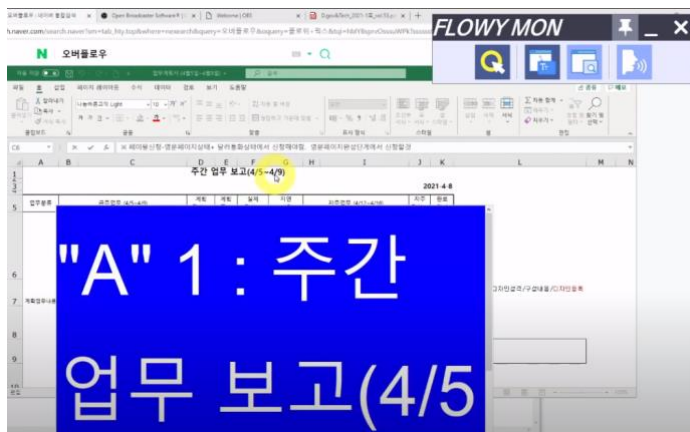
- 2) 하이라이트 기능 중에 키보드 커서 위치에도 하이라이트를
표시할 수 있습니다. 이때의 단축키는 (MON+TAP) 하기
그림의 하늘색 영역(키보드커서위치)을 나타내 줍니다.



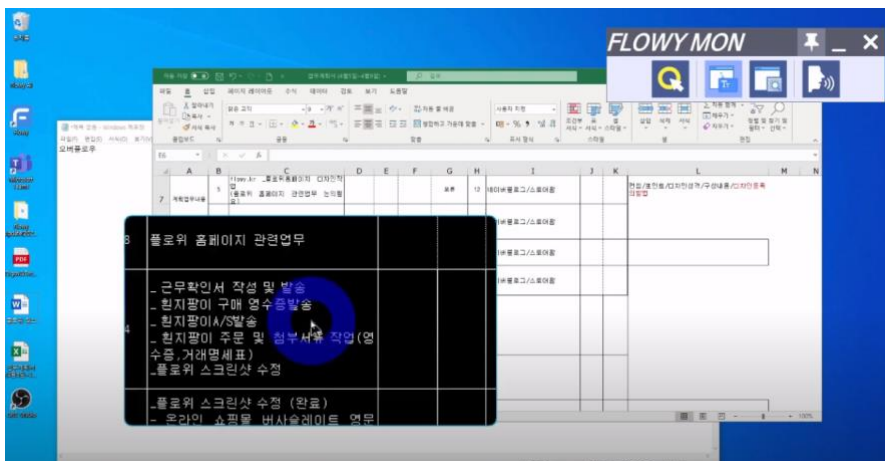
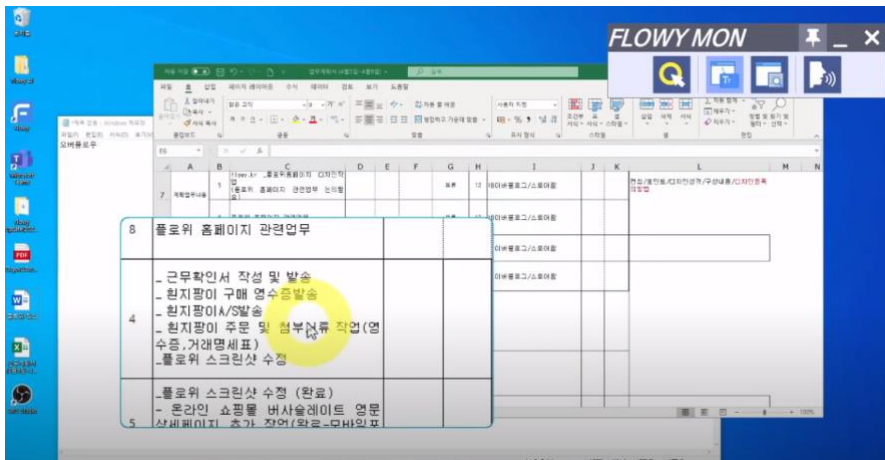
- 3) 큰 글자보기 기능은 마우스 포인트가 위치한 텍스트 영역을 크게 보여줍니다. (MON+T), 숫자패드를 이용하여 큰 글자의 크기도 조절이 가능합니다. (MON+NUM+/-)



- 4) 큰 글자 보기 기능에서 MON+C 를 이용하여 글자 색상 변경이 가능합니다.



