Podręcznik użytkownika

KNFB Reader dla Windows 10

KNFB Reader, LLC
Copyright © 2017 KNFB Reader, LLC / SensotecNV
www.KNFBReader.com
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Pozostałe nazwy firm i produktów to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe odnośnych firm.

Wprowadzenie

Witaj w świecie szybkiego i wydajnego rozpoznawania oraz czytania tekstu z aplikacją KNFB Reader dla Windows 10. Dzięki temu przewodnikowi dowiesz się, jak używać aplikacji KNFB Reader na urządzeniu przenośnym lub komputerze z systemem Windows 10. Aplikacja KNFB Reader umożliwia odczytywanie większości drukowanych dokumentów w zaledwie kilka sekund od zrobienia zdjęcia.

Możliwości aplikacji KNFB Reader

KNFB Reader potrafi odczytywać wiele różnorodnych typów dokumentów, jakie można napotkać każdego dnia. Sprawdza się szczególnie dobrze w odczytywaniu notatek, raportów, ulotek oraz niemal wszystkich innych typów dokumentów, jakie można wydrukować na komputerze osobistym. Odczytuje także wiele profesjonalnie drukowanych pozycji różnorodnych rozmiarów, kolorów i stylów, między innymi:

- Książki
- Czasopisma
- Większość menu restauracyjnych
- Rachunki za media
- Drukowane adresy list e-mail
- Materiały informacyjne na szkolenia i konferencje
- Rachunki za pobyt w hotelu
- Drukowane rachunki i paragony
- Karty pokładowe na samolot

- Etykiety na pakowaną żywność z informacjami o zawartości i składnikach odżywczych
- Broszury i rozkłady jazdy firm przewozowych
- Etykiety na płyty CD

Ograniczenia aplikacji KNFB Reader

Aplikację KNFB Reader opracowano z myślą o rozpoznawaniu i przetwarzaniu rozmaitych stylów pisma oraz formatów drukowania w różnorodnych warunkach oświetleniowych. Jest to jednak jedynie aplikacja komputerowa, dlatego nie ma takich możliwości adaptacji, jak ludzki mózg.

Można oczekiwać, że niektóre drukowane materiały będą odczytywane z bardzo dużą skutecznością, jednak może się również zdarzyć, że efekty w przypadku konkretnego typu druku lub pozycji nie spełnią oczekiwań. Zasadniczo warto spróbować użyć aplikacji KNFB Reader z każdym materiałem, który chcesz przeczytać. Dzięki temu najlepiej przekonasz się, czego możesz oczekiwać.

Aplikacji KNFB Reader nie zaprojektowano do pracy z tekstem pisanym odręcznie ani z tekstem przewijanym na ekranie lub tablicy. Skuteczność w przypadku tekstu umieszczonego na pojemnikach z żywnością (kartony z żywnością, woreczki z herbatą, kartony z mlekiem, butelki z detergentami itp.) może się różnić, szczególnie wtedy, gdy informacje na takich pojemnikach mają artystyczny styl lub są otoczone zdjęciami oraz ilustracjami.

Okoliczności, które mogą obniżyć skuteczność

- Tekst drukowany na pojemnikach cylindrycznych z wykrzywionymi lub niekompletnymi grafikami (np. puszki z sosami lub butelki z lekarstwami)
- Ekrany LED lub LCD z odświeżanym tekstem (np. zegary cyfrowe, ekrany komputerowe i ekrany telefonów komórkowych)
- Przyciski i instrukcje nadrukowane na urządzeniach
- Druk grawerowany na maszynach (np. numery seryjne)
- Bardzo duży tekst drukowany

- Oznaczenia, na przykład oznaczenia i nadruki na pojazdach transportowych lub w witrynach sklepowych
- Konwencjonalne zegary analogowe

Czynniki wpływające na skuteczność

Podobnie jak skuteczność ludzkiego wzroku, tak samo skuteczność aplikacji KNFB Reader zależy od wielu czynników. Są to m.in.:

- Odblaski i odbicia światła od powierzchni
- Odległość od aparatu do docelowego tekstu
- Rozmiar i styl tekstu
- Układ tekstu
- Wykrzywienie tekstu docelowego
- Zmarszczenia i zagniecenia
- Obrazy i kolory tła
- Oświetlenie otoczenia
- Cienie
- Przeszkody (sznurki, palce, krawaty) między aparatem a docelowym tekstem

Poza zasłoniętymi obrazami aplikacja może zwykle dopasować się do typowej zmienności każdego z wymienionych czynników. Należy jednak zwrócić uwagę na te zmienne i minimalizować ich wpływ podczas przygotowania do zrobienia zdjęcia.

Podstawowa obsługa — zrób zdjęcie, wyświetl i odczytaj tekst

Po pierwszym uruchomieniu aplikacji KNFB Reader pojawi się ekran „Pobierz obraz”, a fokus będzie ustawiony na przycisku „Zrób zdjęcie”.

