O'ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETI XABARLARI, 2021, [1/4] ISSN 2181-7324



FILOLOGIYA

www.uzmuxabarlari.uz

Social sciences

УДК: 811.1/.9:030:004

Manzura ABJALOVA,

Toshkent davlat oʻzbek tili va adabiyot universiteti, Axborot texnologiyalari kafedrasi katta oʻqituvchisi, Filologiya fanlari boʻyicha falsafa doktori (PhD) E-mail:abjalova.manzura@gmail.com

Fazliddin ERKINOV,

Toshkent davlat oʻzbek tili va adabiyot universiteti, Kompyuter lingvistikasi mutaxassisligi 1-kurs magistranti

ELEKTRON LUGʻAT VA KIBERLEKSIKOGRAFIYA

Annotatsiya

Jahon kompyuter lingvistikasida XX asrning 60-yillaridan shakllangan kompyuter leksikografiyasi bugungi kunda oʻzbek kompyuter lingvistikasida jadal ravishda rivojlanmoqda. Raqamlashtirish barcha sohada boʻlgani kabi amaliy tilshunoslikka ham oʻz ta'sirini oʻtkazdi, natijada nutqimizda elektron lugʻat, kompyuter leksikografiyasi, virtual lugʻat, kiberleksikografiya terminlari shakllandi. Maqolada mazkur sohaning shakllanishi, zaruriy ahamiyati va elektron lugʻatlarni yaratish tamoyillari haqida soʻz yuritildi.

Kalit soʻzlar: elektron lugʻat, kompyuter leksikografiyasi, virtual lugʻat, kiberleksikografiya, ma'lumotlar bazasi.

ELECTRONIC DICTIONARY AND CYBERLEXICOGRAPHY

Abstract

Computer lexicography in world computational linguistics, formed in the 1960s, is rapidly developing in Uzbek computational linguistics. Digitization, as in all other fields, has influenced applied linguistics, as a result of which the terms electronic dictionary, computer lexicography, virtual dictionary and cyberlexicography have been formed in our speech. The article discusses the formation of the industry, its significance and principles of creating electronic dictionaries.

Key words: electronic dictionary, computer lexicography, virtual dictionary, cyber lexicography, database.

ЭЛЕКТРОННЫЙ СЛОВАРЬ И КИБЕРЛЕКСИКОГРАФИЯ

Аннотация

Компьютерная лексикография в мировой компьютерной лингвистике, сформировавшаяся в 1960-е годы, стремительно развивается в узбекской компьютерной лингвистике. Оцифровка, как и во всех других областях, оказала влияние на прикладную лингвистику, в результате чего в нашей речи сформировались термины электронный словарь, компьютерная лексикография, виртуальный словарь и киберлексикография. В статье рассматривается становление отрасли, ее значение и принципы создания электронных словарей.

Ключевые слова: электронный словарь, компьютерная лексикография, виртуальный словарь, киберлексикография, база ланных.

Kirish. Leksikografiya (qadimgi yunoncha λεξίκόν [lexikon] "lugʻat" + γrάφω [grapho] "Men yozaman") – lingvistikaning lugʻatlarni tuzish (amaliy leksikografiya) va ularni oʻrganish (nazariy leksikografiya) bilan bogʻliq boʻlimi; soʻzning semantik tuzilishini, soʻzlarning xususiyatlarini, ularni talqin qilishni oʻrganadigan fan [1].

leksikografiya zamirida Amaliy 1960-yillardan shakllangan, bugungi kunda kompyuter lingvistikasi sohasida oʻz dolzarbligi va ahamiyatliligiga ega yoʻnalish hisoblanmish kompyuter leksikografiyasi jadal ravishda rivojlanmoqda: elektron lugʻatlar va ularning bazalari yaratilmoqda, milliy va ta'limiy korpuslarni yaratishda mavjud bosma yoki to'liq matnli elektron lugʻatlarning elektron ta'minoti shakllantirilmoqda, soʻzligi boʻyicha qidiruv imkoniyati mavjud tizim va dasturiy ilovalar ham ishlab chiqilmoqdaki, bu bevosita an'anaviy amaliy lug'atshunoslikning lingvistik va lingvodidaktik korpuslar bilan yangi imkoniyatlarga ega raqobatbardosh soha sifatida taraqqiy etishiga sabab bo'lmoqda. Ma'lumki, korpus yozma matnlarning elektron shakldagi toʻplami boʻlib, maxsus yaratilgan kompyuter lugʻatlari jamlanmasiga asoslanadi. Shu bois til korpusi tilning barcha jihatlarini yoritib bera oladi va tilning xususiyatlarini e'tiborga olgan holda uni qayta baholashga olib keladi. 1980yillarda elektron lugʻatlardan katta bilimlar bazalarini yaratish mumkin deb taxmin qilingan. Ammo keyinchalik buning uchun koʻplab manbalardan, birinchi navbatda korpuslardan foydalanishni talab qilishi tan olindi[2].

