

GÖRMƏ MƏHDUDİYYƏTLİ ŞƏXSLƏRƏ KİTABXANA- İNFORMASIYA XİDMƏTİNİN TƏŞKİLİNĐƏ PROQRAM TƏMİNATI

ABDULLAZADƏ F.F.

BDU, Kitabxanaşunaslıq kafedrasının dissertanti

Farida.abdullazade@gmail.com

Məqalədə görmə məhdudiyətli şəxslərə kitabxana-informasiya xidmətinin həyata keçilməsi üçün tətbiq edilən program təminatından bəhs edilir. Əsasən Jaws, ZoomText, Fusion və OpenBook programlarının funksiya və ümumi təyinatı verilir.

Açar sözlər: görmə məhdudiyəti; informasiya tələbatı; kitabxana-informasiya xidməti; Program təminatı.

Kompyuter və şəbəkə texnologiyalarından istifadə edilərək daha çox informasiya çatdırıldığı üçün kitabxanalar bütün insanların internetə və digər informasiya mənbələrinə çıxışının təmin edilməsində getdikcə daha da böyük rol oynamaya başlamışdır. Elektron resursların əlçatan olması üçün universal dizayn prinsiplərindən istifadə edilməlidir. Universal dizayn o deməkdir ki, ortaq bir istifadəçi qrupu üçün xidmətlər və məhsullar tərtib etmək əvəzinə, onlar hər hansı bir fiziki məhdudiyəti olmayanlarla bərabər, fiziki məhdudiyətli olan şəxslər üçün də dizayn edilsin. Nəzərdə tutmaq lazımdır ki, fiziki məhdudiyətlərə öyrənmə, görmə, danışma, eşitmə məhdudiyətləri və hərəkət qabiliyyəti pozğunluğu da daxildir.

Bir kitabxanada hər bir fiziki məhdudiyət növü üçün xüsusi avadanlıqların hamisinin mövcud olması mümkün olmasa da, kitabxanaçılar kitabxana informasiya resurslarının əlçatan olma ehtimalları barədə məlumatlı olmalıdır. Əlavə olaraq, fiziki məhdudiyəti olan şəxslərin informasiya ehtiyaclarını ödəmək üçün oxucu sorğusuna tez cavab verilməsini təmin edən bir prosedur hazırlanmalıdır.

Digər insanlarla yanaşı, görmə məhdudiyətli şəxslərin də informasiya tələbatlarının yerinə yetirilməsində kitabxanalar əsas informasiya mərkəzidirlər. Bu funksiyani yerinə yetirmək üçün fiziki məhdudiyətli şəxslərin informasiyaya əlçatarlığında qarşılaşıqları manelərin aradan qaldırılmasında kitabxanaçılar və kitabxanalar daim köməkçi vasitələri təmin etməlidirlər.

Görmə məhdudiyətlərindən hər hansı birinə sahib insanlara görmə məhdudiyətli deyilir. Görmə məhdudiyəti dərəcəsinə görə “korlar” və “zəif gərənlər” olaraq qruplaşdırılır. Kütləvi düşüncəyə görə keçici ya da qalıcı görmə qüsürü informasiyanı əngəlləyir, lakin informasiya texnologiyalarının inkişafı sayəsində bu problemin həlli yönündə mühüm addımlar atılmışdır.

Dünya tarixində Kurzveil oxuma cihazı ilə yazılı materialların səsləndirilməsi, Optakon adlı maşın vasitəsilə yazılı materialın qabartılı şriftə çevrilə

bilməsi nailiyyətlərindən sonra, artıq daha da inkişaf etmiş informasiya texnologiyaları sayəsində görmə qüsurlu insanların informasiya tələbatlarının ödənilməsində ortaya çıxan manelərin böyük bir hissəsinin qarşısı alınır.

Müsəir dövrdə görmə məhdudiyyəti olan şəxslərə yüksək səviyyədə kitabxana-informasiya xidməti göstərmək üçün bir çox program təminatlarından istifadə olunur, bunlara misal olaraq JAWS, ZoomText və Fusion proqramları ni göstərmək olar.

JAWS "Job Access with Speech"-in qısaltılmış forması olub, "Nitq ilə işə giriş" mənasını ifadə edir. Bu program ekran məzmununu görməyən və ya sıçan qurğusundan istifadə edə bilməyən, görmə məhdudiyyətli kompüter istifadəçiləri üçün nəzərdə tutulan dünyada ən populyar ekran oxuyucusudur. Bu program kompüter işə düşdüyü andan, sənəndək aktiv vəziyyətdə olaraq, ekrannda olan bütün informasiyaları oxuyub, istifadəçiye ətraflı məlumat verir. Kompüterin bütün mühitlərində işləyərək, görmə məhdudiyyəti olan insanların kompüterə tam hakim ola bilməsini təmin edir. Həmçinin, klaviaturadakı bütün düymələr və fəaliyyətlər səsləndirilir, görə bilməyənlər kompüteri klaviatura vasitəsilə istifadə edə bilirlər.