Aplikacja KNFB Reader wykryje wszystkie aparaty i skanery podłączone obecnie do urządzenia. Jeśli do urządzenia jest podłączonych wiele źródeł obrazu, tj. aparatów i/lub skanerów, koniecznie wybierz na tym ekranie w polu Źródło obrazu to źródło, z którego chcesz pobrać obraz. Ta strona zostanie omówiona szczegółowo w dalszej części podręcznika.

Aparaty do fotografowania dokumentów

Umieść dokument pod aparatem. Większość aparatów powinna znajdować się na wysokości od 10 do 13 cali lub od 27 do 32 cm. Sprawdzaj od czasu

do czasu, czy obiektyw aparatu jest czysty i niezasłonięty. Upewnij się, że żadna część palca ani dłoni nie znajduje się blisko aparatu i nie blokuje widoku dokumentu.

Aby zrobić zdjęcie, przejdź do przycisku „Zrób zdjęcie” i naciśnij spację lub klawisz Enter. Zdjęcie można również zrobić z dowolnego miejsca na ekranie Pobierz obraz, używając skrótu klawiaturowego Ctrl+T.

Skanery

Umieść dokument na szybie skanera. Aby poprawić wyrównanie strony, wyrównaj krawędzie dokumentu z ramką urządzenia.

Aby zrobić zdjęcie, przejdź do przycisku „Skanuj obraz” i naciśnij spację lub klawisz Enter. Obraz można również zeskanować z dowolnego miejsca na ekranie Pobierz obraz, używając skrótu klawiaturowego Ctrl+T.

Czytanie tekstu

Następnie obraz zostanie przetworzony na tekst. Jeśli aplikacja znajdzie tekst, zostanie on automatycznie wyświetlony i odczytany na głos w momencie otwarcia ekranu Czytnik. Aby wstrzymać lub wznowić czytanie, użyj przycisku „Odtwórz/Pauza”, który znajduje się na środku w dolnej części ekranu, albo użyj skrótu klawiaturowego Ctrl+P.

Do przełączania obszarów tekstu służy klawisz Tab, kombinacja Shift+Tab oraz standardowe polecenia przeglądania dokumentu czytnika. Można również używać elementów sterujących dostępnych w dolnej części ekranu.

Zapisywanie dokumentu

Aby zapisać dokument, użyj przycisku „Zapisz jako” w górnej części ekranu tuż nad obszarem wyświetlanego tekstu albo naciśnij klawisze Ctrl+S. Domyślna nazwa pliku to bieżąca data i godzina. Można nacisnąć klawisz Backspace, usunąć domyślną nazwę, a następnie wpisać dowolną nazwę, przejść klawiszem Tab na przycisk „OK” lub nacisnąć klawisz Enter.

Aby wrócić na ekran Pobierz obraz i zrobić kolejne zdjęcie, użyj skrótu klawiaturowego Ctrl+M w celu włączenia menu głównego albo naciśnij klawisz Backspace, aby przejść do tyłu. Ekran pobierania obrazu można również wybrać z menu głównego w górnym lewym narożniku ekranu.

Wskazówki dotyczące robienia zdjęć

Aby uzyskać optymalną wydajność odczytywania, zdjęcia muszą być wyraźne. Koniecznie odpowiednio dopasuj wysokość aparatu, tak aby obejmował w kadrze cały tekst. Najlepsze efekty można uzyskać, gdy odczytywany tekst zostanie umieszczony na płaskiej powierzchni i wyśrodkowany dokładnie pod aparatem do fotografowania dokumentów. Dokument powinien być jak najbardziej spłaszczony. Widok przechwytywanego dokumentu powinien wypełniać cały ekran.

Aby potwierdzić położenie aparatu lub sprawdzić, czy obraz jest dobrze dopasowany, można użyć opcji Raport pola widzenia. Aby wyświetlić podgląda pola widzenia, naciśnij Enter na przycisku Raport pola widzenia na ekranie Pobierz obraz. Następnie będzie można wyregulować położenie strony i w razie potrzeby powtórzyć cały proces. Celem jest ustawienie aparatu możliwie najbliżej dokumentu, ale jednocześnie na tyle daleko, aby wszystkie cztery narożniki znajdowały się w polu widzenia.

Doświadczenie można na początku nabyć poprzez ćwiczenia. Na pierwsze sesje ćwiczeniowe przygotuj typowy, wydrukowany z wyraźną czcionką na białym arkuszu papieru dokument formatu Letter (8,5 cala na 11 cali) lub formatu A4 (21 cm na 29,7 cm). Umieść dokument na płaskiej powierzchni o jednolitym, czarnym i matowym (niebłyszczącym) wykończeniu. W miarę kolejnych prób odpowiedniego ustawienia dokumentu i robienia zdjęć zaczniesz poznawać sposób reakcji aplikacji KNFB Reader. Zyskasz również lepsze przygotowanie pod względem identyfikacji i korygowania warunków wpływających niekorzystnie na wydajność. Odrobina praktyki i wytrwałości może znacznie poprawić efekty Twojej pracy.

