

실로암화면확대

*본 제품은 행정안전부와 한국정보화진흥원 정보통신보조기기
개발지원사업으로 제작된 제품입니다.

목차

| | |
|-----------------------------|----|
| 실로암화면확대 소개 | 1 |
| 실로암화면확대란?..... | 2 |
| 시스템 권장사양 | 3 |
| 확대 기능 | 5 |
| 프로그램 창 활성화 | 6 |
| 확대 기능 활성화 / 비활성화 | 7 |
| 1. 확대기능 활성화 | 7 |
| 2. 확대기능 비활성화 | 7 |
| 확대 배율 조절 | 8 |
| 1. 확대 배율 증가 | 8 |
| 2. 확대 배율 감소 | 8 |
| 3. 확대 배율 선택 | 8 |
| 4. 확대 배율 타입 선택 | 8 |
| 5. 마우스 휠 확대 배율 조절 | 9 |
| 확대 윈도우 타입 변경 | 10 |
| 확대 윈도우 설정 | 11 |
| 1. 확대 윈도우 크기 설정 | 11 |
| 2. 확대 윈도우 위치 설정 | 11 |
| 3. 확대 윈도우 테두리 설정 | 11 |
| 확대 위치 표시 기능 | 13 |
| 1. 확대 위치 표시 사용 활성화 | 13 |
| 2. 확대 위치 표시 사용 비활성화 | 13 |
| 3. 확대 위치 표시 모드 활성화 | 13 |
| 4. 확대 위치 표시 모드 비활성화 | 14 |
| 5. 확대 위치 표시기 형태 설정 | 14 |
| 6. 확대 위치 표시기 색 설정 | 14 |
| 7. 확대 위치 표시기 투명도 설정 | 15 |
| 듀얼모니터 기능 | 16 |
| 1. 듀얼모니터 기능 활성화 | 16 |
| 2. 듀얼모니터 기능 비 활성화 | 16 |
| 3. 주 모니터 해상도 변경 | 16 |
| 4. 부 모니터 해상도 변경 | 17 |
| 5. 부 모니터 최적 해상도 자동 설정 | 17 |
| 색 반전 기능 | 18 |
| 1. 색 반전 기능 활성화 | 18 |
| 2. 색 반전 기능 비활성화 | 18 |
| 3. 미리 설정 된 색 반전 효과 설정 | 18 |
| 4. 사용자 설정 색 반전 효과 설정 | 19 |
| 마우스 강조 기능 | 20 |
| 1. 마우스 강조 기능 활성화 | 20 |
| 2. 마우스 강조 기능 비활성화 | 20 |

| | |
|------------------------|----|
| 3. 마우스 강조 크기 설정 | 20 |
| 4. 마우스 강조 색 설정 | 21 |
| 트래킹 기능 | 22 |
| 1. 트래킹 기능 활성화 | 22 |
| 2. 트래킹 기능 비활성화 | 22 |
| 3. 트래킹 아이템 선택 | 22 |
| 얼라인먼트 기능 | 24 |
| 1. 마우스 얼라인먼트 | 24 |
| 2. 캐럿 얼라인먼트 | 24 |
| 마우스 움직임 설정 | 26 |
| 1. 마우스 위치 자동 설정 | 26 |
| 2. 마우스 움직임 제한 설정 | 26 |
| 화면 패닝 | 28 |
| 1. 화면 패닝 활성화 | 28 |
| 2. 화면 패닝 비활성화 | 28 |
| 확대 화면 스크롤 | 29 |
| 1. 확대 화면 스크롤 | 29 |
| 2. 확대 화면 스크롤 중지 | 29 |
| 디스플레이 설정 | 30 |
| 리더 기능 | 31 |
| 리더기능 활성화 / 비활성화 | 32 |
| 1. 리더 기능 활성화 | 32 |
| 2. 리더 기능 비활성화 | 32 |
| 음성 출력 설정 | 33 |
| 1. 음성 출력 속도 증가 | 33 |
| 2. 음성 출력 속도 감소 | 33 |
| 3. 음성 출력 속도 선택 | 33 |
| 4. 음성 출력 크기 증가 | 33 |
| 5. 음성 출력 크기 감소 | 34 |
| 6. 음성 출력 크기 선택 | 34 |
| 7. 음성 출력 고저 증가 | 34 |
| 8. 음성 출력 고저 감소 | 34 |
| 9. 음성 출력 고저 선택 | 35 |
| 음성 출력 옵션 설정 | 36 |
| 1. 컨트롤 종류 읽기 설정 | 36 |
| 2. 키 입력 읽기 설정 | 36 |
| 3. 마우스 포커스 읽기 설정 | 36 |
| 4. 목록 개수 읽기 설정 | 37 |
| 5. 반복 문자 읽기 설정 | 37 |
| 6. 숫자 읽기 설정 | 37 |
| 7. 구두점 읽기 설정 | 38 |
| 8. 억양 사용 설정 | 39 |
| 단축키 | 41 |

| | |
|-----------------|----|
| 확대 기능 단축키 | 42 |
| 리더 기능 단축키 | 43 |

실로암화면확대 소개

[실로암화면확대란?](#)

[시스템 권장사양](#)

실로암화면확대란?

실로암화면확대는 저시력 컴퓨터 사용자를 위한 화면확대 프로그램입니다.

***본 제품은 행정안전부와 한국정보화진흥원 정보통신보조기기 개발지원사업으로 제작된 제품입니다.**

개발사 : 실로암시각장애인복지회
연락처 : 02-880-0843

시스템 권장사양

1. CPU : 1Ghz 듀얼코어 이상 또는 호환되는 프로세서
2. 운영체제 : Windows XP, Vista, 7, 8
3. RAM : 1GB 이상
4. 그래픽 RAM : 128MB 이상
5. 필요한 하드디스크 공간 : 400MB 이상
6. 디스크 드라이브 : CD-ROM 드라이브

확대 기능

[프로그램 창 활성화](#)

[확대 기능 활성화 / 비활성화](#)

[확대 배율 조절](#)

[확대 윈도우 타입 변경](#)

[확대 윈도우 설정](#)

[확대 위치 표시 기능](#)

[듀얼모니터 기능](#)

[색 반전 기능](#)

[마우스 강조 기능](#)

[트래킹 기능](#)

[얼라인먼트 기능](#)

[마우스 움직임 설정](#)

[화면 패닝](#)

[확대 화면 스크롤](#)

[디스플레이 설정](#)

프로그램 창 활성화

프로그램 실행 후, 프로그램 창이 최소화 되었거나 다른 창에 가려 보이지 않을 경우 프로그램 창을 활성화 시킵니다.