Hozirda elektron lugʻatlar "kiber-lugʻatlar, ular bilan ishlash hamda yaratish texnologiyalari" mazmunida ommalashmoqda. Kiber-lugʻatlar bilan boyitilgan kutubxona esa "virtual kutubxona" maqomini oladi. Bunda sohani Internet tizimi doirasida idrok etish lozim boʻladi. Kiberleksikografiya atamasi shu ma'noda internet elektron lugʻatlarni — umumiy va maxsus turdagi akademik, ensiklopedik va lingvistik lugʻatlarni yaratishning nazariy asoslarini oʻzida ifodalaydi. "Kiber-" "kompyuterlar va Internetga ulangan" [3] degan ma'noni anglatuvchi termin element hisoblanadi. Ingliz tilidagi "cyber" soʻzi yunon tilidan kirib kelgan boʻlib, shu element bilan bogʻliq "kibernetika" termini odamlar va mashinalar oʻrtasida ma'lumotlarni boshqarish va uzatish haqidagi fanni anglatadi.

Ma'lumotlar tahlili. Elektron lugʻat kompyuterdagi yoki boshqa elektron qurilmadagi lugʻat hisoblanadi. Muayyan soʻzni morfologik parametrlari yoki soʻz birikmalarini tezkor qidirish imkoniyatini (foydalanish misollari), shuningdek, tarjimada tillar juftligini oʻzgartirish imkoniyatini (masalan, inglizcha-ruscha yoki ruscha-inglizcha) beradi [4]. Elektron lugʻatlarning ikki turi mavjud: offlayn va onlayn.

Oflayn lugʻatlar kompyuter, telefon yoki planshetga oʻrnatilgan va Internetga kirish imkoni boʻlmaganda ham ishlaydigan lugʻat dasturlar. Onlayn lugʻatlar esa oʻrnatish zarurati boʻlmaydigan, ulardan faqat Internet orqali foydalanish mumkin boʻlgan leksikografik manbalar hisoblanadi.

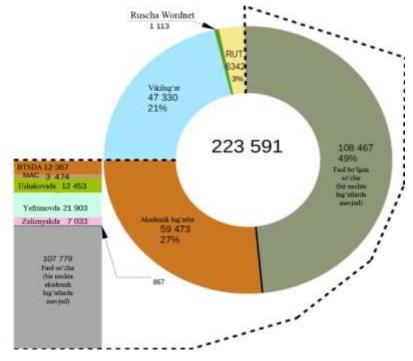
Bosma lugʻatlar bilan taqqoslaganda, elektron lugʻatlari foydalanuvchiga koʻplab qoʻshimcha imkoniyatlarni

- qidiruv tezligining bir necha bor ortishi;
- bir vaqtning oʻzida bir nacha lugʻatlar boʻyicha qidiruv imkoniyati;
- lugʻatga kiritishning turli usullari: soʻzlik, alfavitli koʻrsatkichi, soʻz va soʻz birikmalarini klaviaturadan, matn muharriridan kiritish;
 - yetarli darajada aniq yozilmagan soʻzlarni qidirish;
- toʻliq matnli qidirish (nafaqat lugʻat soʻzligi bo'yicha, balki barcha lug'at maqolalaridan ham);
- semantizatsivasi – lugʻat uchun multimedia vositalarini qoʻllash;
 - giperhavolalar tizimining mavjudligi;
- lugʻatda mavjud barcha soʻzlarga oʻzaro bogʻlangan havolalarning mavjudligi;
- katta haimdagi ma'lumotlarni saglash imkoniyatining mavjudligi;
- ikki tilli lugʻatlarda oʻzaro (L1→L2 va L2→L1) tarjima qilish imkoniyati;
- har xil turdagi va janrdagi bir nechta lugʻatlarni kompyuter lugʻatining tarkibiga kiritish;
- qidiruv maydonini kalit soʻzlar, tematik guruhlar, nutq qismlari va boshqalar bilan cheklash;