Podstawy nawigacji

W niniejszym przewodniku opisano sposób nawigowania po aplikacji KNFB Reader na komputerze PC. Jeśli używane przez Ciebie urządzenie jest wyposażone w ekran dotykowy, wszystkie elementy sterujące będą reagować zgodnie ze standardem gestów dotykowych systemu Windows 10. Możesz również korzystać ze standardowych poleceń wykonywanych myszą i klawiaturą.

Do nawigowania po elementach sterujących i aktywowania ich można na przykład używać klawiszy Tab, Shift+Tab, klawiszy strzałek, spacji i klawisza Enter. Ponadto do większości funkcji są przypisane skróty

klawiaturowe. Pełna lista skrótów klawiaturowych znajduje się na końcu tego dokumentu w Załączniku A, natomiast informacje o najczęściej używanych poleceniach znajdują się w odnośnych sekcjach.

Aplikację KNFB Reader zaprojektowano z myślą o użytkownikach oprogramowania umożliwiającego dostęp do ekranu. Jest zgodna z większością najpopularniejszych czytników ekranowych. Obecnie współpracuje najlepiej z aplikacjami Narrator, NVDA oraz JAWS for Windows.

Zgodność z systemem Windows Phone

Ponieważ aplikacja KNFB Reader została opracowana z wykorzystaniem Platformy uniwersalnej systemu Windows (UWP), jest ona w pełni zgodna z telefonami oraz innymi urządzeniami przenośnymi pracującymi pod kontrolą systemu operacyjnego Windows 10. Dostęp do aplikacji KNFB Reader w systemie Windows 10 zapewnia wbudowane w ten system rozwiązanie niewizualnego dostępu do ekranu — aplikacja Narrator.

Informacje o używaniu aplikacji Narrator na urządzeniach przenośnych z systemem Windows 10 znajdują się w dokumentacji firmy Microsoft. Należy pamiętać, że aplikacja Narrator zmienia sposób obsługi dotykowej używanego urządzenia. Poniżej znajduje się kilka wskazówek ułatwiających rozpoczęcie pracy:

Przesunięcie w lewo lub prawo

Krótki, szybki ruch jednym palcem w dowolnym miejscu ekranu w lewo lub w prawo powoduje przejście do poprzedniego lub następnego elementu.

Przesunięcie w górę lub dół

Krótki, szybki ruch jednym palcem w dowolnym miejscu ekranu w górę lub w dół zmienia poziom szczegółowości elementu nawigacji. Na przykład przesunięcie w dół zmienia opcję ze Znak na Słowo. Przesunięcie w prawo powoduje przejście do następnego słowa.

Dwukrotne dotknięcie

Obecnie wybraną pozycję można aktywować, dotykając dwa razy jednym palcem dowolnego miejsca na ekranie.

Dodatkowe wskazówki

- Aby nawigować przestrzennie, dotknij ekranu i przesuń palec.
- Aby przejść do poprzedniej pozycji, możesz nacisnąć przycisk „Wstecz”, który znajduje się zwykle w dolnym lewym narożniku ekranu.

Rozmieszczenie i opis funkcji

Aplikację KNFB Reader projektowano z myślą o zapewnieniu użytkownikom wysokiej produktywności i spokoju umysłu. Aby poprawić łatwość obsługi, na każdym ekranie znajduje się minimalna liczba elementów sterujących i ustawień. W dalszej części podręcznika znajduje się opis poszczególnych ekranów aplikacji wraz z objaśnieniami elementów sterujących dostępnych w kolejnych kartach. Elementy są zwykle opisane w kolejności od lewej do prawej oraz z góry na dół.

Menu główne

Menu główne znajduje się w pobliżu lewego górnego narożnika każdego ekranu aplikacji KNFB Reader. Umożliwia aktywację ekranów Pobierz obraz, Czytnik, Eksplorator plików oraz Ustawienia poprzez naciśnięcie klawisza Enter w momencie usłyszenia komunikatu „Menu główne” albo poprzez użycie skrótu klawiaturowego Ctrl+M. Jest to podstawowy sposób przełączania czterech podstawowych ekranów aplikacji.

Ekran Pobierz obraz

Po uruchomieniu aplikacji KNFB Reader jest domyślnie otwierany ekran Pobierz obraz. Pozostałe ekrany służą do czytania tekstu i uruchamiania innych funkcji. Ekran Pobierz obraz należy traktować jak ekran domowy. Sposób korzystania z elementów sterowania ekranu Pobierz obraz omówiono bardziej szczegółowo w kolejnych kilku sekcjach.