1. 단축키 Ctrl + Alt + U

확대 기능 활성화 / 비활성화

1. 확대기능 활성화

현재 확대 기능이 비활성화 되어 있을 경우 확대 기능을 활성화 합니다.

확대 기능이 활성화 되면 확대 윈도우가 나타나고 확대 설정을 변경하여 원하는 곳의 화면을 확대하여 볼 수 있습니다.

1. 단축키 Alt + Insert
2. 프로그램 창 -> 확대버튼을 선택
3. 메뉴 특수기능 -> 확대기능 on/off 선택

2. 확대기능 비활성화

현재 확대 기능이 활성화 되어있을 경우 확대 기능을 비활성화 합니다.

확대 기능이 더이상 필요하지 않을 경우 확대 기능을 비활성화 할 수 있습니다.

1. 단축키 Alt + Delete
2. 프로그램 창 -> 확대버튼을 선택
3. 메뉴 특수기능 -> 확대기능 on/off 선택

확대 배율 조절

확대배율을 조절하는 방법입니다. 확대 배율은 확대 윈도우 타입별로 각각 저장되어 편리하게 사용가능합니다.

1. 확대 배율 증가

확대 윈도우의 배율을 증가 시킵니다..

확대 윈도우의 내용을 더 크게 보고 싶을 때 사용합니다.

1. 단축키 **ctrl+alt+numpad plus (+)**
2. 프로그램 창 -> 확대배율 창 옆의 상방향 버튼을 선택

2. 확대 배율 감소

확대 윈도우의 배율을 감소 시킵니다.

확대 윈도우의 내용을 작게 보고 싶을 때 사용합니다.

1. 단축키 **ctrl+alt+numpad minus (-)**
2. 프로그램 창 -> 확대배율 창 옆의 하방향 버튼을 선택

3. 확대 배율 선택

확대 윈도우 설정 대화상자에서 확대 배율을 선택할 수 있습니다.

확대 배율은 콤보박스로 표시되어 원하는 배율을 직접 선택가능합니다.

1. 확대 배율 선택 : 메뉴 확대 설정 -> 확대윈도우 설정 선택 -> "배율" 콤보박스 선택

4. 확대 배율 타입 선택

확대 윈도우 설정 대화상자에서 확대 배율의 타입을 선택할 수 있습니다.

확대 배율 타입은 정수 배율 사용, 소수점 배율 사용으로 나누어지며 소수점 배율 사용으로 낮은 배율에서 확대 배율을 정밀하게 선택할 수 있지만, 화면 보정 같은 효과는 적용되지 않습니다.

1. 정수 배율 사용 : 메뉴 확대 설정 -> 확대윈도우 설정 선택 -> "정수 배율만 사용" 체크박스 선택
2. 소수점 배율 사용 : 메뉴 확대 설정 -> 확대윈도우 설정 선택 -> "정수 배율만 사용" 체크박스 해제

5. 마우스 휠 확대 배율 조절

마우스 휠을 이용하여 확대 윈도우의 배율을 변경 시킵니다.

마우스를 조작하고 있을 때 간편하게 배율을 변경 할 수 있습니다.

(해당 기능을 사용하시려면 확대 윈도우 설정 대화상자에서 "마우스 휠을 이용한 확대 배율 조정" 을 선택하셔야 합니다.)

1. Ctrl + 마우스 휠 상방향 조작 : 확대 배율 증가
2. Ctrl + 마우스 휠 하방향 조작 : 확대 배율 감소

확대 윈도우 타입 변경

확대 윈도우의 타입을 변경할 수 있습니다. 확대 윈도우는 총 네가지가 제공됩니다.

- 전체 타입 : 모니터 화면의 전체를 확대 윈도우로 사용합니다.
- 오버레이 타입 : 확대 되지 않은 바탕화면 위에 별도의 확대 윈도우를 겹쳐서 표시합니다. 확대 윈도우의 내용은 움직이지만 확대 윈도우 자체는 움직이지 않습니다.
- 렌즈 타입 : 별도의 확대 윈도우가 마우스 포인터의 위치를 따라 이동합니다. 마우스가 움직이면 확대 윈도우의 내용을 따라 확대 윈도우도 같이 움직입니다.
- 라인 타입 : 모니터 가로 해상도 크기의 확대 윈도우를 표시합니다. 문서 편집시 유용합니다.

1. 프로그램 창 -> 확대모드 버튼 선택 -> 리스트에서 변경하고자 하는 확대 윈도우 타입 선택
2. 단축키 **ctrl+alt+W** : 확대 윈도우 타입이 순환하며 변경됩니다. (전체->오버레이->렌즈->라인 순서)
3. 메뉴 확대 설정 -> 확대윈도우 설정 선택 -> 확대 윈도우 설정 대화상자 -> 윈도우 타입 라디오버튼 선택

확대 윈도우 설정

확대 윈도우의 크기, 위치, 테두리 모양을 설정할 수 있습니다.

1. 확대 윈도우 크기 설정

확대 윈도우의 크기를 변경 할 수 있습니다. 윈도우 크기 조절 모드로 변경하여 마우스로 변경이 가능하며 단축키로도 간단하게 설정 가능합니다. (*"전체 타입"일 경우는 크기 조절이 되지 않습니다. "라인 타입"일 경우 가로 크기 조절은 되지 않습니다.)

1. 메뉴 특수기능 -> 윈도우 크기 조절 선택 -> 마우스로 확대 윈도우 테두리화살표를 선택하여 크기 조절
2. 단축키 **ctrl+alt+H** -> 마우스로 확대 윈도우 테두리화살표를 선택하여 크기 조절
3. 단축키 **ctrl + alt + 상 방향키** : 확대 윈도우 높이 감소
4. 단축키 **ctrl + alt + 하 방향키** : 확대 윈도우 높이 증가
5. 단축키 **ctrl + alt + 좌 방향키** : 확대 윈도우 폭 감소
6. 단축키 **ctrl + alt + 우 방향키** : 확대 윈도우 폭 증가

2. 확대 윈도우 위치 설정

확대 윈도우가 오버레이 타입일 경우 확대 윈도우의 위치를 조절할 수 있습니다. 윈도우 크기 조절 모드로 변경하여 마우스로 변경이 가능하며 단축키로도 간단하게 설정 가능합니다.

