bookers 접근성 전자책 뷰어 이용자 안내서

1. 개요

전자책 서비스는 지속적으로 확대가 되고 있으나 장애인 이용자들을 위한 접근성 및 이용 편의성은 미흡한 상황에서, bookers는 장애인 이용자에게도 동등한 독서 경험을 제공하기 위한 접근성 전자책 서비스를 제공합니다. 이 프로그램은 bookers를 이용하는 장애인 이용자들에게 접근성 전자책을 통한 독서 경험을 제공합니다.

2. bookers 접근성 전자책 뷰어 이용하기

① 뷰어 열기

bookers 홈이나 내 서재에서 '접근성'이라고 표시되는 접근성 전자책에 대해 바로 읽기 버튼을 누르면 접근성 전자책 뷰어가 실행됩니다. Ctrl + F1 키를 사용하여, 뷰어에서 제공되는 단축키 정보를 확인할 수 있습니다.

② 뷰어 닫기

접근성 전자책 뷰어는 Web 브라우저를 통해 제공됨에 따라 별도의 닫기 버튼이 제공되지 않습니다. 현재 재생중인 뷰어를 종료하기 위해서는 브라우저 탭의 x를 눌러 브라우저 창을 닫거나, Ctrl + W을 눌러 현재 재생중인 뷰어를 닫을 수 있습니다.

③ 재생/일시정지

접근성 뷰어에서는 뷰어가 실행되어 도서가 열리면 자동으로 재생하지 않고, 이용자의 선택에 따라 도서가 재생됩니다. 메뉴에서 '재생' 버튼을 누르면 도서를 재생하기 시작합니다. 또한, 뷰어가 실행되면 첫 번째 위치 포커스가 '재생' 버튼으로 설정이 되어 있어, 스페이스 바 키를 눌러 도서를 재생할 수 있습니다. 처음으로 재생하는 도서이면 첫 페이지인 표지부터 재생을 시작하며, 기존에 감상했었던 도서인 경우, 마지막으로 재생되었던 위치에서부터 재생을 시작합니다.

도서 재생 중에는 스페이스 바 키를 누르면 도서 재생을 정지할 수 있으며, 정지 상태에서는 다시 도서를 재생할 수 있습니다. 재생 버튼은 재생 중 일때는 '정지' 기능으로, 정지 상태일 경우에는 '재생' 기능으로 제공됩니다.

Ctrl+스페이스 바를 통해 현재 포커스 위치와 상관없이 도서에 대한 '재생' 또는 '정지'를 할 수 있습니다.

④ 이동하기

뷰어가 재생되면 현재 위치의 문장을 음성으로 읽어주며, 정지될 때까지 자동으로 연속 재생을 합니다. 뷰어가 재생 또는 정지 상태에서 현재 읽는 위치를 이동하여 읽을 수 있습니다. 현재 위치 이동은 다음과 같이 단위 이동을 이용하여 이동할 수 있습니다.
단위 이동을 할 때, 뷰어가 '재생' 상태이면 현재 위치가 이동되며 현재 위치의 문장을 읽어주지만, '정지' 상태인 경우 단위 이동을 하면 현재 위치만 변경해 주고 문장을 읽기 위해서는 '재생' 버튼을 눌러줘야 합니다.

• 메뉴를 이용한 단위 이동

뷰어 메뉴에서 '이동단위 선택창 콤보상자'를 통해 이동 단위를 페이지, 목차, 문단, 문장으로 설정할 수 있습니다.
메뉴의 '이전' 버튼이나 '다음' 버튼을 이용하여 설정된 단위만큼 현재 위치를 이동합니다.
또한 '맨 처음' 버튼이나 '맨 끝' 버튼을 이용하여, 도서의 첫 페이지나 마지막 페이지로 이동할 수 있습니다.