Po przejściu na ten ekran fokus jest automatycznie ustawiany na przycisku Zrób zdjęcie lub Skanuj obraz. Ponieważ jest to najczęściej używana funkcja tego ekranu, następuje pominięcie konwencjonalnej kolejności czytania.

Zrób zdjęcie lub Skanuj obraz

Nazwa tego elementu sterowania zmienia się między Zrób zdjęcie a Skanuj obraz zależnie od tego, czy aplikacja używa podłączonego aparatu, czy

skanera. Bez względu na etykietę przycisk umożliwia natychmiastowe rozpoznanie obrazu. Przebieg procesu następnie zmienia się zależnie od stanu opcji Przetwórz dokument wielostronicowy, której opis znajduje się w dalszej części podręcznika. Jeśli ta opcja nie zostanie włączona (domyślnie jest wyłączona), przechwytywany obraz zostanie przetworzony, a wyniki zostaną zaprezentowane na ekranie Czytnik.

Język OCR

Dostępna liczba języków rozpoznawania zależy od konfiguracji bieżącej instalacji systemu Windows. W chwili wydania pierwszej wersji są dostępne następujące języki: angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, holenderski, włoski, szwedzki, rosyjski i grecki. W związku z planowanymi aktualizacjami wkrótce się to jednak zmieni.

Tryb kolumny

Gdy ta opcja jest włączona, rozpoznany tekst jest przetwarzany w kolumnach, a nie w poprzek strony od lewej do prawej. Gazety i czasopisma mają często układ kolumnowy i tekst jest czytany od góry do dołu kolumny. Następnie jest czytana kolumna z prawej strony.

Raport pola widzenia

Raport pola widzenia umożliwia sprawdzenie, jak najlepiej ustawić aparat względem odczytywanego dokumentu.

Przycisk Raport pola widzenia umożliwia przechwycenie obrazu i sprawdzenie położenia aparatu względem dokumentu. Podobnie jak w przypadku przechwytywania obrazu w celu odczytania tekstu, aparat powinien być ustawiony około 10–13 cali (format Letter) lub 27–32 cm (format A4) nad drukowanym materiałem, a wszystkie cztery narożniki wydruku powinny być widoczne w kadrze. Optymalny Raport pola widzenia to „Wszystkie cztery krawędzie widoczne, obrót zero stopni w prawo”. Oznacza to, że cały dokument jest widoczny w kadrze i żaden fragment tekstu nie zostanie obcięty. Kilka prób ustawiania dokumentu na ekranie Raport pola widzenia pozwoli przekonać się, jak aparat „widzi” dokumenty o różnych rozmiarach i jak pracuje w różnych warunkach oświetleniowych.

Wskaźnik pochylenia

Ustawienie Wskaźnik pochylenia to narzędzie ułatwiające wyrównywanie dokumentów. Po jego włączeniu są aktywowane wibracje lub dźwięk (do wyboru w sekcji Ustawienia pochylenia na ekranie Ustawienia) informujące, czy aparat jest trzymany poziomo nad dokumentem. Gdy to ustawienie jest

włączone, urządzenie będzie wibrować w trybie Przechwytywanie obrazu w momencie przechylenia w lewo, w prawo, w przód lub w tył. Wibracje lub dźwięk pulsują, gdy urządzenie nie jest ustawione równolegle do stołu lub biurka. Szybkie pulsowanie oznacza większe przechylenie w prawo, lewo, przód lub tył. Wolniejsze pulsowanie oznacza mniejsze przechylenie. Brak pulsowania oznacza, że urządzenie jest ustawione poziomo i równolegle do dokumentu. Niektóre urządzenia mogą również informować o ustawieniu w pionie, gdy tekst jest odczytywany z ekranu komputera lub z pionowych tablic.

Należy pamiętać, że nie wszystkie urządzenia obsługują tę funkcję.

Przetwórz dokument wielostronicowy

W trybie wsadowym wielostronicowe dokumenty można przechwytywać, przetwarzać i odczytywać w formie pojedynczego pliku. Aby włączyć tryb wsadowy, naciśnij klawisz Enter na opcji Przetwórz dokument wielostronicowy albo użyj skrótu klawiaturowego Ctrl+B. Po włączeniu trybu wsadowego użyj przycisku Zrób zdjęcie lub Skanuj obraz, aby przechwycić kolejne strony dokumentu. Po przechwyceniu wszystkich stron zdezaktywuj tę opcję i rozpocznij rozpoznawanie.

Rozpocznie się proces rozpoznawania. W miarę pomyślnego przetwarzania obrazu będą wyświetlane stosowne powiadomienia. Po zakończeniu rozpoznawania zostanie wyświetlony tekst i będzie można odczytać go na ekranie Czytnik.