1. 메뉴 특수기능 -> 윈도우 크기 조절 선택 -> 마우스로 확대 윈도우를 선택하여 위치 이동.
2. 단축키 **ctrl+alt+H** -> 마우스로 확대 윈도우를 선택하여 위치 이동
3. 단축키 **ctrl + alt + shift + 방향키**

3. 확대 윈도우 테두리 설정

실로암화면확대

확대 윈도우의 테두리 색과 두께를 조절할 수 있습니다.

(* 본 기능은 "보조디스플레이 사용 안함" 상태에서는 사용하지할 수 없습니다.)

1. 확대 윈도우 테두리 색 설정 : 메뉴 확대 설정 -> 확대윈도우 설정 선택 -> 확대 윈도우 설정 대화상자 -> "색" 버튼을 선택 하여 원하는 색 설정
2. 확대 윈도우 테두리 두께 설정 : 메뉴 확대 설정 -> 확대윈도우 설정 선택 -> 확대 윈도우 설정 대화상자 -> "크기 " 입력창에 숫자 입력 (2~20 사이 숫자 입력)

확대 위치 표시 기능

현재 확대 되고 있는 위치를 표시해주는 기능입니다.

확대 윈도우에 가려 전체적인 위치의 파악이 어려울 때 사용하실 수 있습니다.

(*본 기능은 "보조 디스플레이 사용 안함" 상태에서는 사용할 수 없습니다.)

1. 확대 위치 표시 사용 활성화

확대 윈도우가 오버레이 타입일 경우 확대 윈도우와 확대 위치표시 기능을 동시에 사용할 수 있습니다.

현재 확대 윈도우가 어느 곳을 확대해주고 있는지 확대 위치 표시기로 나타내 줍니다.

1. 메뉴 확대 설정 -> 위치표시기 설정 선택 -> 위치표시기 설정 대화상자 -> "위치표시기 사용" 체크박스 선택
2. 단축키 **ctrl+alt+G** (기능이 비활성화 되었을때)

2. 확대 위치 표시 사용 비활성화

확대 윈도우가 오버레이 타입일 경우 사용 중인 확대 위치 표시 기능을 비활성화 할 수 있습니다.

1. 메뉴 확대 설정 -> 위치표시기 설정 선택 -> 위치표시기 설정 대화상자 -> "위치표시기 사용" 체크박스 해제
2. 단축키 **ctrl+alt+G** (기능이 활성화 되었을때)

3. 확대 위치 표시 모드 활성화

확대 윈도우가 전체, 렌즈, 라인 타입일 경우 확대 위치 표시 모드를 활성화 하여 현재 확대 위치를 파악할 수 있습니다.

확대 위치 표시 모드가 활성화 되면 현재 사용 중인 확대 윈도우는 사라지고 확대 위치 표시기만 나타납니다.

1. 메뉴 특수기능 -> 위치표시모드 활성화 선택
2. 단축키 ctrl+alt+B

4. 확대 위치 표시 모드 비활성화

확대 위치 표시 모드가 활성화 된 상태에서 마우스의 왼쪽버튼을 클릭하면 확대 위치 표시 모드가 비활성화 됩니다.

확대 하고 싶은 위치로 마우스를 옮긴 뒤 마우스의 왼쪽버튼을 클릭하면 해당 위치에서 확대가 시작됩니다.

1. 확대 위치 표시 모드 활성화 상태에서 -> 마우스 왼쪽 버튼 클릭

5. 확대 위치 표시기 형태 설정

확대 위치 표시기의 형태를 설정할 수 있습니다.
형태는 다음과 같이 나뉘집니다.

- 사각형 : 확대 위치를 색이 채워진 사각형으로 그려 표시해 줍니다.
- 반전 사각형 : 확대 위치를 제외한 나머지 부분에 색을 채워 표시해 줍니다.
- 사각형 테두리 : 확대 위치를 테두리만 그려진 사각형으로 표시해 줍니다.
- 십자가 : 확대 위치의 중심으로 하는 십자가를 그려 표시해 줍니다.

1. 메뉴 확대 설정 -> 위치표시기 설정 선택 -> 위치표시기 설정 대화상자 -> 형태 설정 그룹 -> "타입" 콤보박스 선택

6. 확대 위치 표시기 색 설정

확대 위치 표시기의 색상을 설정할 수 있습니다.

- 1, 메뉴 확대 설정 -> 위치표시기 설정 선택 -> 위치표시기 설정 대화상자 -> "색" 버튼 선택

7. 확대 위치 표시기 투명도 설정

확대 위치 표시기의 투명도를 설정할 수 있습니다.
투명도는 0~100 사이의 숫자를 입력하여 설정합니다.

1. 메뉴 확대 설정 -> 위치표시기 설정 선택 -> 위치표시기 설정 대화상자 -> 형태 설정 그룹 -> "투명도" 입력창 숫자 입력

듀얼모니터 기능

두 대의 모니터를 연결하여 확대 기능을 사용할 수 있습니다.

확대 윈도우가 모니터 사이를 이동하며 듀얼모니터 환경에서도 확대 기능을 사용하여 컴퓨터 사용할 수 있게 해줍니다. 확대 윈도우 전체 타입의 경우 두 화면에 걸쳐서 확대 화면이 표시 되므로 더 많은 정보를 파악할 수 있습니다.

해당 기능은 한 대의 모니터가 연결 된 경우에는 작동하지 않습니다.

1. 듀얼모니터 기능 활성화

듀얼모니터 기능을 활성화 합니다.

해당 기능을 사용하기 전에 컴퓨터 모니터 설정에서 두 개의 모니터가 표시 된 상태인지 확인하셔야 합니다.

1. 메뉴 확대 설정 -> 듀얼모니터 설정 선택 -> 듀얼모니터 설정 대화상자 -> "듀얼모니터 사용" 체크박스 선택 -> 확인 버튼 선택

2. 단축키 **ctrl+alt+D**

2. 듀얼모니터 기능 비 활성화

듀얼모니터 기능을 비활성화 합니다.

1. 메뉴 확대 설정 -> 듀얼모니터 설정 선택 -> 듀얼모니터 설정 대화상자 -> "듀얼모니터 사용" 체크박스 해제 -> 확인 버튼 선택

2. 단축키 **ctrl+alt+D**

3. 주 모니터 해상도 변경

주 모니터의 해상도를 변경합니다.

변경할 수 있는 해상도가 콤보박스에 리스트 형태로 나타나고 원하는 해상도를 선택한 뒤 설정 버튼을 눌러줍니다.

1. 메뉴 확대 설정 -> 듀얼모니터 설정 선택 -> 듀얼모니터 설정 대화상자 -> "주 모니터" 콤보상자 해상도 선택 -> 설정 버튼 선택

4. 부 모니터 해상도 변경

부 모니터의 해상도를 변경합니다.
변경할 수 있는 해상도가 콤보박스에 리스트 형태로 나타나고 원하는 해상도를 선택한 뒤 설정 버튼을 눌러줍니다.

