

Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki

Pracownia Bez Barrier - opis wyposażenia

Przeznaczenie:

W Warszawskiej Wyższej Szkole Informatyki została otwarta nowoczesna pracownia komputerowa, dostosowana do potrzeb osób niedowidzących i niewidomych, chcących rozwijać swoją wiedzę. Bezpłatna pracownia jest dostępna nie tylko dla studentów uczelni, ale dla wszystkich osób zainteresowanych korzystaniem z zasobów edukacyjnych WWSI.

Dzięki nowoczesnemu sprzętowi zastosowanemu w Pracowni Bez Barrier osoby niedowidzące i niewidome mogą bez przeszkód korzystać z komputerów z oprogramowaniem do syntezy mowy. Zaawansowane technologicznie rozwiązania pozwalają na wydruk tekstów brajlowskich, korzystanie z kserokopiarki, syntezy mowy, powiększalników, Internetu oraz udział w formach dyskusyjnych. Celem było stworzenie miejsca, dzięki któremu osoby niepełnosprawne będą miały taką samą szansę na zdobywanie wiedzy jak inni.

Zaplecze sprzętowe:

Laboratorium zlokalizowane jest w 1 pracowni.

Wyposażenie stanowi

Monitor brajlowski Focus 40 (3 szt.)

Najważniejsze właściwości:

Posiada gładką powierzchnię wyświetlacza dającą wrażenie, że czyta się jak z papieru. Ponadto dwa kółka nawigacyjne pozwalające na łatwą nawigację po tekście, menu i listach oraz tryb szybkiego czytania, w którym wykorzystywanych jest tylko 20 znaków. Dzięki temu do minimum ograniczona jest konieczność poruszania rękami podczas czytania.

Klawiatura z powiększoną czcionką i w kontrastowych kolorach ZoomText (13 szt.)

Najważniejsze właściwości:

Klawiatura USB dedykowana do programu Zoomtext. Duże klawisze z wyraźnym kontrastowym nadrukiem oraz dodatkowe przyciski pozwalające szybko i łatwo wywoływać wszystkie ważniejsze funkcje programu.

Syntezytor mowy, zapewniający współpracę z interfejsem SAPI, generujący mowę o wysokim poziomie zrozumiałości Loquendo (12 szt.)

Najważniejsze właściwości:

Doskonale i naturalne brzmienie generowanych głosów. Dwa głosy języka polskiego, męski Krzysztof i żeński Zosia. Możliwość dokupienia dodatkowych głosów języki:

angielski UK, angielski USA i rosyjski. Możliwość ustawiania takich parametrów jak: głośność, prędkość, barwa głosu, odstępy pomiędzy zdaniami itp.

Komputerowe urządzenie lektorskie Multilektor Maxi Plus (2 szt.)

Najważniejsze właściwości:

Przeznaczony dla osób, które potrzebują komfortowego i ergonomicznego stanowiska pracy. Wyposażony jest w profesjonalny skaner o specjalnej budowie umożliwiającej wygodne skanowanie nawet bardzo grubych książek – dodatkowo: oprogramowanie Hal, Fine Reader Professional

Specyfikacja techniczna:

- jednostka centralna Dell OptiPlex 740 Small Form Factor (Vista business lub XP PRO, AMD 4450B, 2GB, 250 GB SATA, 8Xdvd+/-, card reader, klawiatura i mysz)
- skaner Plustek OpticBook 3600
- głośniki Logitech OEM S120 Black
- programowanie Cicero
- syntezytor mowy Speak II głos Jan
- syntezytor mowy Loquendo (głosy: Krzysztof, Zosia)

Drukarka brajlowska Index Everest (2 szt.)

Najważniejsze właściwości:

Sieciowa drukarka Brajlowska zapewniająca druk dwustronny w formacie A4, posiada panel kontrolny wyposażony w przyciski brajla oraz syntezytor mowy pozwalający na wygodną pracę dla osób niewidomych i niedowidzących. Dzięki specjalnej konstrukcji nie są wymagane żadne dodatkowe czynności do wyjęcia dokumentu z drukarki.

Kolorowy powiększalnik ekranowy Clearview+ 19" LCD (2 szt.)