Ekran Czytnik

Rozpoznany tekst jest wyświetlany na ekranie Czytnik. Odczytywanie można wyłączać i włączać. Synchroniczne podświetlenie wskazuje bieżąco odczytywany wiersz i słowo. Takie parametry, jak kolory tła i podświetlenia, styl czcionki, odległość między wierszami, typ głosu, głośność mowy oraz szybkość czytania, można konfigurować na ekranie Ustawienia.

Gdy otworzy się ekran Czytnik i zostanie wyświetlony dokument, fokus przeniesie się na pierwsze słowo widocznego tekstu, dzięki czemu można nawigować w tekście i odczytywać go za pomocą standardowych poleceń ekranu Czytnik. Aby stale odczytywać tekst, można aktywować funkcję Odtwórz/Pauza z dowolnego miejsca ekranu Czytnik, naciskając skrót klawiaturowy Ctrl+P.

Zapisz jako

Jeśli ta opcja nie zostanie użyta przed powrotem na ekran Pobierz obraz, tekst widoczny na ekranie Czytnik po zrobieniu zdjęcia zostanie odrzucony. Użycie przycisku Zapisz jako spowoduje wyświetlenie okna dialogowego umożliwiającego zapisanie tekstu w pliku o przypisanej wstępnie nazwie (bieżąca data i godzina). Nazwę pliku można zmienić tak, aby była łatwiejsza do zapamiętania. Aby potwierdzić zapisanie pliku w Eksploratorze plików, naciśnij przycisk OK.

Dodaj stronę

Ta funkcja w dokumencie wielostronicowym pozwala zapisać wszystkie strony razem w jednym pliku. Podczas przechwytywania zostanie wyświetlony monit o zapisanie pierwszej strony dokumentu wielostronicowego. W tym celu należy wybrać nazwę pliku lub zaakceptować domyślną nazwę w formie daty i godziny. Następnie po zapisaniu pierwszej strony nastąpi powrót na ekran Pobierz obraz. Można wtedy na nim zrobić kolejne zdjęcie i dodać drugą stronę poprzez naciśnięcie przycisku Dodaj stronę na wyświetlonym ekranie Czytnik. Taką samą metodą można dodać kolejne strony. Postępując w ten sposób można utworzyć pojedynczy dokument z wieloma stronami. Aby zakończyć proces, cały plik należy jednak zapisać ponownie po dodaniu ostatniej strony.

Wyświetl obraz

Ta opcja powoduje wyświetlenie rzeczywistego przechwyconego obrazu, co może pomóc w przeanalizowaniu i rozwiązaniu problemów powstałych podczas rozpoznawania tekstu.

Ponowny OCR

Ta opcja pozwala ponownie przetworzyć i odczytać ostatnio przechwycony obraz z wykorzystaniem innego języka rozpoznawania albo trybu kolumn. Jeśli na przykład tryb kolumn jest włączony, wszystkie pozycje na rachunku z restauracji mogą zostać odczytane z góry w dół, a nie w poprzek, tj. w kolejności pozycja i cena.

Widok Dokument

Tutaj jest wyświetlany rozpoznany tekst. Można stosować zwykłe polecenia nawigowania po tekście, czyli klawisze strzałek oraz klawisze Page Up, Page Down, Home i End. Tekst można zaznaczyć, naciskając jednocześnie z wymienionym klawiszami klawisz Shift. Do kopiowania tekstu służy skrót klawiaturowy Ctrl+C. Mimo że ten obszar tekstu jest

przeznaczony tylko do odczytu, skopiowany tekst można wkleić do innych programów za pomocą skrótu Ctrl+V.

Poprzednia strona

Przejście do poprzedniej strony dokumentu.

Wstecz

Przejście do poprzedniego zdania.

Odtwórz/Pauza

Włączenie lub wyłączenie odczytywania. W celu włączenia funkcji wystarczy użyć skrótu Ctrl+P w dowolnym miejscu ekranu.

Dalej

Przejście do następnego zdania.

Następna strona

Przejście do następnej strony dokumentu.

Uwaga: Gdy wybrano opcję automatycznego czytania, wszystkie elementy nawigacji powodują włączenie odczytywania.

Język mowy

Ta opcja pozwala zmienić język odczytywanego głosu. Nie należy mylić tego języka z językiem tłumaczenia ani językiem rozpoznawania.

Zmniejsz szybkość

Zmniejsza szybkość odczytywania.

Szybkość mowy

Informuje o bieżącej wartości szybkości odczytywania. Tę opcję można bezpośrednio modyfikować. Używanie przycisków Zwiększ szybkość i Zmniejsz szybkość nie jest wymagane.

Zwiększ szybkość

Zwiększa szybkość odczytywania.