• 키보드를 통한 단위 이동

- 위, 아래 화살표를 사용하여 문장 단위로 이동할 수 있습니다.
- 왼쪽, 오른쪽 화살표를 사용하면, 현재 설정된 단위 이동만큼 이동할 수 있습니다.
- Ctrl+위, 아래 화살표를 사용하여 문단 단위로 이동할 수 있습니다.
- Ctrl+Home을 사용하여 도서의 첫 페이지로 이동할 수 있습니다.
- Ctrl+End를 이용하여 도서의 마지막 페이지로 이동 할 수 있습니다

⑤ 반복 읽기

뷰어가 '재생' 또는 '정지' 상태에서 현재 위치의 문장을 정독하기 위해 반복 읽기를 할 수 있습니다. Ctrl+Alt+,를 누르면 현재 위치의 문장에 대해 반복 읽기를 제공합니다.

⑥ 현재 위치 정보

도서를 읽으면서 도서를 얼만큼 읽었는지를 확인하고자 할때에는 Ctrl+Alt+.을 누르면 현재 도서에 대해 몇 퍼센트를 읽었는지에 대한 음성안내를 제공합니다.
또한, 뷰어 화면 하단의 진행율을 통해서도 도서를 얼만큼 읽었는지 확인 할 수 있습니다.

⑦ 목록 탐색하기

뷰어의 '목록' 메뉴에서는 목차, 이미지 목차, 메모, 책갈피 목록을 탐색하고 이동할 수 있습니다. 뷰어가 재생 또는 정지 시, 목록 메뉴로 진입하여 해당 목록을 탐색하거나 Ctrl+Alt+T를 눌러 목록 메뉴에 진입할 수 있습니다.

• 목차 목록에서는 도서의 목차 정보가 제공되며 tab 또는 화살표 키를 이용하여 원하는 목차를 선택하고 스페이스바를 이용하여 선택한 목차 위치로 이동할 수 있습니다.

• 이미지 목차는 도서에 포함된 이미지들을 목차의 형태로 제공되며, 도서에 포함된 이미지가 없는 경우 목차로 제공되는 정보가 없을 수도 있습니다. tab 또는 화살표 키를 이용하여 원하는 이미지를 선택하고 스페이스바를 이용하여 선택한 이미지 위치로 이동할 수 있습니다.

• 메모는 도서를 읽으면서 이용자가 등록했던 메모의 목록을 확인할 수 있습니다. tab 또는

화살표 키를 이용하여 등록되어 있는 메뉴를 탐색하고 스페이스바를 이용하여 선택한 메뉴의 위치로 이동할 수 있습니다. 또한 '수정'버튼을 선택하면 메모 편집창이 나타나서 메모의 내용을 수정할 수 있습니다. 메모를 삭제하고 싶을때는 메모 옆의 '삭제' 버튼을 선택하여 메모를 삭제할 수 있습니다.

• 책갈피는 독서를 진행하면서 이용자가 등록했던 책갈피의 목록을 제공합니다. tab 또는 화살표 키를 이용하여 등록된 책갈피 목록을 탐색할 수 있습니다. 원하는 책갈피를 선택하고 스페이스바를 누르면 책갈피 위치로 이동할 수 있습니다. 책갈피를 삭제할 때는 '삭제' 버튼을 선택하여 책갈피를 삭제할 수 있습니다.

⑧ 검색하기

뷰어 메뉴에서 '검색'을 선택하거나 Ctrl+Alt+F를 누르면 현재 읽고 있는 도서에서 원하는 문자열을 검색할 수 있습니다. 검색창에 키워드를 입력하고 Enter키를 누르거나 '검색하기' 버튼을 누르면 검색을 시작합니다.

검색이 완료되면 검색 결과가 검색창에 표시되고 tab키를 사용하여 검색 결과를 탐색하고 Enter키 또는 스페이스바를 이용하여 해당 위치로 이동할 수 있습니다.

재검색을 위해 다시 검색창을 나타나게 하면, 마지막으로 검색했던 문자열에 대한 검색결과가 사라지지 않고 계속 표시됩니다. 마지막으로 검색했던 문자열은 뷰어가 종료되기 전까지 유지됩니다.