JAWS kompüterdə mövcud olan kompüter tətbiqləri üçün səsləndirmə və Brail çıxısını təmin edir. JAWS vasitəsilə internetdə axtarış edə, sənəd yaza, elektron poçt məktublarını oxuya və ofisdən, uzaq masaüstü kompüterinizdə və ya evinizdən təqdimatlar edə bilərsiniz. Dünyanın ən populyar ekran oxuyucusu olan bu program, kor və ya görmə qabiliyyəti zəif olan hər bir istifadəçiye kompüter ekranında nitq sintezatoru və ya Brail ekranı ilə göstərilən mətni oxumağa imkan verən bir programdır. Kompüterdə mövcud olan ən populyar kompüter tətbiqlərini nitq və Brail şriftləri ilə təmin edən program aşağıdakı funksiyaları yerinə yetirir:

- Sənədləri, e-poçtları, veb saytları və digər tətbiqləri oxuyur;
- Asanlıqla sıçan qurğusu ilə hərəkət etməyi təmin edir;
- PDF-də daxil olmaqla bütün sənədləri, elektron kitab formatlarını səsləndirir;
- Veb formaları asanlıqla doldurur;
- Mətnə göz gəzdirmək və mətn analizatoru funksiyaları ilə vaxta qənaət edir;
- Veb brauzer düyməsi vasitəsilə şəbəkədən istifadə.

Program özündə aşağıda göstərilən xüsusiyyətləri ehtiva edir:

- İki və çox dilli sintezator: Eloquence və Vocalizer Expressive;
- Danışq qurğusu;
- Şəkil sənədləri və ya əlçatmaz PDF sənədləri üçün əlverişli OCR (Optik xarakter tanınması) xüsusiyyəti;
- Çap sənədlərinə və ya kitablara birbaşa çıxış üçün PEARL kamerasını dəstəkləyir;

- Quraşdırılmış pulsuz DAISY Player və DAISY formatlı əsas təlimat kitablarının tam dəst;
- Microsoft Office, Google sənədlər, Chrome, Internet Explorer, Firefox, Edge və s. veb brauzeri ilə işləyir;
- Sensor ekranları və jestləri də daxil olmaqla Windows 7, Windows 8.1 və Windows 10-u dəstəkləyir;
- MathJax ilə göstərilən Internet Explorer-də təqdim olunan MathML məzmununa dəstək verir;
- Mətn gözgəzdircisi və mətn analizatoru ilə vaxt itkisinə qənaət edir;
- ZoomText, Fusion, MAGic və OpenBook tanıma və oxu proqramları ilə tam uyğundur;
- Hər hansı bir tətbiqdə istifadəçi təcrübəsini özəlləşdirmək üçün güclü skript dili;
- Bütün məşhur Braille displayləri üçün drayverlər daxildir;
- 30-dan çox fərqli dildə səsləri ehtiva edir;
- Kiosk dəstəyi mövcuddur;
- Dünyaada eksər ölkələrdə yerli satışlar üçün dəstəklənmişdir.

JAWS programından istifadə etmək üçün Microsoft Windows ilə işləyən fərdi kompüter lazımdır:

- Prosessor sürəti minimum 1.5 GHz prosessor;
- Yaddaş (RAM) 4 GB tövsiyə olunur (64 bit), 2 GB tövsiyə olunur (32 bit);
- Vocalizer Expressive, Vocalizer Direct və ya RealSpeak Solo Direct səslərini quraşdırmaq üçün səs üçün tələb olunan 20 MB-dan 690 MB-a qədər sabit disk sahəsi (fayl ölçüləri quraşdırılmış səsdən asılı olaraq dəyişəcək);
- Video 16-bit rəngli ən az 800 x 600 ekran dyümüne sahib olan ekran adapteri (32-bit rəng ilə 1024 x 768 ekran ölçüsü tövsiyə olunur);
- Səs Windowsa uyğun səs kartı (nitq üçün).

ZoomText Magnifier / Reader görmə qabiliyyəti olmayan istifadəçilər üçün hazırlanmış tam integrasiya edilmiş böyüdücü və oxu proqramıdır. Magnifier/Reader kompüterinizdəki hər şeyi böyür və artırır, yazılımı və əsas program fəaliyyətini əks etdirir və sənədləri, veb səhifələri, e-poçtları avtomatik olaraq oxuyur.