Ekran Eksplorator plików

Ekran Eksplorator plików to miejsce, w którym znajdują się zapisane pliki. Naciśnij klawisz Aplikacje, który znajduje się zwykle o dwa klawisze w prawo względem Spacji, albo użyj skrótu klawiaturowego Shift+F10, aby

uzyskać dostęp do dodatkowych funkcji zarządzania zapisanymi dokumentami, takich jak eksportowanie, zmiana nazwy i usuwanie.

Wybierz pliki na tym urządzeniu

Umożliwia przeglądanie systemu plików komputera. Umożliwia również dostęp do plików zapisanych w usługach Microsoft OneDrive, DropBox oraz innych usługach chmury.

Wybierz wiele plików poniżej

Włącz to ustawienie, aby wybrać działanie z menu kontekstowego i zastosować je względem wielu plików.

Menu kontekstowe

W menu kontekstowym są dostępne poniższe polecenia, których można używać, gdy jest podświetlona nazwa pliku:

- **Otwórz** — otwiera obecnie wybrany dokument.
- **Usuń** — usuwa zaznaczony dokument lub zaznaczone dokumenty.
- **Zmień nazwę** — umożliwia zmianę nazwy wybranego dokumentu.
- **Kopiuj** — tworzy duplikat dokumentu ze słowem „copy” dołączonym na końcu nazwy pliku.
- **Eksportuj** — tworzy dokument, który można przechowywać i wykorzystywać poza aplikacją KNFB Reader.
- **Nazwa pliku** — domyślnie jest to nazwa obecnie wybranego pliku, jednak w razie potrzeby można ją zmienić.
- **Typ pliku** — podczas eksportu można wybrać kilka różnych formatów dokumentu.
  - Zwykły tekst
  - Tekst sformatowany
  - MS Word
  - HTML
  - KNFB (Uwaga: Pliki z rozszerzeniem „*.KNFB” to skompresowane archiwa ZIP zawierające zarówno oryginalny pobrany obraz, jak i wszystkie wymienione wyżej formaty plików).

Lokalizację eksportowanego pliku można wybrać za pomocą elementów zarządzania plikami, dostępnych w systemie Windows 10.

Ustawienia

Na ekran Ustawienia można przejść z menu głównego. Na tym ekranie znajdują się grupy ustawień, które można wybierać z poziomu paneli opcji. Aby wybrać ustawienie, użyj klawiszy strzałek. Następnie naciśnij klawisz Enter, aby wybrać ustawienie i otworzyć skojarzoną z nim grupę opcji. Strzałka w lewo i strzałka w prawo zapewniają dostęp do wszystkich dostępnych pozycji, natomiast strzałki w górę/dół umożliwiają przechodzenie w pionie między poszczególnymi wierszami.

Przechodząc od lewej do prawej, a następnie w dół, opcje dostępne na ekranie Ustawienia są następujące:

Ustawienia czytnika

Te opcje określają sposób wyświetlania treści oraz czy odczytywanie ma być rozpoczynane automatycznie.

- **Kolor płótna**
- **Typ czcionki**
- **Rozmiar czcionki**
- **Podświetlenie** — włącza i wyłącza podświetlenie.
- **Kolory podświetlenia** — kontroluje kolor obecnie wybranego zdania.
- **Podwójne kolory podświetlenia** — obecnie wybrane słowo może mieć unikatowy kolor podświetlenia.
- **Automatyczne odtwarzanie** — gdy włączone, odczytywanie rozpocznie się automatycznie po rozpoznaniu tekstu.

Ustawienia mowy

Te trzy grupy ustawień kontrolują cechy charakterystyczne wbudowanego głosu aplikacji KNFB Reader. Działają niezależnie od ustawień aplikacji czytnika ekranowego.