- 5) 돋보기 기능 사용이 가능합니다. 화면을 있는 그대로 화면을 돋보기를 갖다 된 것처럼 화면을 확대해서 보여줍니다. 전체 화면 확대 및 확대 배율 변경, 색상 변경이 가능합니다.



- 6) 보조적인 수단으로 음성 출력 기능도 활용 할 수 있습니다.
필요한 경우만 사용 할 수 있도록 ON/OFF 가 가능합니다.
WINDOW 10 에 기본 탑재된 TTS 를 사용합니다.



- 7) 화면 확대에서도 마우스가 위치한 부분의 영역에
OCR 기능이 가능합니다. **Mon** 키와 “**O**”키를 눌러주면 해당
영역의 문자나 그림을 음성출력하여 줍니다.
- 8) 화면 확대 기능도 사용자에게 맞는 설정을 할 수 가 있는데
아래의 표에서 기능 설명과 단축 버튼을 확인 할 수
있습니다.

2-5. 설정 사용 방법



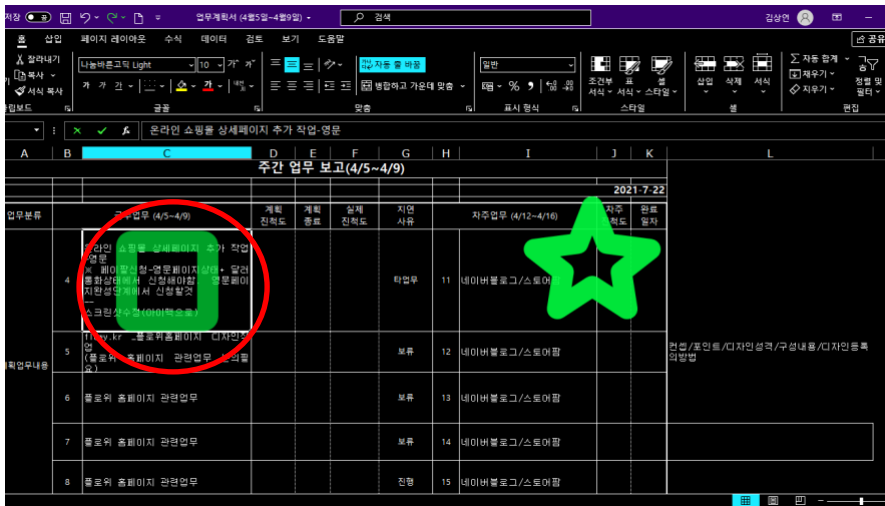
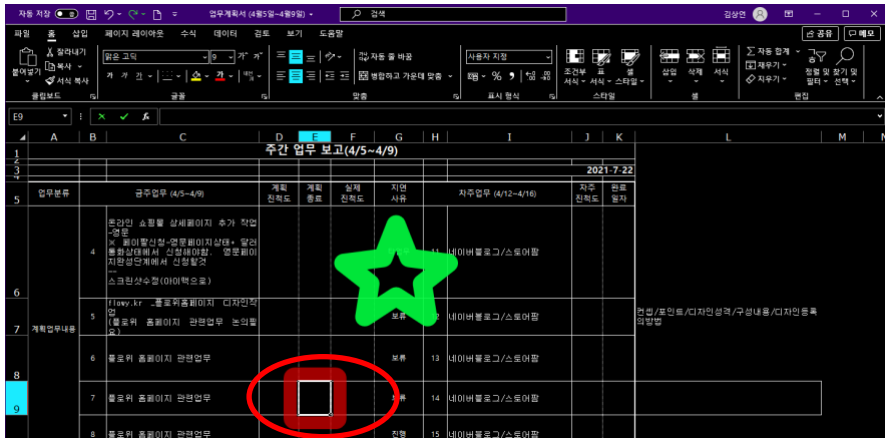
- 1) 설정 모양을 클릭하여 아래와 같이 설정창 모드를 활성화 시킵니다.