Programın "Bütün zoom səviyyə", "Yalnız sevimli zoom səviyyə" və ya "Yalnız bütün güc" adlı böyütmə səviyyələrindən istifadə edərək mətni böyüdə və kiçildə bilmək olur. Sevimli zoom səviyyələri böyütmək və kiçiltmək üçün istifadəçi özünün müəyyənləşdirdiyi ölçmə səviyyələrinin xüsusi dəstindən istifadə edir. Ən sevdiyiniz böyütmə səviyyələrini müəyyənləşdirmək üçün istənilən miqyas səviyyəsini birləşdirə bilərsiniz.

Bu programı quraşdırmaq üçün kompüter aşağıdakı tələblərə cavab vermelidir:

- Windows 7, 8.1 və ya 10 versiyası;

- Prosessor: 2 GHz i3 cüt nüvəli prosessor, i5 və ya i7 tövsiyə olunur.
- 4 GB Ram. 8 GB tövsiyə olunur;
- Video / Qrafika kartı və ya DirectX 10 və ya daha yüksək dəstəyi ilə birləşdirilmiş qrafika;
- ZoomText üçün sabit disk sahəsi: 1.3 GB SSD tövsiyə olunur. ZoomText quraşdırıldıqdan sonra istifadə edilməmiş səsləri silməklə sabit disk yerindən istifadə azaldıla bilər;
- Sensorlu ekran dəstəyi üçün 5 nöqtəli çox toxunuşlu ekran;
- ZoomText Kamera dəstəyi üçün USB 2.0.

Fusion görmə məhdudiyyəti olan şəxslərə xidmət edən və məktəblər, agentliklər, tədris mərkəzləri kitabxanalar üçün ən son program həllidir. Fusion yuxarıda qeyd etdiyimiz programların hər ikisindən daha mükəmməldir ki, programda ekranın oxunuş işləməsi üçün ZoomText, ekrana baxma rəhatlığı üçün vizual genişləndirmələri JAWS programının gücü və sürəti ilə birləşdirilmişdir. Tək bir quraşdırıcı və bir lisensiya ilə həm ZoomText və həm də JAWS-a birləşdirilmiş olan Fusion görmə məhdudiyyətli oxucular üçün mükemmel bir həll təklif edir.

Hər hansı bir görmə qüsürü olan insanlar üçün ən son əlcətarlıq vasitəsi olan Fusion, ZoomText və JAWS programlarını birləşdirməklə, Eloquence və Vocalizer Expressive, internetdə naviqasiya daxil olmaqla, güclü klaviatura girişi və çevik, yüksək keyfiyyətli səsləndirmə xidmətindən istifadə edərək geniş seçim imkanları təklif edir.

Fusion iki versiyada mövcuddur: Professional və ev.

Professional lisensiya məktəblər, universitetlər, kitabxanalar və digər təşkilatlar tərəfindən istifadə olunur. Ev versiyası isə qeyri-kommersiya istifadəsi üçün sərdi kompüterlərdə istifadə üçün şəxslərə verilən lisenzialarda nəzərdə tutulur.

Programın xüsusiyyətləri arasında ən çox diqqəti çəkən xFont böyüdücüdür. xFont texnologiyası sayəsində bütün böyüdücü səviyyələrdə oxunması asan olan yüksək dəqiqliklı mətn nümayiş etdirilir. Hamar, qalın və yoğunlaşma parametrləri vasitəsilə mətnin daha çox oxunaqlı olması üçün mətnin qalnlığını və boşluqlarını dəqiq tənzimləməyə imkan verir. Digər ekran böyüdücülərində isə mətnin aydınlığı böyüdülmüş görünüşdə pozulur. Nəticədə kiçik şriftlər, serif, italic şriftlər və kursiv şriftlər daxil olmaqla bir çox şriftlərin oxunması çatınlaşır. ZoomText-in inqilabi "xFont" texnologiyası vasitəsi ilə isə bütün böyüdücü səviyyələrdə heyrətamız dərəcədə aydın bir mətn görünür. Mətnin bütün növləri və ölçüləri bütün programlarda yüksək dəqiqliklə göstərilir.

Programın həmçinin avtomatik sənəd oxuma xüsusiyyəti olan Zoom Text AppReader funksiyası ana programda olan sənədləri, veb səhifələri və elektron poçt məktublarını avtomatik olaraq oxuyur.