- **Zmniejsz szybkość**
- **Szybkość**
- **Zwiększ szybkość**

- **Zmniejsz głośność**
- **Głośność**
- **Zwiększ głośność**

- **Język mowy**
- **Głos domyślny**

Ustawienia OCR

- **Domyślny język OCR**
- **Wybierz źródło obrazu**

Ustawienia aparatu

- **Dostępne aparaty**
- **Dostępne rozdzielczości** — zwykle zalecamy wybranie najwyższej rozdzielczości, jednak może to niekorzystnie wpłynąć na szybkość rozpoznawania na wolniejszych urządzeniach.
- **Obrót kamery** — mimo że na proces rozpoznawania w aplikacji KNFB Reader nie wpływa ukierunkowanie strony, wygląd strony w widoku obrazu jest wynikiem ukierunkowania dokumentu względem aparatu. Fizyczne środowisko pracy może pozwalać na ustawienie zewnętrznego aparatu jedynie w takim położeniu, w którym górna krawędź kadru nie będzie zrównana z górną krawędzią dokumentu. Opcja obrotu pozwala rozwiązać problem z takim niedopasowaniem. Często wprowadza się korektę równą 90 stopni.
- **Tryb lampy błyskowej** — aby zrobić idealne zdjęcie i uzyskać optymalne efekty, ważne jest prawidłowe oświetlenie dokumentu. Opcje regulacji lampy błyskowej aparatu na urządzeniach mobilnych można skonfigurować, przesuwając palcem w prawo w sekcji Ustawienia na ekranie Pobierz obraz, a następnie wybierając jedno z trzech ustawień: Automatycznie, Włączona i Wyłączona (ustawienie domyślne). Wybranie ustawienia Automatycznie sprawia, że do określenia, czy jest wymagane doświetlenie dokumentu, wykorzystywany jest czujnik oświetlenia aparatu. Czujnik ten aktywuje lampę błyskową LED, gdy oświetlenie jest zbyt ciemne. Zależnie od materiału, na jakim wydrukowano przechwytywany dokument, najlepsze efekty można uzyskać, wybierając inny tryb lampy błyskowej. Może się na przykład zdarzyć, że wyłączenie lampy błyskowej zagwarantuje lepszy efekt rozpoznawania tekstu wydrukowanego na błyszczących broszurach lub tekstu widocznego na ekranie monitora.
- **Tryb ustawiania ostrości** — jeśli jest dostępny w aparacie, będzie automatycznie ustawiony na Ciągły. Zwykle nie zalecamy zmiany tego ustawienia.

Ustawienia skanera

Te opcje umożliwiają kontrolowanie ustawień podłączonych skanerów.

- **Dostępne skanery** — można wybrać urządzenie z listy podłączonych skanerów.
- **Jasność** — niektóre skanery oferują możliwość kontrolowania jasności wbudowanej lampy. Zależnie od konkretnego dokumentu zmiana tego ustawienia może mieć znaczny wpływ na efekty rozpoznawania. Dokument wyblakły lub o słabym kontraście można poprawić za pomocą dodatkowego oświetlenia, natomiast w przypadku bardzo cienkich stron takie dodatkowe światło może sprawić, że przechwytywany obraz będzie wyblakły.
- **Kontrast** — pozwala zmienić różnicę między najjaśniejszym i najciemniejszym punktem obrazu. W większości przypadków nie należy zmieniać tego ustawienia.
- **Tryb skanowania**
  - *Automatycznie*
  - *Kolorowy*
  - *Skala szarości*
  - *Czerń i biel*

  Ręczna zmiana tych ustawień może poprawić efekty rozpoznawania, jednak zwykle jest zalecana tylko zaawansowanym użytkownikom. Własnościowa technologia zastosowana w aplikacji KNFB Reader oczekuje obrazów kolorowych i sprawdza się najlepiej, gdy wybrane ustawienie to Kolorowy.

Ustawienia przechyłu

- **Dźwięk** — włącza pulsujące sygnały dźwiękowe, których częstotliwość zwiększa lub zmniejsza się proporcjonalnie do kąta odchylenia od płaszczyzny poziomej lub pionowej.
- **Wibracje** — włącza pulsujące wibracje, których częstotliwość zwiększa lub zmniejsza się proporcjonalnie do kąta odchylenia od płaszczyzny poziomej lub pionowej.

Ustawienia chmury

- **Zapisz w usłudze OneDrive** — wszystkie dokumenty przechowywane w Eksploratorze plików zostaną również zapisane w folderze KNFB w usłudze OneDrive.
- **Utwórz kopię zapasową plików KNFB w usłudze OneDrive** — wszystkie dokumenty przechowywane w Eksploratorze plików zostaną skompresowane i zapisane w pliku „backup.zip” w folderze KNFB w usłudze OneDrive.

- **Przywróć pliki KNFB z usługi OneDrive** — pliki zapisane uprzednio w usłudze OneDrive za pomocą funkcji kopii zapasowej zostaną przywrócone i pojawią się na ekranie Eksplorator plików aplikacji KNFB Reader.
- **Zapisz w usłudze Dropbox** — wszystkie dokumenty przechowywane w Eksploratorze plików zostaną również zapisane w folderze KNFB w usłudze Dropbox.
- **Utwórz kopię zapasową plików KNFB w usłudze Dropbox** — wszystkie dokumenty przechowywane w Eksploratorze plików zostaną skompresowane i zapisane w pliku „backup.zip” w folderze KNFB w usłudze Dropbox.
- **Przywróć pliki KNFB z usługi Dropbox** — pliki zapisane uprzednio w usłudze Dropbox za pomocą funkcji kopii zapasowej zostaną przywrócone i pojawią się na ekranie Eksplorator plików aplikacji KNFB Reader.

O aplikacji KNFB Reader

Zawiera informacje o wersji oraz inne dane szczegółowe.