Najważniejsze właściwości:

Clear View+ w wersji High Definition (HD) oferuje bardzo wysoką jakość obrazu. W porównaniu do pozostałych wersji Clear View zapewnia 4 razy większą rozdzielczość. Oferuje powiększenie od 2,7 do 72 razy. Powiększony obraz jest ostry i pełen szczegółów jak nigdy dotąd, co dodatkowo sprawia, że oczy mniej się męczą, a użytkownik może korzystać z niego przez dłuższy okres czasu.

Najważniejsze dane techniczne:

- 3 tryby pracy: tryb fotograficzny (kolorowy), tryb czytania i odwrócony tryb czytania (negatyw)
- Powiększenie regulowane pokrętką
- Automatyczny system dostosowywania ostrości obrazu

- Możliwość zablokowania ustawienia ostrości
- Sterowanie jasnością obrazu
- Elektryczna blokada stolika
- Pointer – wskaźnik położenia
- Baza ze stolikiem i zasilaczem
- Powiększenie: 2,7–72 razy

Elektroniczna lupa przenośna Compact+ (2 szt.)

Najważniejsze właściwości:

Urządzenie oferuje jasny i wyraźny obraz. Ekran o przekątnej 4.3" umożliwia nawet 10-krotne powiększenie z wieloma wysoko kontrastowymi ustawieniami. Ponadto urządzenie ma możliwość robienia migawek.

Specjalistyczne oprogramowanie udźwiękawiające JAWS Professional (szt. 5)

Najważniejsze właściwości:

JAWS to system umożliwiający pracę na komputerze przy maksymalnym wsparciu mową syntetyczną i pismem Braille'a. Program ten nie tylko odczytuje ważne informacje z ekranu komputera, ale także potrafi opisywać obiekty graficzne takie jak wykresy w arkuszach kalkulacyjnych, obramowania i tabele. Kluczowe korzyści:

- Czyni z każdego komputera PC pełne stanowisko pracy przystosowane do obsługi bezwzrokowej
- Jest dostarczany wraz wielojęzycznym synteizatorem mowy Eloquence oraz lektorskim polskojęzycznym synteizatorem mowy RealSpeak (Agata)
- Umożliwia bezproblemowe korzystanie z Internetu. Używanie JAWSa z przeglądarką Internet Explorer jest niezwykle proste i znacznie przyspiesza pracę
- Obsługuje większość popularnych programów biurowych, zatem można pracować korzystając z tego samego środowiska, co inni użytkownicy Windows
- Współpracuje z programem powiększającym obraz na ekranie komputera MAGic, co sprawia, iż może być także idealnym rozwiązaniem dla osób słabowidzących. Jednoczesne wykorzystanie funkcji tych dwóch programów: udźwiękowania i powiększenia przez „resztkowców” pozwala na ograniczenie zmęczenia oczu występującego podczas długotrwałej pracy przy komputerze
- Umożliwia dostosowanie interfejsu do indywidualnych potrzeb, poprzez sterowanie ilością informacji udostępnianych w całym systemie oraz w wybranych aplikacjach. Opcje pozwalające skonfigurować własne głosy, skróty klawiszowe, ustawienia HTML, poziomy oznajmiania i wiele innych
- Daje możliwość tworzenia konfiguracji do konkretnych aplikacji

- Zapewnia zarządzanie słownikiem umożliwiającym dostosowanie wymowy poszczególnych wyrazów lub zdań
- Zapewnia zarządzanie grafiką, umożliwiając etykietowanie i zamianę grafiki
- Menadżer skryptów, wraz z wbudowanym językiem programowania, umożliwia tworzenie własnych podprogramów, usprawniających pracę niewidomego użytkownika

Specjalistyczne oprogramowanie powiększające MAGIC Professional (5szt.)

Najważniejsze właściwości:

MAGIC to program idealnie dostosowany dla użytkowników komputerów z wadą wzroku oraz dla osób, które spędzają wiele czasu przed ekranem komputera. MAGIC pozwala na powiększenie zawartości ekranu nawet do 36 razy. Można wybierać spośród wielu konfigurowalnych widoków, które umożliwiają oglądanie powiększonej i niepowiększonej części ekranu w tym samym czasie. Współpracuje z programem udźwiękawiająco – ubrajlawiającym JAWS oraz z syntezatorami mowy (m.in. Loquendo, Eloquence, Speak II, RealSpeak – Agata, Ivona).