- foydalanuvchi tomonidan lugʻatni toʻldirish yoki foydalanuvchi lugʻatini yaratish;
- ish jarayoni davomida qidiruv ketma-ketligini saqlash (xronologiya / qidiruv tarixi);
 - lugʻatda "xatchoʻplar"ni saqlash;
- matn muharrirlari bilan muvofiqligi, yozuvlarini nusxalash, nusxalangan matnni matn muharririga joylash va aksincha, muharrirdan lugʻatga murojaat qilish
 - mashina tarjimasi dasturlari bilan muvofiqligi;
- veb-brauzerlar va boshqa turdagi dasturlar (amaliy, o'quv, o'yin) bilan mosligi;
- fonetika, grammatika, uslub va tilning boshqa jihatlari toʻgʻrisida qoʻshimcha ma'lumot berish;
- elektron va kompyuter lugʻatlarini mahalliy va global tarmoqlarda ishlatish imkoniyatining mavjudligi va boshqalar mazkur lugʻatlar auditoriyasini kengaytirmoqda hamda uning zaruriy ahamiyati va dolzarbligini oshirmoqda.

Ingliz tili offlayn lugʻatlarga ABBYY Lingvo, Polyglossum, Контекст kabi lugʻatlarni misol tarzida keltirish mumkin. Onlayn lugʻatlar sirasida esa yana oʻsha ABBYY Lingvo, Multititran, Cambridge Dictionaries, Urbandictionary kabi ommabop lugʻatlar [5]ni sanash mumkin.

Rus tili akademik lugʻatlaridagi unikal ruscha soʻzlar soni (vertikal satrda) va barcha 12 ta lugʻatlarida soʻzlar soni haqidagi statistikani tubandagi aylanali diagrammada koʻrish mumkin [6]:



Elektron lugʻat tarkibi lugʻat maqolasi bilan ma'lumotlar bazasi sifatida tashkil etilgan. Elektron lug'atlar tabiiy tillardagi matnlar bilan ishlaydigan dasturlarni yaratish maqsadida tayyorlangan kompyuter lugʻatlaridan farqlanadi: elektron lugʻatlarr foydalanuvchiga qulay imkoniyatlar bilan yaratilsa, kompyuter lugʻatlari faqat dasturning lingvistik ta'minoti uchun mo'ljallanadi.

Elektron lugʻatlarni yaratishning quyidagi tizimlari mavjud:

- dictionary writing systems (DWS);
- dictionary production/publishing systems (DPS);
- lexicographic workbenches (Ridings 2003);
- dictionary compilation programs (Joffe & De Schryver 2004);
 - dictionary editing systems (Svensén 2009);

- dictionary (content) management systems (Alegria et al. 2006, Langemets et al. 2010).

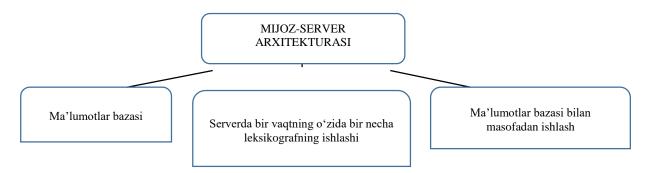
Elektron lugʻatlarni yaratish tizimidan foydalanish quyidagi imkoniyatlarni beradi:

- lugʻat yaratish tezlashtirish jarayonini (leksikografning muntazam ishini avtomatlashtirish);
- 2) olingan lugʻat materialining sifatini oshirish, uni tuzish va unifikatsiyalash;
- 3) kerakli lugʻat maqolalari va ulardagi ma'lumotlarni tezda topish va ulardan foydalanish;
 - 4) ma'lumotlarni ishonchli tarzda saqlash;
- 5) lugʻatni bosma, elektron yoki onlayn shaklda nashr etish, shuningdek, lugʻatni korporativ portalda faqat ma'lum bir foydalanuvchilar guruhi uchun nashr etish;

6) lugʻat ustida ishlash jarayonini boshqarish: ishni leksikograflar oʻrtasida taqsimlash, kiritilgan oʻzgarishlarni kuzatib borish;

7) lugʻat ustida ishlash bosqichi toʻgʻrisida tezkor ma'lumot olish.