Pliki PDF i obrazy

Jednym z najczęstszych sposobów użytkowania aplikacji KNFB Reader, szczególnie na komputerach stacjonarnych, laptopach i notebookach, jest rozpoznawanie nieedytowalnych dokumentów PDF.

Aby zaimportować pliki PDF, PNG i JPG do aplikacji KNFB Reader w celu przetworzenia tekstu, należy użyć funkcji „Otwórz za pomocą”. Oznacza to, że jeśli masz plik PDF zawierający grafikę lub plik JPG zawierający tekst, zaimportowanie pliku do aplikacji KNFB Reader pozwoli szybko otworzyć plik, wyodrębnić z niego tekst, a następnie odczytać tekst na głos lub ewentualnie udostępnić w języku Braille'a, jeśli pozwala na to wybrany przez Ciebie czytnik ekranu.

Pomoc

Najlepszym sposobem doskonalenia umiejętności obsługi aplikacji KNFB Reader jest korzystanie z wiedzy innych użytkowników. Właśnie dlatego amerykańska Krajowa Federacja Osób Niewidomych (National Federation of the Blind) prowadzi specjalną listę e-mail.

Aby się zapisać, przejdź pod adres www.nfbnet.org/mailman/listinfo/readerusers_nfbnet.org lub wyślij wiadomość e-mail pod adres reader-users-request@nfbnet.org, wpisując w temacie „Subscribe”.

Jeśli po przeczytaniu niniejszego przewodnika i zapoznaniu się z treścią listy e-mail nadal masz pytania, wyślij wiadomość e-mail pod adres support@knfbreader.com.

Kontakt z nami:
National Federation of the Blind:
support@knfbreader.com;
www.knfbreader.com
(347)422-7085

SensotecNV:
www.sensotec.be

Załącznik A: Lista skrótów klawiaturowych

Ogólne

Ctrl + M	Przełącz menu
Backspace	Poprzedni ekran
Alt + C	Ekran Pobierz obraz
Alt + F	Ekran Eksplorator plików
Alt + R	Ekran Czytnik
Alt + S	Ekran Ustawienia
Ctrl	Wyłączenie całej mowy

Pobierz obraz

Ctrl + F	Pole widzenia
Ctrl + B	Aktywacja trybu wsadowego
Ctrl + T	Zrób zdjęcie / Skanuj dokument

Czytnik

Ctrl + P	Przełącz między odtwarzaniem/pauzą
PgUp	Poprzednia strona
PgDown	Następna strona
Ctrl + F	Następne zdanie
Ctrl + B	Poprzednie zdanie
Ctrl + S	Zapisz jako
Ctrl + R	Ponowny OCR
Ctrl + I	Wyświetl zeskanowany obraz
Ctrl + N	Dodaj nową stronę

Eksplorator plików

Ctrl + E	Przeglądaj pliki na używanym urządzeniu
Shift + F10	Otwórz menu kontekstowe pliku

Klawisz aplikacji	Otwórz menu kontekstowe pliku

Załącznik B: Zgodne aparaty i skanery

Zasadniczo z aplikacją powinny współpracować wszystkie skanery i aparaty zgodne z systemem Windows 10, jednak niektóre sterowniki mogą powodować wyświetlanie niedostępnych okien. Taki sposób działania jest poza kontrolą aplikacji KNFB Reader.

Aparaty

- HoverCam Solo 8
- HoverCam 5
- ZiggiCam
- Niektóre niemarkowe kamery internetowe

Skanery

- CanoScan LIDE 210
- Plustek OpticBook 4800

Załącznik C: Wymogi dotyczące uruchamiania aplikacji KNFB Reader

Sprzęt

Aplikację KNFB Reader można uruchomić na dowolnym urządzeniu, które jest zgodne z wymogami sprzętowymi systemu Windows 10. Na starszych urządzeniach oraz na urządzeniach z małą ilością pamięci RAM aplikacja może działać wolniej. Może wtedy pomóc zmniejszenie rozdzielczości obrazu, jednak istnieje pewna dolna granica, przy której tekst może być skutecznie rozpoznawany. Zależy to od konkretnej konfiguracji sprzętowej.

Załącznik D: Znane problemy

Zalecamy, aby ponownie uruchomić komputer po podłączeniu aparatu lub skanera. Jeśli nie zostanie to zrobione, aplikacja KNFB Reader może wygenerować efekty niezgodne z oczekiwaniami.

Gdy jest uruchomiona aplikacja Narrator, głośność odczytywania w aplikacji KNFB Reader może być zbyt niska. Ten problem można rozwiązać, przechodząc na ekran ustawień aplikacji Narrator, naciskając przycisk Ogólne, a następnie usuwając zaznaczenie pola wyboru „Przycisz inne aplikacje, gdy działa Narrator”.