Rozszerzenia myszy i kursora pomagają śledzić położenie wskaźnika myszy i kursora na ekranie. Można wybierać spośród wielu dostępnych stylów rozszerzeń. MAGIC pozwala na zmianę koloru tych rozszerzeń, zastosowanie efektów przezroczystości, dopasowanie ich rozmiaru i wiele więcej.

Specjalistyczne oprogramowanie powiększające i udźwiękawiające Supernova (7 szt.)

Najważniejsze właściwości:

Program powiększający obraz na ekranie monitora oraz udźwiękawiający i ubrajlawiający system operacyjny komputera PC wraz z uruchamianymi aplikacjami. Dzięki takiej kompletnej funkcjonalności może być używany przez osoby potrzebujące wysokiej jakości powiększenia obrazu oraz wsparcia w postaci profesjonalnego, pełnego udźwiękowania.

Oprogramowanie do optycznego rozpoznawania znaków (OCR) ABBYY FineReader (13 szt.)

Najważniejsze właściwości:

- Wyjątkowa jakość rozpoznawania i zachowania układu - przekształcanie dokumentów papierowych do postaci cyfrowej, bez ręcznego przepisywania i formatowania, dzięki sprawdzonej technologii, która oferuje nawet 99% dokładności
- Technologia adaptatywnego rozpoznawania dokumentów ADRT® do rekonstrukcji logicznej struktury i formatowania dokumentu - odtwarzanie oryginału z precyzyjnie zrekonstruowanymi atrybutami formatowania, które w wynikowym dokumencie programu Microsoft® Word pojawiają się jako rodzime elementy formatu: spisy treści, hierarchiczna struktura nagłówków,

nagłówki i stopki, przypisy, numery stron, podpisy pod tabelami i wykresami, a także style czcionek

- Zaawansowana technologia rozpoznawania zdjęć z aparatu cyfrowego i telefonu komórkowego - rozpoznawanie wykonanych „w biegu” cyfrowych zdjęć dokumentów, dzięki ulepszonym funkcjom korekcji obrazu i przetwarzania, dającym lepsze wyniki rozpoznawania. Należą do nich korekcja szumów, poruszeń i zniekształceń obrazu
- Kompleksowa praca z plikami PDF - zapisywanie dokumentów w przeszukiwalnych plikach PDF lub plikach PDF/A na potrzeby długoterminowego przechowywania, ochrona plików hasłem i nawet 10-krotna kompresja dzięki udoskonalonemu mechanizmowi MRC
- Niezrównana wydajność pracy - inteligentne narzędzie do automatycznego wykrywania języka i do korekty. Oszczędność czasu potrzebnego na przetwarzanie, dzięki predefiniowanym poleceniom "Szybkie zadania", pozwalającym błyskawicznie wykonać najpopularniejsze zadania związane z rozpoznawaniem, możliwości przekształcania dokumentów wprost z aplikacji pakietu Microsoft® Office, a także szybkiemu dostępowi do funkcji programu z poziomu Eksploratora Windows. Aplikacja zoptymalizowana jest pod kątem pracy z procesorem wielordzeniowym, aby do maksimum wykorzystać możliwości stacji roboczej.

Najważniejsze dane techniczne:

- polska wersja
- łatwa obsługa programu - intuicyjny interfejs
- doskonała jakość rozpoznawania
- precyzyjne zachowanie układu strony
- 186 rozpoznawanych języków (w tym j. polski)
- 39 wbudowanych słowników
- przetwarzanie plików PDF
- rozpoznawanie:
 - o pisma drukowanego i tabel
 - o języków formalnych (C++, Pascal, etc.)
 - o znaków subskryptu (r2)
 - o prostych formuł chemicznych (np. H2O)
 - o kodów kreskowych
 - o tekstu w pionie
 - o hiperłączy
 - o nagłówków i stopek oraz numeracji stron
 - o pieczętek

- przetwarzanie zdjęć dokumentów wykonanych aparatem cyfrowym lub telefonem komórkowym (do 30%* wyższa dokładność w porównaniu do poprzedniej wersji)
- pełne zachowanie koloru tekstu
- otwieranie plików graficznych np. bmp, jpeg, jpeg 2000, tiff, jbig2, dcx, pcx, png xps,dib,wdp,
- eksport do różnych formatów, w tym: rtf, txt, doc, xls, csv, dbf, html, pdf, pdf/a, ppt, docx, xlsx, pptx, html, scv,
- morfologiczne wyszukiwanie tekstu
- automatyzacja procesu przetwarzania