⑨ 메모 등록하기

도서 내용 중 특정 문장을 지정하여 원하는 메모를 추가할 수 있습니다. 먼저 메모를 추가하고자 하는 문장의 위치로 이동하고, 뷰어 메뉴 중 '메모' 버튼을 선택하거나 Ctrl+Alt+M 키를 누르면 메모 입력창이 나타납니다. 메모 입력창에 작성하고자 하는 메뉴를 작성하고 '저장' 버튼을 선택하면 메모가 저장이 됩니다.

메모는 1,000자 이내로 작성할 수 있으며, 뷰어 메뉴의 '목록' 메뉴를 통해 메모 내용을 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

⑩ 책갈피 등록하기

도서 내용 중 참고하고자 하는 부분에는 책갈피를 지정할 수 있습니다. 책갈피로 지정하고자 하는 문장의 위치로 이동한 다음, 뷰어 메뉴의 '책갈피' 버튼을 선택하거나 Ctrl+Alt+B키를 누르면 책갈피가 지정됩니다.

책갈피는 도서 내에 여러번 지정할 수 있으며, 뷰어 메뉴의 '목록' 메뉴를 통해 책갈피 목록을 확인하고 해당 위치로 이동할 수 있습니다.

등록된 책갈피를 삭제할 때는 뷰어 메뉴의 '목록'에서 책갈피를 선택한 후 삭제하고자 하는 책갈피에 대해 '삭제' 버튼을 선택하면 됩니다.

⑪ 설정 기능 사용하기

설정 기능은 뷰어 메뉴의 '설정' 버튼을 선택하여 진입할 수 있으며, 모든 항목은 tab 키를 사용하여 이동할 수 있습니다. 설정을 변경하는 경우 원하는 설정을 조정한 후 '저장하기'

버튼을 선택하여 변경된 설정을 적용할 수 있습니다. 또한 '초기화' 버튼을 선택하여 뷰어에서 제공하는 기본 설정으로 초기화할 수 있습니다.
뷰어에서는 다음과 같이 크게 4가지 영역에 대한 설정을 제공합니다.
읽기설정 : 한자읽기, 유니코드 읽기, 표 읽기와 같은 도서를 읽는 방법에 대한 설정을 할 수 있습니다.
고대비 : 저시력자 또는 색상 구별이 어려운 이용자들을 위하여 이용자가 뷰어를 이용하기에 적합한 색상 조합을 선택할 수 있습니다.
글자설정 : 도서 본문에 대해 글꼴, 글자 크기, 여백 등에 대한 설정을 할 수 있습니다.
음성설정 : 본문을 읽어주는 음성엔진(TTS)의 속도, 음성 크기 등을 설정할 수 있습니다.

- 읽기설정

- 한자 읽기 : 도서 본문에 한자가 있는 경우, 한자를 음성으로 읽어줄지 안 읽어줄지를 체크박스로 선택합니다. 기본값은 '해제'입니다.
- 제목 읽기 : 도서를 연속재생하면서, 대제목, 중제목, 소제목과 같이 위계가 있는 제목에 대해 위계정보(헤딩1~헤딩6)를 읽어줄지 안 읽어줄지를 체크박스로 선택합니다. 기본값은 '설정'입니다.
- 유니코드 읽기 : 도서에 특수기호가 있는 경우, 특수기호에 대해 읽어줄지 안 읽어줄지를 체크박스로 선택합니다. 기본값은 '해제'입니다.
- 링크 읽기 : 본문에 주석이나 하이퍼링크와 같은 링크 정보들이 있는 경우, 링크정보를 음성으로 읽어줄지 안 읽어줄지를 체크박스로 선택합니다. 기본은 '해제'입니다.
- 표 읽기 : 도서에 포함된 표에 대해 표의 셀, 행, 열 정보의 음성안내에 대해 체크박스로 선택합니다. 기본은 '해제'입니다.
- 객체읽기 : 그림과 같은 객체에 대해 음성으로 읽어줄지 안 읽어줄지를 체크박스로 선택합니다. 기본은 '설정'입니다.