ZoomText-in DocReader funksiyası isə sənədləri mətnin daha asan görünüməsi üçün yenidən formatlandığı xüsusi bir mühitdə oxuyur. ZoomText sənədlərin, veb səhifələrin və elektron poçtların sürətli və asan oxunması üçün müxtəlif vasitələr təklif edir. Bu vasitələrin hər biri xüsusi oxu tapşırıqlarına imkan verən unikal xüsusiyyətlərə malikdir. AppReader-ə daxil olduğunuz və çıxdığınız zaman sənədin görünüşü dəyişmir, sənədlərin redaktəsi və oxunması arasında sürətli və problemsiz keçid təmin edilir. AppReader avtomatik olaraq bütün sənədləri oxuya bilər və ya əl ilə söz, xətt, cümlə və ya paraqraf ilə oxuya bilərsiniz. Oxuduqca, hər səslənən söz vurgulanır. AppReader-in parametrləri, vurgulama forması, ölçüsü, rəngi və şəffaflıq səviyyəsi daxil olmaqla, söz işarələməyin görünüşünü dəyişməyə imkan verir.

Fusion programını quraşdırmaq üçün kompüter aşağıdakı tələblərə cavab verməlidir:

- Windows 7, 8.1 və ya 10 versiyası;
- Prosessor: 2 GHz i3 cüt nüvəli prosessor və ya oxşarı, i5 və ya i7 tövsiyə olunur;
- 4 GB Ram, 8 GB tövsiyə olunur;
- Video / Qrafika kartı və ya DirectX 10 və ya daha yüksək dəstəklə ilə birləşdirilmiş qrafika;
- Fusion üçün sabit disk sahəsi: 2.1 GB SSD tövsiyə olunur;
- Sensorlu ekran dəstəyi üçün 5 nöqtəli çox toxunuşlu ekran;
- ZoomText Kamera dəstəyi üçün USB 2.0;

OpenBook kor və ya görmə qabiliyyəti zəif olan insanların çap və elektron materiallardan istifadə etmək müvəffəqiyətini artırmaq üçün hazırlanmış yenilikçi programlardan biridir.

Bu skanlaşdırma və oxu sistemi çap olunmuş materialları dərhal kompüterdə səsləndirir və ya böyük çap çıxışına çevirir. OpenBook kitab, qanun layihəsi və ya PDF sənədi və digər yazılı sənədləri oxumaq üçün lazımi formaya çevirməyə imkan verir. OpenBook yüksək keyfiyyətli səsləndirmə və ən son optik xarakter tanıma (OCR) texnologiyasından istifadə edərək çap olunmuş sənədləri elektron mətn formatına çevirir. OpenBook və PEARL sənəd kamerası iş yeri, ev, məktəb və kitabxana üçün tam skanlaşdırma və oxu sistemi yaradır.

ƏDƏBİYYAT

1. "Əlliñin hüquqları haqqında" Konvensiyaya qoşulmaq barəsində": Azərbaycan Respublikasının Qanunu: (2 oktyabr, 2008-ci il) //Azərbaycan.- 2008.- 15 noyabr.- S.4.
2. Əlliñin və uşaqların sağlamlıq imkanları məhdudluğunun qarşısının alınması, əllillərin və sağlamlıq imkanları məhdud uşaqların reabilitasiyası və sosial mü-

dəfiəsi haqqında Azərbaycan Respublikasının Qanunu: (25 avqust 1992-ci il, № 284).- Bakı: Qanun, 2003.- 23 s.

3. *Sağlamtunç T. Görme Engellilər ve Kütüphanecilik Hizmetləri // Bilgi dünyası* - 2010 .s.178-191.
4. *Subaşıoğlu F. Görme engellilere yönelik kütüphanecilik ve ders programları I. Ulusal Körler ve Kütüphanecilik Sempozyumu: Bitmeyen Gece Doç. Dr. Mithat Enç Anısına 16-17 Ekim 2007. Ankara.*
5. *Matthew T. Atkinson and Jatinder Dhiensa Improving library services to people with print disabilities: The role of technology in public libraries // Research School of Informatics. - 2007.*
6. <https://www.freedomscientific.com/>

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ ЛЮДЕЙ С ВИЗУАЛЬНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЕМ

АБДУЛЛАЗАДА Ф.Ф.

РЕЗЮМЕ

В статье рассматривается программное обеспечение, используемое для библиотечно-информационных услуг для людей с ограниченными возможностями. Основное внимание в статье уделено функциональности и обобщению программ Jaws, ZoomText, Fusion и OpenBook.

Ключевые слова: Слабовидящих; Информационные требования; Библиотечно-информационная служба; Программное обеспечение.

THE SOFTWARE IN THE ORGANIZATION OF LIBRARY- INFORMATION SERVICE FOR VISUALLY IMPAIRED PEOPLE

ABDULLAZADE F.F.

SUMMARY

The article deals with the software used for library and information services for persons with disabilities. The article mainly focuses on the functionality and generalization of Jaws, ZoomText, Fusion and OpenBook programs.

Key words: Visually Impaired; Information requirements; Library Information Service; Software