1. 메뉴 확대 설정 -> 듀얼모니터 설정 선택 -> 듀얼모니터 설정 대화상자 -> "부 모니터" 콤보상자 해상도 선택 -> 설정 버튼 선택

5. 부 모니터 최적 해상도 자동 설정

부 모니터의 해상도를 주 모니터와 가장 흡사한 해상도로 자동 변경합니다.
최적의 해상도로 설정되었을 때 확대기능을 불편없이 사용할 수 있습니다.

1, 메뉴 확대 설정 -> 듀얼모니터 설정 선택 -> 듀얼모니터 설정 대화상자 -> 모니터별 해상도 설정 그룹 -> "부 모니터를 최적의 해상도로 설정" 버튼 선택

색 반전 기능

확대 윈도우에 표시 되는 색상에 효과를 입혀 출력하는 기능입니다.

자신의 시각상태에서 인지하기 쉬운 효과를 찾아서 설정하면 확대 내용의 파악이 쉬워집니다.

색 반전 기능을 활성화 하면 컴퓨터의 속도가 느려질 수 있습니다. 컴퓨터의 사양이 낮다면 해당 기능 사용시 주의 하시기 바랍니다.

1. 색 반전 기능 활성화

색 반전 기능을 활성화 합니다.

색 반전 기능이 활성화 되면 지정한 효과가 적용 되어 확대화면이 보여집니다.

1. 프로그램 창 -> 컬러조정 버튼 선택 -> 리스트에서 변경하고자 하는 색 반전 효과 선택
2. 단축키 `ctrl + alt + I`

2. 색 반전 기능 비활성화

색 반전 기능을 비활성화 합니다.

색 반전 기능이 비활성화 되면 원래의 색으로 표시됩니다.

1. 프로그램 창 -> 컬러조정 버튼 선택 -> 리스트 항목에서 "사용안함" 선택
2. 단축키 `ctrl + alt + I`

3. 미리 설정 된 색 반전 효과 설정

미리 설정 되어 있는 색 반전 효과를 지정하여 적용합니다.

미리 설정 되어 있는 색 반전 효과는 다음과 같습니다.

- 전체 반전 : 확대 윈도우의 모든 색을 반전 시키는 효과 입니다.
- 회색조 : 확대 윈도우의 색을 회색 계열로 변경 시킵니다.
- 빨간톤 : 확대 윈도우에 빨간색 필터를 씌운 것과 같은 효과입니다.
- 파란톤 : 확대 윈도우에 파란색 필터를 씌운 것과 같은 효과입니다.

- 녹색톤 : 확대 윈도우에 녹색 필터를 씌운 것과 같은 효과입니다.
- 노란톤 : 확대 윈도우의 색을 노란색 계열로 변경 시킵니다.
- 흑백 : 확대 윈도우의 색을 흑백으로 변경시킵니다.

1. 프로그램 창 -> 컬러조정 버튼 선택 -> 리스트에서 변경하고자 하는 색 반전 효과 선택
2. 메뉴 확대 설정 -> 색 반전 설정 선택 -> 색반전 설정 대화상자 -> "미리 설정된 효과" 라디오 버튼 -> "미리 설정된 효과" 콤보박스 선택

4. 사용자 설정 색 반전 효과 설정

사용자가 직접 색 반전 효과를 설정하고 선택할 수 있습니다.
사용자가 직접 설정할 수 있는 효과는 다음과 같습니다.

- 전체 반전 : 확대 윈도우의 모든 색을 반전 시키는 효과 입니다.
- 흑백 : 확대 윈도우의 색을 흑백으로 변경시킵니다.
- 회색조 : 확대 윈도우의 색을 회색 계열로 변경 시킵니다.
- 톤 변경 : 확대 윈도우에 필터를 씌운 것과 같은 효과 입니다. 필터의 색을 지정할 수 있습니다.

1. 프로그램 창 -> 컬러조정 버튼 선택 -> 리스트 항목에서 "사용자 설정" 선택 (미리 설정된 세부 설정이 적용)
2. 메뉴 확대 설정 -> 색 반전 설정 선택 -> 색반전 설정 대화상자 -> 사용자 선택 효과 세부설정 "효과" 콤보박스 선택
(효과에서 "톤 변경"을 선택하면 색을 지정할 수 있습니다.)

마우스 강조 기능

마우스 포인터의 크기나 색을 변경하는 기능입니다.

마우스를 강조시켜 확대 화면 또는 확대 되지 않은 화면에서 마우스 포인터를 쉽게 쓸 수 있도록 해줍니다.

해당 기능을 지원하기 위해 확대 기능을 활성화 할 때, 마우스의 형태가 임의로 변경됩니다. 사용자가 지정한 테마나 형태는 적용되지 않습니다.

(* 본 기능은 "보조디스플레이 사용 안함" 상태에서는 사용하지 않습니다.)

1. 마우스 강조 기능 활성화

마우스 강조 기능을 활성화 합니다.

마우스 강조 기능이 활성화 되면 마우스 포인터가 설정된 효과가 적용되어 보입니다.

1. 프로그램 창 -> 마우스 강조 버튼 선택 또는 리스트 버튼 클릭 후 "사용" 항목 선택
2. 단축키 **ctrl + alt + T** (기능이 비활성화 되었을때)
3. 메뉴 확대 설정 -> 마우스 강조 설정 선택 -> 마우스 강조 설정 대화상자 -> "마우스 효과 사용" 체크박스 선택

2. 마우스 강조 기능 비활성화

마우스 강조 기능을 비활성화 합니다.

마우스 강조 기능이 비활성화 되면 마우스 포인터는 원래의 모습으로 돌아옵니다.

1. 프로그램 창 -> 마우스 강조 버튼 선택 또는 리스트 버튼 클릭 후 "사용 안함" 항목 선택
2. 단축키 **ctrl + alt + T** (기능이 활성화 되었을때)
3. 메뉴 확대 설정 -> 마우스 강조 설정 선택 -> 마우스 강조 설정 대화상자 -> "마우스 효과 사용" 체크박스 해제

3. 마우스 강조 크기 설정

마우스의 크기를 설정합니다.

확대 윈도우 내의 마우스 크기는 가장 크게 설정해도 확대 배율과 비율을 고려하여 일정 크기 이상 커지지 않습니다.