- 고대비

고대비는 뷰어 메뉴 및 본문영역에 대한 색상을 선택하는 설정으로, 한 개의 설정만을 적용할 수 있습니다. 라디오 선택버튼을 통해 설정할 수 있습니다.
- 기본 : 뷰어에서 제공하는 기본 색상입니다.
- 검정 배경에 흰 글씨 : 뷰어 메뉴 및 본문영역의 배경은 검정색으로, 글씨나 아이콘은 흰색으로 표시됩니다.
- 검정 배경에 노란 글씨 : 뷰어 메뉴 및 본문영역의 배경은 검정색으로, 글씨나 아이콘은 노란색으로 표시됩니다.
- 파란 배경에 노란 글씨 : 뷰어 메뉴 및 본문영역의 배경은 파란색으로, 글씨나 아이콘은 노란색으로 표시됩니다.
- 오프화이트 배경에 검정 글씨 : 뷰어 메뉴 및 본문영역의 배경은 오프화이트색으로, 글씨나 아이콘은 노란색으로 표시됩니다.
- 크림 배경에 고동색 글씨 : 뷰어 메뉴 및 본문영역의 배경은 크림색으로, 글씨나 아이콘은 고동색으로 표시됩니다

• 글자설정

- 글꼴 : 도서 본문에 대한 글꼴을 설정합니다. Original, Kopub돋움, KoPub바탕, 나눔고딕, 나눔명조를 제공하며 콤보박스 목록에서 선택할 수 있습니다. 기본값은 'Original'입니다.
- 글자크기 : 뷰어에 표시되는 글씨 크기를 설정합니다. 더하기(+), 빼기(-) 버튼으로 글자크기를 조정할 수 있으며, 최소 100%, 최대 300%까지 50% 단위로 설정할 수 있습니다. 기본값은 100%입니다.
- 줄 간격 : 도서 본문의 줄 간격을 설정합니다. 더하기(+), 빼기(-) 버튼으로 줄 간격을 조정할 수 있으며, 최소 100%, 최대 300%까지 25% 단위로 설정할 수 있습니다. 기본값은 100%입니다.
- 글자 간격 : 도서 본문의 글자 간격을 설정합니다. 더하기(+), 빼기(-) 버튼으로 줄 간격을 조정할 수 있으며, 최소 0, 최대 50까지 10단위로 설정할 수 있습니다. 기본값은 0입니다.
- 단어간격 : 도서 본문의 단어간격을 설정합니다. 더하기(+), 빼기(-) 버튼으로 줄 간격을 조정할 수 있으며, 최소 0, 최대 15까지 5단위로 설정할 수 있습니다. 기본값은 0입니다.
- 좌우여백 : 뷰어에 표시되는 본문에 대한 좌우여백을 설정합니다. 더하기(+), 빼기(-) 버튼으로 줄 간격을 조정할 수 있으며, 최소 0, 최대 15까지 5단위로 설정할 수 있습니다. 기본값은 0입니다.
- 상하여백 : 뷰어에 표시되는 본문에 대한 상하여백을 설정합니다. 더하기(+), 빼기(-) 버튼으로 줄 간격을 조정할 수 있으며, 최소 0, 최대 15까지 5단위로 설정할 수 있습니다. 기본값은 0입니다.

• 음성설정

- 메인음성 속도 : 뷰어에서 도서를 읽는 속도를 설정합니다. 더하기(+), 빼기(-) 버튼으로 음성속도를 조정할 수 있으며, 최소 0, 최대 100까지 1단위로 설정할 수 있습니다. 기본값은 40이며, 일반적인 속도(1배속)입니다.
- 메인음성 볼륨 : 뷰어에서 제공되는 음성 크기를 설정합니다. 더하기(+), 빼기(-) 버튼으로 음성크기를 조정할 수 있으며, 최소 0, 최대 100까지 1단위로 설정할 수 있습니다. 기본값은 40입니다.
- 메인음성 피치 : 뷰어에서 제공되는 음성에 대한 피치를 설정합니다. 더하기(+), 빼기(-) 버튼으로 피치를 조정할 수 있으며, 최소 0, 최대 100까지 1단위로 설정할 수 있습니다. 기본값은 40입니다.