Elektron lugʻatlarni yaratish tizimlari faoliyatini quyidagi sxemada aks ettirish mumkin:



Lugʻatlar, asosan, quyidagi formatlarda yaratiladi:

XML va TBX – lugʻat va glossariylarni almashish, lugʻatlarni nashr etish uchun ommabop formatlar;

HTML – lugʻatlarni Internetda nashr etish uchun;

RTF va DOCX – qogʻozli lugʻat maketini tayyorlash uchun:

DSL va LSD – bu ABBYY Lingvo elektron lugʻatida ishlatiladigan format [7].

ABBYY Lingvo Content elektron lugʻatlarini yaratish mijoz-server dasturi 2003-yildan ishga tushirilgan boʻlib, u quyidagi imkoniyatlarni beradi:

Lugʻat yozuvlarini tuzish, vizual teglash;

Loyihalarni boshqarish / belgilash;

Maqolalarni filtrlash;

Havolalarni tekshirish;

Ma'lumotlarni tizimlashtirish va unifikatsiyalash;

Lugʻatlarni taqqoslash;

Lug'atlarni eksport qilish.

Natijalar. ABBYY Lingvo formatidagi lugʻatlar Internet va intranet portallari, Mac va PC uchun elektron lugʻatlar, shuningdek mobil ilovalar va smartfonlar uchun lugʻatlar sifatida nashr etilishi mumkin.

Ma'lumot uchun [6]:

Maxsus yaratilgan elektron lugʻatlar: Free On-line Dictionary of Computing, FreeDict, Jargon file, Slovoed, WordNet.

Leksik dasturlar : Atomic Dic, Golden Dict, Star Dict.

Onlayn va offlayn tarzda ishlaydigan elektron lugʻatlar: ABBYY Lingvo, DICT, Мультитран, Polyglossum, МультиЛекс — Ruscha-inglizcha, nemischa, frantsuzcha, ispancha, italyancha, portugalcha va ko'p tilli lugʻatlar. Izohli lugʻatlar va ixtisoslashtirilgan lugʻatni tarjima qilish uchun tematik lugʻat asoslarini oʻz ichiga oladi.

[6] manbada lugʻatlar tiplari quyidagicha tasniflangan:

I. Ma'lumotnomalar: glossariy, soʻzlashgich, tezaurus.

II. Lug'atlar:

Anagrammalar lugʻati Biografik lugʻat

Chastotali lugʻat

Elektron lugʻat

Ensiklopedik lugʻat

Etimologik lugʻat

Faol so'zlar (chastotali) lug'ati

Grammatik lugʻat

Frazeologik lugʻat

Ideografik lugʻat

Izohli lugʻat

Lingvokulturologik lugʻat

Mavzuli ixtisoslashtirilgan lugʻat [ing]

Umuman olganda, lugʻatlar ensiklopedik va filologik lugʻat tarzida farqlanadi.

Quyida filologik lugʻatlar taksonomiyasi berildi.

LUGʻAT turi	Tavsifi	
ENSIKLOPEDIK LUGʻAT	Bilim yoki amaliyotning barcha (universal E.) yoki individual (sohaviy E.)	
	sohalari boʻyicha eng muhim ma'lumotlarni oʻz ichiga olgan ilmiy yoki ilmiy-	
	ommabop ma'lumotnoma.	
LISONIY LUGʻATLAR	Til bilan bogʻliq muayyan masalalar haqida ma'lumot beruvchi lugʻatlar.	
Imlo lugʻati	Soʻz va soʻzshakllarning mavjud imlo qoidalariga binoan toʻgʻri yozilish	
	shakllarini qayd etuvchi lugʻatlar.	
Morfemalar lugʻati	Soʻzlarning morfem tuzilishi, ya'ni soʻz tarkibini koʻrsatuvchi lugʻat.	
Izohli lugʻat	Soʻzlarning ma'nolari, qoʻllanish sohasi va darajasi, fonetik hamda grammatik	
	xususiyatlarini koʻrsatib beradi.	
Orfoepik lugʻat	Soʻzlarning adabiy talaffuzi qayd etiladigan lugʻat.	
Orfografik lugʻat	Imlo, ya'ni to'g'ri yozish qoidalari bilan lug'at so'zligi shakllantirilgan lug'at.	
Etimologik lugʻatlar	Soʻzning kelib chiqishini koʻrsatib beruvchi lugʻat.	
Tarjima lugʻatlari	Bir tilga oid lugʻaviy birliklarni boshqa tilga oʻgirib va (yoki) izohlab beruvchi	
	lugʻatlar.	
Terminologik lugʻat	Soʻzligi ma'lum bir fan va texnika tarmogʻi, ijtimoiy yoki xoʻjalik hayotining	
	biror sohasiga oid soʻz-terminlardan iborat boʻladigan terminologik lugʻatlar.	
Sinonimlar lugʻati	Soʻzlarning ma'nodoshlari haqida ma'lumot beruvchi lugʻat.	
Darajalanish lugʻati	Soʻzlarning biror xususiyatiga koʻra darajalanishi koʻrsatilgan lugʻat.	
Antonimlar lugʻati	Zid ma'noli soʻzlar haqida ma'lumotlar qayd etilgan lugʻat.	
Omonimlar lugʻati	Shakldosh soʻzlar haqida ma'lumot beruvchi lugʻat.	
Paronimlar lugʻati	Talaffuzi oʻxshash soʻzlar berilgan lugʻat.	