1. 메뉴 확대 설정 -> 마우스 강조 설정 선택 -> 마우스 강조 설정 대화상자 -> "크기" 입력창 숫자 입력 (1~100 사이 숫자 입력)

4. 마우스 강조 색 설정

마우스 내부의 색을 설정합니다.

마우스의 모양 중, 흰색으로 지정된 부분의 색이 변경됩니다. 마우스 강조 색은 색 반전효과와 무관하게 적용됩니다.

1. 메뉴 확대 설정 -> 마우스 강조 설정 선택 -> 마우스 강조 설정 대화상자 -> "색" 버튼 선택

트래킹 기능

트래킹 기능은 확대 윈도우의 내용이 특정 아이템을 따라서 자동으로 움직이는 기능입니다.

트래킹 아이템의 위치가 확대 화면 밖으로 변경되면 확대 윈도우의 내용이 해당 아이템의 위치로 자동 이동합니다.

1. 트래킹 기능 활성화

트래킹 기능을 활성화 합니다.

트래킹 기능이 활성화 되면 지정된 아이템에 따라 확대 윈도우의 내용이 자동으로 이동합니다.

1. 메뉴 기타 설정 -> 트래킹 설정 선택 -> 트래킹 설정 대화상자 -> "트래킹 기능 사용" 체크박스 선택 -> 확인 버튼 선택
2. 단축키 **ctrl + alt + K** (기능이 비활성화 되었을 때)

2. 트래킹 기능 비활성화

트래킹 기능을 비활성화 합니다.

트래킹 기능이 비활성화 되면 확대 윈도우의 내용은 자동으로 이동하지 않습니다.

트래킹 기능이 비활성화 될 경우 렌즈, 라인 타입의 확대 윈도우가 이동하지 않습니다.

- 1, 메뉴 기타 설정 -> 트래킹 설정 선택 -> 트래킹 설정 대화상자 -> "트래킹 기능 사용" 체크박스 해제 -> 확인 버튼 선택
2. 단축키 **ctrl + alt + K** (기능이 활성화 되었을 때)

3. 트래킹 아이템 선택

트래킹 기능 활성화 시, 확대 윈도우의 내용이 따라갈 아이템을 선택합니다.

트래킹 아이템은 다음의 요소들을 선택할 수 있습니다. 요소들을 중복해서 선택 가능 합니다.

- 마우스 : 확대 윈도우의 내용이 마우스 포인터를 따라 이동합니다.
- 메뉴 : 확대 윈도우의 내용이 포커스를 받은 메뉴 항목을 따라 이동합니다.
- 컨트롤 : 확대 윈도우의 내용이 포커스를 받은 컨트롤을 따라 이동합니다.
(컨트롤은 체크박스, 라디오 버튼, 일반 버튼과 같은 윈도우 공용 속성을 의미합니다.)
- 캐럿 : 확대 윈도우의 내용이 편집창의 캐럿을 따라 이동합니다.
- 윈도우 : 확대 윈도우의 내용이 활성화 되는 윈도우를 따라 이동합니다.
- 툴팁 : 확대 윈도우의 내용이 활성화 되는 툴팁을 따라 이동합니다.

1. 메뉴 기타 설정 -> 트래킹 설정 선택 -> 트래킹 설정 대화상자 -> 트래킹 아이템 선택 그룹 -> 각 아이템 별 체크박스 선택

얼라인먼트 기능

얼라인먼트는 마우스 포인터와 캐럿의 위치를 확대 윈도우 안에 지속적으로 위치시키도록 하는 방법을 결정합니다.

해당 기능은 트래킹 기능이 비활성화 되었거나, 마우스, 캐럿에 대해 트래킹 아이টে임을 지정하지 않았을때는 동작하지 않습니다.

1. 마우스 얼라인먼트

확대 화면 안에 마우스 포인터를 지속적으로 위치시키는 방법을 결정합니다.

- 포인터를 확대 화면 중심에 위치 : 마우스 포인터를 언제나 확대 윈도우의 중심에 위치 시킵니다. 마우스가 이동하면 확대 윈도우의 내용이 마우스 중심에 맞춰서 움직입니다.

- 포인터를 확대 화면 경계 안에 위치 : 마우스 포인터를 언제나 확대 윈도우의 경계 안에 위치시킵니다. 마우스가 이동하여 확대 윈도우의 경계를 벗어나게 될 경우 확대 윈도우의 내용이 마우스를 따라 움직입니다.

1. 메뉴 기타 설정 -> 얼라인먼트 설정 선택 -> 얼라인먼트 설정 대화상자 -> "포인터를 확대화면 중심에 위치" 라디오버튼 선택

2. 메뉴 기타 설정 -> 얼라인먼트 설정 선택 -> 얼라인먼트 설정 대화상자 -> "포인터를 확대 화면 경계 안에 위치" 라디오버튼 선택

2. 캐럿 얼라인먼트

확대 윈도우 안에 캐럿을 지속적으로 위치시키는 방법을 결정합니다.

- 캐럿을 확대 화면 중심에 위치 : 캐럿을 언제나 확대 윈도우의 중심에 위치 시킵니다. 캐럿이 이동하면 확대 윈도우의 내용이 캐럿의 중심에 맞춰서 움직입니다.

- 캐럿을 확대 화면 경계 안에 위치 : 캐럿을 언제나 확대 윈도우의 경계 안에 위치시킵니다. 캐럿이 이동하여 확대 윈도우의 경계를 벗어나게 될 경우 확대 윈도우의 내용이 캐럿을 따라 움직입니다.

1. 메뉴 기타 설정 -> 얼라인먼트 설정 선택 -> 얼라인먼트 설정 대화상자 -> 마우스 얼라인먼트 그룹 -> "캐럿을 확대화면 중심에 위치" 라디오버튼 선택

2. 메뉴 기타 설정 -> 얼라인먼트 설정 선택 -> 얼라인먼트 설정 대화상자 -> 마우스 얼라인먼트 그룹 -> "캐럿을 확대 화면 경계 안에 위치" 라디오버튼 선택

마우스 움직임 설정

마우스의 위치를 자동으로 옮기거나 제한하여 화면 내에서 마우스 포인터의 위치를 쉽게 찾을 수 있도록 하는 기능입니다.

마우스 움직임 설정에는 마우스의 위치를 특정 조건에서 자동으로 옮기는 기능과 마우스의 움직임을 제한하는 기능이 있습니다.

1, 마우스 위치 자동 설정

특정 조건에서 마우스 포인터의 위치를 자동으로 옮겨주는 기능입니다.