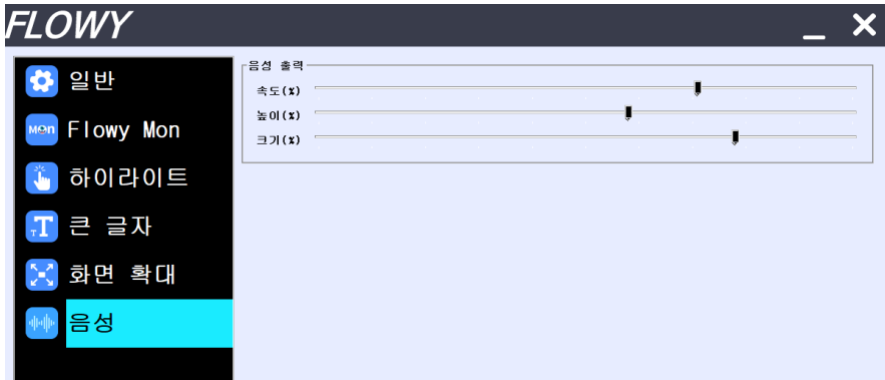
- 2) 하이라이트 제어창에서는 마우스 포인터와 키보드 커서의 크기와 색상/모양을 변경 할 수 있습니다
 먼저 마우스 포인터를 살펴보면 색상 부분을 클릭 후 원하는 색상으로 변경하고 크기와 선의 굵기도 변경이 아래와 같이 변경이 가능합니다.



- 3) 키보드 커서 또한 마우스 포인트와 동일하게 색상 부분을 클릭 후 원하는 색상으로 변경하고 크기와 선의 굵기도 변경이 아래와 같이 변경이 가능합니다.



- 4) 음성모드에 들어가시면 사용자의 취향에 맞게 속도 및 볼륨 소리등의 조절이 가능하여 보다 쾌적한 환경을 제공합니다.



- 5) 또한 플로워아이즈의 경우 Caps Lock 을기본으로 사용하지만 센스리더나 기존에 사용했던 다른 프로그램 충돌을 방지 하기 위하여 Insert 로 변경하여 사용할 수 있도록 하였습니다.

Flowy 기능키 목록 업데이트 22.01.06

기능 이름	기능키 1	기능키 2
프로그램 실행	Ctrl+Alt+F	
Mon Key	Caps Lock	
Flowy Mon 보기/숨기기	Mon+F1	
설정 보기/숨기기	Mon+F2	
대시보드 보기/숨기기	Mon+F3	
프로그램 종료	Mon+F4	
독서 확대 실행/닫기	Mon+F5	
Caps Lock	Caps Lock 빠르게 두 번	
Ins	Ins 빠르게 두 번	
마우스 위치 보기	Mon	
캐럿 위치 보기	Mon+Tab	
마우스 위치 보기 활성화/비활성	Mon+Shift	
창 이동	Mon+Ctrl+마우스 이동	
창 최대화/복구	Mon+Ctrl+마우스 왼쪽 버튼	
창 최소화	Mon+Ctrl+마우스 오른쪽 버튼	
창 닫기	Mon+Ctrl+마우스 가운데 버튼	
창 크기 변경	Mon+Ctrl+마우스 휠	
큰 글자 보기 모드 켜기	Mon+T	
큰 글자 내용 스크롤	Mon+마우스 휠	
큰 글자 크기 변경	Mon+NUM+, Mon+NUM-	Mon+=, Mon+-
큰 글자 색상 변경	Mon+C	
돋보기 모드 켜기	Mon+L	
전체 화면 확대 모드 켜기	Mon+F	
돋보기 영역 크기 변경	Mon+마우스 휠	
화면 확대 배율 변경	Mon+NUM+, Mon+NUM-	Mon+=, Mon+-
화면 확대 색상 변경	Mon+C	
화면 확대 마우스 모양 변경	Mon+P	
큰 글자 모드/돋보기 모드/전체 화면 확대 모드 끄기	Mon+ESC	
음성 출력 모드 켜기/끄기	Mon+R	

큰 글자 숨기기/음성 출력 중지	Ctrl	
현재 마우스 포인터가 위치한 영역의 OCR 실행	Mon+O	

3. 제품 사양

3-1. 플로워 워크스

제품명	플로워 워크스
영문명	Flowy Works
운영체제	Window 10 이상의 환경
구성	별도의 외장 그래픽 카드 Ram : 16GB 이상급 CPU : 인텔 i5 10 세대 이상급 카메라 : 800 만화소 이상의 고해상도 카메라 무선 키보드, 마우스 세트 모니터 암 스피커
설치 프로그램	플로워 아이즈

4. 고객 지원

주소:

(주)오버플로우

서울특별시 성동구 성수일로 12 길 20, 성동안심상가 801 호

(서울특별시 성동구 성수동 2 가 284-22, 성동안심상가 801 호)

우편번호: 04793

전화:

02-465-3450

팩스:

02-465-3452

이메일:

info@atoverflow.com

홈페이지:

www.atoverflow.com