OʻzMU xabarlari	Вестник НУУз	ACTA NUUz	FILOLOGIYA	1/4 2021
-----------------	--------------	-----------	------------	----------

Frazeologik lugʻat	Soʻzligi turgʻun birikmalardan iborat boʻlgan lugʻat.
Tasviriy ifodalar lugʻati	Badiiy tasvir vositalari, ya'ni nutqning ta'sirchan va betakror bo'lishiga xizmat
,	qiluvchi birikma (parafraza)lar ma'lumoti berilgan lugʻat.
Maxsus lugʻat	Muayyan maqsad (masalan: yozuv tarixi haqida ma'lumot, qarindoshlik otlari, tarixiy soʻzlar) uchun shakllantirilgan lugʻatlar.
O'zlashma (internatsional, baynalmilal)	Oʻzbek tiliga oʻzlashgan va oʻzlashmaligi sezilib turgan boshqa tildagi soʻz
soʻzlar lugʻati	hamda terminlarni izohlab beradi.
Ornitonimlar lugʻati	Qush va parranda nomlari berilgan lugʻat.
Antroponimik lugʻat	Soʻzligi atoqli otlar (kishi ismlari)dan iborat boʻlgan lugʻat.
Toponimik lugʻat	Oʻrin-joy nomlari berilgan lugʻat.
Chastota lugʻati	Soʻzlarning qoʻllanish miqdori va foizi qayd etilgan lugʻat.
Dialektal lugʻat	Tilning lahja va shevalariga xos boʻlgan, fonetik yoki semantik jihatdan adabiy
	tildagi soʻzlardan farq qiladigan soʻzlarni koʻrsatuvchi lugʻatlar.
Ters (teskari, chappa) lugʻat	Soʻzlar teskari tomondan alifbo tartibiga koʻra joylashtirilgan lugʻat.

Muhokama. Xulosa qilib aytganda, elektron lugʻatlar kompyuter leksikografiyasi yoxud kiberleksikografiya mahsuloti boʻlmish elektron lugʻatlar foydalanuvchi uchun matnlar ustida ishlashda innovatsion vosita hisoblanib, ular vaqtni tejaydi, til oʻrganish samaradorligini oshiradi, soʻz

tarjimalarini yodlashga yordam beradi, oʻqituvchining yordamisiz mustaqil ishlashga imkon beradi.

Qoida: Matnlar ustida ishlashning muvaffaqiyati lugʻatlardan unumli foydalanishda hisoblanadi.

ADABIYOTLAR

- 1. https://www.wikiwand.com/ru/Leksikografiya
- 2. de, N., & Véronis, J. Machine Readable Dictionaries: What have we learned, where do we go (англ.) // Proceedings of the International Workshop on the Future of Lexical Research : Beijing, China. 1994. P. 137-146.
- 3. http://www.helptofind.xyz/cyber.html
- 4. Браславский, П.И Автоматическое извлечение терминологии с использованием поисковых машин интернета // Компьютерная лингвистика и интеллектуальные технологии: Труды Междунар. конф. Диалог'2008. / Браславский П.И., Соколов Е.А. // М.: Изд-во РГГУ, 2008 г.
- 5. https://www.englishdom.com/blog/uchebnye-materialy-obzor-elektronnyx-slovarej/
- 6. https://www.wikiwand.com/ru/Электронный словарь
- 7. https://www.brevis.ru/software/abbyy/abbyy-lingvo-content