- 포인터가 움직일 때 확대화면 안으로 포인터 이동 : 마우스 포인터가 확대 윈도우 안에 없는 경우, 마우스를 움직일 때 포인터를 자동으로 확대 윈도우 안으로 이동시켜줍니다.

- 포커스를 받은 컨트롤로 포인터 이동 : 컨트롤이 포커스를 받을 경우, 마우스 포인터를 자동으로 컨트롤 위로 이동시켜줍니다..

1. 메뉴 기타 설정 -> 마우스 움직임 설정 선택 -> 마우스 움직임 설정 대화상자 -> "포인터가 움직일 때 확대화면 안으로 포인터 이동" 체크박스 선택

2. 메뉴 기타 설정 -> 마우스 움직임 설정 선택 -> 마우스 움직임 설정 대화상자 -> "포커스를 받은 컨트롤로 포인터 이동" 체크박스 선택

2. 마우스 움직임 제한 설정

마우스 움직임을 제한하여 마우스 포인터를 이동하는 과정에서 마우스 포인터를 쉽게 찾고 정확하게 조작할 수 있도록 도와주는 기능입니다.

- **Ctrl** 키를 눌러 포인터를 가로 방향으로 움직이도록 제한 : 해당 기능을 설정하면 **Ctrl** 키를 누르고 마우스 포인터 이동시 포인터가 가로방향으로만 움직입니다.

- **Alt** 키를 눌러 포인터를 세로 방향으로 움직이도록 제한 : 해당 기능을 설정하면 **Alt** 키를 누르고 마우스 포인터 이동시 포인터가 세로방향으로만 움직입니다.

- **Shift** 키를 눌러 포인터를 활성화 윈도우 안에서 움직이도록 제한 : 해당 기능을 설정하면 **Shift** 키를 누르고 마우스 포인터 이동시 포인터가 현재 활성화된 윈도우 안에서만 움직입니다.

1, 메뉴 기타 설정 -> 마우스 움직임 설정 선택 -> 마우스 움직임 설정 대화상자 -> "Ctrl 키를 눌러 포인터를 가로 방향으로 움직이도록 제한" 체크박스 선택

2. 메뉴 기타 설정 -> 마우스 움직임 설정 선택 -> 마우스 움직임 설정 대화상자 -> "Alt 키를 눌러 포인터를 세로 방향으로 움직이도록 제한" 체크박스 선택
3. 메뉴 기타 설정 -> 마우스 움직임 설정 선택 -> 마우스 움직임 설정 대화상자 -> "Shift 키를 눌러 포인터를 활성화 윈도우 안에서 움직이도록 제한" 체크박스 선택

화면 패닝

화면 패닝은 확대 윈도우의 내용이 특정 위치로 변경되어야 할 경우, 이동 경로를 모두 보여주며 부드럽게 이동하는 기능입니다.

화면의 이동경로를 모두 보여주며 이동하므로 현재 확대 윈도우의 내용에 대한 위치 파악이 쉬워집니다.

해당 기능은 트래킹 기능이 비활성화 될 경우 동작하지 않습니다.

1. 화면 패닝 활성화

화면 패닝 기능을 활성화 합니다.

확대 윈도우 내용의 위치가 변경되어야 할 경우 이동경로를 모두 보여주며 부드럽게 이동합니다.

1. 메뉴 기타 설정 -> 화면패닝 설정 선택 -> 화면패닝 설정 대화상자 -> "화면패닝 사용" 체크박스 선택
2. 단축키 **ctrl + alt + P** (기능이 비활성화 되었을 때)

2. 화면 패닝 비활성화

화면 패닝 기능을 비활성화 합니다.

확대 윈도우 내용의 위치가 변경되어야 할 경우, 경로를 보여주지 않고 해당 위치로 바로 변경됩니다.

1. 메뉴 기타 설정 -> 화면패닝 설정 선택 -> 화면패닝 설정 대화상자 -> "화면패닝 사용" 체크박스 해제
2. 단축키 **ctrl + alt + P** (기능이 활성화 되었을 때)

확대 화면 스크롤

확대 윈도우의 내용을 마우스가 아닌 키보드로 이동시키는 기능입니다. 마우스로 화면을 조작하여 급격한 화면 변화에 내용 파악이나 위치파악이 어려울 경우 키보드를 통해 천천히 이동 시킬 수 있습니다.

1. 확대 화면 스크롤

키보드를 이용하여 확대 화면을 스크롤 합니다.

alt 키를 누른 상태에서 방향키를 이용하여 조작하면 됩니다.

alt + 방향키를 이용하여 이동 중에 같은 방향으로 한 번 더 **alt+방향키**를 누르면 이동 속도가 증가합니다.

1. 화면 스크롤 : 단축키 **alt + 방향키**
2. 이동 속도 증가 : 이동하는 방향으로 **alt + 방향키**

2. 확대 화면 스크롤 중지

이동하는 도중에 **alt** 키를 떼면 화면 스크롤이 중지 됩니다.

또는 이동하는 방향과 반대방향으로 **alt + 방향키**를 눌러줍니다.

1. 화면 스크롤 중지 : (확대 화면 이동 중에) **alt** 키 해제 또는 이동 방향과 반대방향으로 **alt + 방향키**

디스플레이 설정

확대 기능을 사용하기 위해 화면의 정보를 얻어오는 방법을 결정합니다.

기본 디스플레이는 운영체제에서 지원하는 방법이며, 보조 디스플레이는 본 프로그램에서 자체적으로 지원하는 방법입니다.

보조 디스플레이를 사용하면 화면 보정 기능, 마우스 강조 기능, 위치 표시 기능 같은 편의 기능들을 사용할 수 있지만, 시스템에 따라서 호환성 문제가 발생할 수 있습니다.

기본 디스플레이를 사용하면 시스템의 안정성이 증가하지만, 본 프로그램에서 지원하는 편의 기능을 사용할 수 없습니다.

보조 디스플레이의 사용을 권장하나 호환성 문제가 발생시 보조디스플레이 사용 안함을 설정하시면 안정적으로 사용가능합니다.

(*해당 기능은 **Windows vista, 7** 에서 설정가능하며, **Windows XP**에서는 보조디스플레이만 사용하실 수 있습니다.)

1. 보조 디스플레이 사용 : 메뉴 기타 설정 -> 디스플레이 선택 -> 디스플레이 선택 대화상자 -> "보조 디스플레이 사용" 라디오 버튼 선택 -> 확인 버튼 선택
2. 보조 디스플레이 사용 안함 : 메뉴 기타 설정 -> 디스플레이 선택 -> 디스플레이 선택 대화상자 -> "보조 디스플레이 사용 안함" 라디오 버튼 선택 -> 확인 버튼 선택

리더 기능

[리더 기능 활성화 / 비활성화](#)

[음성 출력 설정](#)

[음성 출력 옵션 설정](#)

리더기능 활성화 / 비활성화

리더 기능은 화면에 표시되는 내용을 음성으로 출력해주는 기능입니다. 확대 윈도우와 음성 출력을 동시에 이용하면 화면의 내용을 이해하는데 도움이 됩니다.

현재 리더 기능은 Windows 운영체제의 기본 동작과, 메모장, HWP, ms 워드, 인터넷 익스플로러와 같은 어플리케이션을 지원합니다.

1. 리더 기능 활성화

리더 기능이 비활성화 되어 있을 경우 리더기능을 활성화 합니다.

리더 기능이 활성화 되면 컴퓨터에서 일어나는 각종 상황을 음성으로 출력해 줍니다.

리더 기능은 확대 기능이 비활성화 되어도 사용할 수 있습니다.

1. 프로그램 창 -> 리더 버튼 선택
2. 단축키 `ctrl + alt + Q`
3. 메뉴 특수기능 -> 리더 기능 on/off 선택

2. 리더 기능 비활성화

리더 기능이 활성화 되어 있을 경우 리더기능을 비활성화 합니다.

리더 기능이 비활성화 되면 음성 출력이 중단됩니다.

1. 프로그램 창 -> 리더 버튼 선택
2. 단축키 `ctrl + alt + Q`
3. 메뉴 특수기능 -> 리더 기능 on/off 선택

음성 출력 설정

음성 출력의 속도, 크기, 고저를 설정할 수 있습니다.

1. 음성 출력 속도 증가

음성 출력 속도를 증가 시킵니다.
화면의 내용을 빠르게 읽어줍니다.

1. 프로그램 창 -> 속도 창 옆의 상방향 버튼 선택
2. 단축키 ctrl + alt + . (>)

2. 음성 출력 속도 감소

음성 출력 속도를 감소 시킵니다.
화면의 내용을 천천히 읽어줍니다.

1. 프로그램 창 -> 속도 창 옆의 하방향 버튼 선택
2. 단축키 ctrl + alt + , (<)

3. 음성 출력 속도 선택

음성 출력 속도를 직접 선택하여 변경시킵니다.
속도는 0~10 까지 입니다.

1. 메뉴 읽기 설정 -> 음성 설정 -> 속도 조절 선택 -> 속도조절 대화상자 -> 속도 콤보박스 선택

4. 음성 출력 크기 증가

실로암화면확대

음성 출력 크기를 증가 시킵니다.
화면의 내용을 크게 읽어줍니다.

1. 프로그램 창 -> 크기 창 옆의 상방향 버튼 선택

5. 음성 출력 크기 감소

음성 출력 크기를 감소 시킵니다.
화면의 내용을 작게 읽어줍니다.

1. 프로그램 창 -> 크기 창 옆의 하방향 버튼 선택

6. 음성 출력 크기 선택

음성 출력 크기를 직접 선택하여 변경시킵니다.
크기는 0~10 까지 입니다.

1. 메뉴 읽기 설정 -> 음성 설정 -> 크기 조절 선택 -> 크기조절 대화상자 -> 크기 콤보박스 선택

7. 음성 출력 고저 증가

음성 출력 고저를 증가 시킵니다.
화면의 내용을 높은 어조 읽어줍니다.

1. 프로그램 창 -> 고저 창 옆의 상방향 버튼 선택

8. 음성 출력 고저 감소

음성 출력 고저를 감소 시킵니다.
화면의 내용을 낮은 어조 읽어줍니다.

1. 프로그램 창 -> 크기 창 옆의 하방향 버튼 선택

9. 음성 출력 고저 선택

음성 출력 고저를 직접 선택하여 변경시킵니다.
고저는 0~10 까지 입니다.

1. 메뉴 읽기 설정 -> 음성 설정 -> 고저 조절 선택 -> 속도조절 대화상자 -> 고저 콤보박스 선택

음성 출력 옵션 설정

음성 출력에 관련한 각종 옵션을 설정합니다.

1. 컨트롤 종류 읽기 설정

현재 읽어주는 내용이 컨트롤일 경우, 해당 컨트롤의 종류를 함께 읽어 줄지 여부를 선택합니다.

- 1, 컨트롤 종류 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 컨트롤 종류 읽기 선택 -> "컨트롤 종류 읽기" 라디오 버튼 선택
- 2, 컨트롤 종류 안 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 컨트롤 종류 읽기 선택 -> "컨트롤 종류 안 읽기" 라디오 버튼 선택

2. 키 입력 읽기 설정

키보드로 키를 입력할 때, 현재 입력 중인 글자를 읽어줄지 여부를 선택합니다. 문서 작성시 읽기로 설정하여 사용하면 편리합니다.

1. 키 입력 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 키 입력 읽기 선택 -> "키보드입력 읽기" 라디오 버튼 선택
2. 키 입력 안 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 키 입력 읽기 선택 -> "키보드입력 안 읽기" 라디오 버튼 선택

해당 기능은 프로그램 창에서도 설정 가능합니다.

1. 키 입력 읽기 / 안 읽기 상태 변경 : 프로그램 창 -> "키보드 읽기" 버튼 선택
2. 키 입력 읽기 사용 : 프로그램 창 -> 키보드 읽기 버튼 옆 화살표 버튼 선택 -> 리스트에서 "사용" 항목 선택
3. 키 입력 읽기 사용 안함 : 프로그램 창 -> 키보드 읽기 버튼 옆 화살표 버튼 선택 -> 리스트에서 "사용안함" 항목 선택

3. 마우스 포커스 읽기 설정

마우스 포인터가 멈추는 곳 아래의 내용을 읽어줄지 여부를 선택합니다.

1. 마우스 포커스 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 마우스 포커스 읽기 선택 -> "마우스 포커스 읽기" 라디오 버튼 선택
2. 마우스 포커스 안 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 마우스 포커스 읽기 선택 -> "마우스 포커스 안 읽기" 라디오 버튼 선택
3. 마우스 포커스 읽기 / 안 읽기 상태 변경 : 단축키 **ctrl + alt + N**

4. 목록 개수 읽기 설정

현재 읽어주는 내용이 목록의 형태를 가지고 있을때, 현재 목록의 순서와 총 목록의 개수를 읽어줄지 여부를 선택합니다.

1. 목록 개수 읽기 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 목록 개수 읽기 선택 -> "목록 개수 읽기" 라디오 버튼 선택
2. 목록 개수 안 읽기 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 목록 개수 읽기 선택 -> "목록 개수 안 읽기" 라디오 버튼 선택

5. 반복 문자 읽기 설정

여러개의 문자가 반복적으로 나타날때 읽는 방법을 설정합니다.

반복 문자 읽기를 설정하고 반복수 입력창에 숫자를 입력하면, 입력한 숫자 이상의 문자가 반복될 경우, 해당 숫자 만큼만 연속으로 읽어주고 다음 부터는 반복된 문자의 개수만 읽어줍니다.

반복 문자 읽기를 설정하지 않으면 반복된 문자 전체를 모두 읽어줍니다.

1. 반복 문자 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 반복문자 읽기 선택 -> "반복문자 읽기" 라디오 버튼 선택
2. 반복수 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 반복문자 읽기 선택 -> "반복수" 입력창에 숫자 입력
3. 반복 문자 안 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 반복문자 읽기 선택 -> "반복문자 안 읽기" 라디오 버튼 선택

6. 숫자 읽기 설정

문장에 있는 숫자를 읽어줄지 여부를 설정 합니다.

1. 숫자 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 숫자 읽기 선택 -> "숫자 읽기" 라디오 버튼 선택
2. 숫자 안 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 숫자 읽기 선택 -> "숫자 안 읽기" 라디오 버튼 선택

7. 구두점 읽기 설정

문장 안에 있는 구두점을 읽는 방법을 설정합니다.

구두점의 종류는 다음과 같이 구분하고 각 종류 별로 읽기 설정이 가능합니다

- 문장 부호 읽기 : 문장 부호 읽기를 설정하면 해당 문장 부호만 읽어 줍니다.
문장부호에는 ! (느낌표), " (쿼테이션), ' (어퍼스트로피), , (콤마), . (점), : (콜론), ; (세미콜론), ? (물음표) 가 있습니다.
- 문장 연산 부호 읽기 : 문장 연산 부호 읽기를 설정하면 문장 부호와 연산부호를 읽어줍니다. 연산부호에는 % (퍼센트), ((괄호열고),) (괄호닫고), * (스타), + (플러스), - (데쉬), / (슬레쉬), < (래스덴), = (이퀄) > (그레이터덴), [(대괄호열고),] (대괄호닫고), ^ (케럿), { (중괄호열고), } (중괄호닫고) 가 있습니다.
- 모두 읽기 : 모두 읽기를 선택하면 문장부호, 연산부호, 기타부호를 모두 읽어 줍니다. 기타부호에는 # (샷), \$ (달러), & (엔드), @ (골뱅이), (백슬레시), _ (언더바), ` (그레이브), | (버티클바), ~ (물결) 이 있습니다.
- 사용자 정의 : 각 부호들에 대해 읽기 여부를 직접 선택할 수 있습니다.
- 구두점 안 읽기 : 모든 부호를 읽지 않습니다.

1. 구두점 안 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 구두점 읽기 선택 -> "구두점 안읽기" 라디오 버튼 선택
2. 문장 부호 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 구두점 읽기 선택 -> "문장부호 읽기" 라디오 버튼 선택
3. 문장 연산 부호 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 구두점 읽기 선택 -> "문장 연산 부호 읽기" 라디오 버튼 선택
4. 모두 읽기 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 구두점 읽기 선택 -> "모두 읽기" 라디오 버튼 선택
5. 사용자 정의 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 구두점 읽기 선택 -> "사용자 정의" 라디오 버튼 선택
6. 사용자 정의 부호 설정 : 사용자 정의 리스트 박스에서 각 부호를 선택하고 스페이스 키를 눌러 읽기, 안 읽기 설정을 변경해 준다.

8. 억양 사용 설정

문장 부호 또는 구조에 따라 억양을 사용할지 여부를 설정합니다.

1. 억양 사용 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 억양사용 선택 -> "억양사용" 라디오 버튼 선택
2. 억양 사용하지 않음 설정 : 메뉴 읽기 설정 -> 말하기 설정 -> 억양사용 선택 -> "억양사용하지 않음" 라디오 버튼 선택

단축키

[확대 기능 단축키](#)

[리더 기능 단축키](#)

확대 기능 단축키

* 확대 기능 단축키는 다음과 같다

| 기능 | 단축키 |
|---------------------------|----------------------------------|
| 프로그램 창 활성화 | Ctrl + Alt + U |
| 확대기능 활성화 | Alt + Insert |
| 확대기능 비활성 | Alt + Delete |
| 확대 배율 증가 | Ctrl + Alt + Numpad plus (+) |
| 확대 배율 감소 | Ctrl + Alt + Numpad minus (-) |
| 마우스 휠 확대배율 조절 | Ctrl + 마우스 휠 |
| 확대 윈도우 타입 변경 | Ctrl + Alt + W |
| 확대 윈도우 크기 조절 모드 | Ctrl + Alt + H |
| 확대 위치 표시 하기 | Ctrl + Alt + G |
| 확대 위치 표시 모드 | Ctrl + Alt + B |
| 듀얼모니터 기능 활성화 토글 | Ctrl + Alt + D |
| 색 반전 활성화 토글 | Ctrl + Alt + I |
| 마우스 강조 기능 활성화 토글 | Ctrl + Alt + T |
| 화면 보정 기능 활성화 토글 | Ctrl + Alt + J |
| 트래킹 기능 활성화 토글 | Ctrl + Alt + K |
| 마우스 포인터 움직임 제한 (가로) | Ctrl + 마우스 이동 |
| 마우스 포인터 움직임 제한 (세로) | Alt + 마우스 이동 |
| 마우스 포인터 움직임 제한 (활성윈도우) | Shift + 마우스 이동 |
| 화면 패닝 활성화 토글 | Ctrl + Alt + P |
| 화면 스크롤 기능 | Alt + 방향키 |
| 확대 윈도우 위치 이동 | Ctrl + Alt + Shift + 방향키 |
| 확대 윈도우 높이 조정 | Ctrl + Alt + 상 하 방향키 |
| 확대 윈도우 폭 조정 | Ctrl + Alt + 좌 우 방향키 |

리더 기능 단축키

* 리더 기능 단축키는 다음과 같다

| 기능 | 단축키 |
|---------------|--------------------|
| 리더 기능 활성화 토글 | Ctrl + Alt + Q |
| 음성 속도 증가 | Ctrl + Alt + . (>) |
| 음성 속도 감소 | Ctrl + Alt + , (<) |
| 마우스 포인터 읽기 토글 | Ctrl + Alt + N |