

ЎЗБЕК ТИЛИ МИЛЛИЙ КОРПУСИНИ ЯРАТИШ МЕТОДОЛОГИЯСИ ВА УНИНГ МУАММОЛАРИ

*Тоирова Гули Ибрагимовна,
ўзбек тилишунослиги ва
журналистика кафедраси
профессори, филология фанлари
доктори*

Аннотация. Мақолада ўзбек тили миллий корпусини яратища интерфейс турлари, корпуснинг қидирув ойнасининг аҳамияти муҳокама қилинади. Миллий корпусининг интерфейси турли дизайн ва тузилмалардан иборат бўлиб, унинг тўлиқлиги учун муаллиф жавобгар бўлади, интерфейс жозибали ва таъсирли бўлиши керак. Интерфейсни яратиш миллий ёки замонавий хусусиятларга асосланган бўлиб, интерфейсда миллий колоритга эътиборни қаратиш керак. Тил корпуси - бу жуда катта ютуқларга эришган, ҳисоблаш лингвистикаси дунёсининг жуда тез ривожланаётган тармоғи. Интерфейс технология ва фойдаланувчи ўртасидаги алоқа тизими ҳисобланади. Интерфейс визуал, имо-ишоравий, овозли каби турлари таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: интерфейс, муаллиф корпуси, математик моделлаштириш, морфологик ва семантик изоҳ, маълумот, лингвистик база, сунъий интеллект, компьютер лингвистикаси, корпус тилшунослиги, тил корпуси, маҳсус дастурий таъминот, электрон кутубхона, лексик, морфологик, грамматик, семантик белгилар, лингвистик белгилар билан боғлиқ муаммолар.

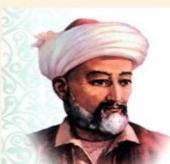
Корпус лингвистикаси – дунё фанининг, жумладан, тилшуносликнинг энг ривожланган соҳаси, корпус эса тилшуносларнинг зарурӣ иш қуроли; оғзаки, ёзма ёдгорликлар, миллий-маданий меросни акс эттирувчи ахборот

манбаи. У қидирув дастурига бўйсундирилган матнлар йигиндиси, мукаммал разметкага эга корпус лингвистик тадқиқотлар самарадорлигини таъминлашда барқарор лингвистик база вазифасини бажаради[1,2,4,5]. Сунъий интеллект маҳсули сифатида: электрон луғатлар, таржима порталлари, терминологик маълумотлар банки, виртуал (электрон) кутубхона, электрон матнли корпуслар, электрон ҳукумат, электрон нашр, электрон дарслик ва қўлланмаларнинг барчасини санаш мумкин. Сунъий интеллект маҳсули бўлган лингвистик электрон манбалар муайян тил корпусини яратиш учун хом ашё саналади.

Ўзбек тили миллий корпусини яратишида визуал интерфейс турини таклиф қиласиз. Интерфейснинг бу тури илк корпус яратиш жараёнида қийинчилик туғдирмайди[20]. Чунки, мониторда намойиш этиладиган визуал тасвиirlар ёрдамида маълумотларни узатадиган стандарт компьютер интерфейси хисобланади. Келажакда кўзи ожиз инсонларни хисобга олган ҳолда овозли турини таклиф этиш мумкин.

Ушбу соҳадаги энг янги йўналишлардан бири бу сенсорли интерфейс саналади. Унинг ишлаш принципи маълум обьектлар орқали амалга ошириладиган фойдаланувчи ва машинанинг жисмоний ўзаро таъсирига асосланади[34]. Айтишимиз мумкинки, бу монитордан фойдаланган ҳолда фойдаланувчига илгариги маълумотни графикавий равища олган маълумотларни тақдим этишга уринишdir.

O'ZBEK TILI MILLIY KORPUSI



Alisher Navoiy
1441-1501

ROMANLARI

HIKOYALARI

PYESA

PORTRET

FELYETON

Alisher Navoiy hayoti va ijodi
O'zbek mumtoz adabiyoti

FOTO ALBOM

- + Buyuk siymolar

TAQQDIMOT

- + Taqqidmot

SO'Z QIDIRISH

Hikoya nomi:

Kartina
▼
Qidiruv

LEKSIK-GRAMMATIK QIDIRUV

So'z

Grammatik holati

Omonim

Qo'llanilishi

Paronim

Varianti

Sinonimi

Antonimi

Uslubi

Qo'llanilishini davri

Qidiruv

SINTAKTIK QIDIRUV

Gapning tuzilishiga ko're turlati

Gapning maqsadiga ko're turlati

Qidiruv

MUALLIFLAR

Mualliflar

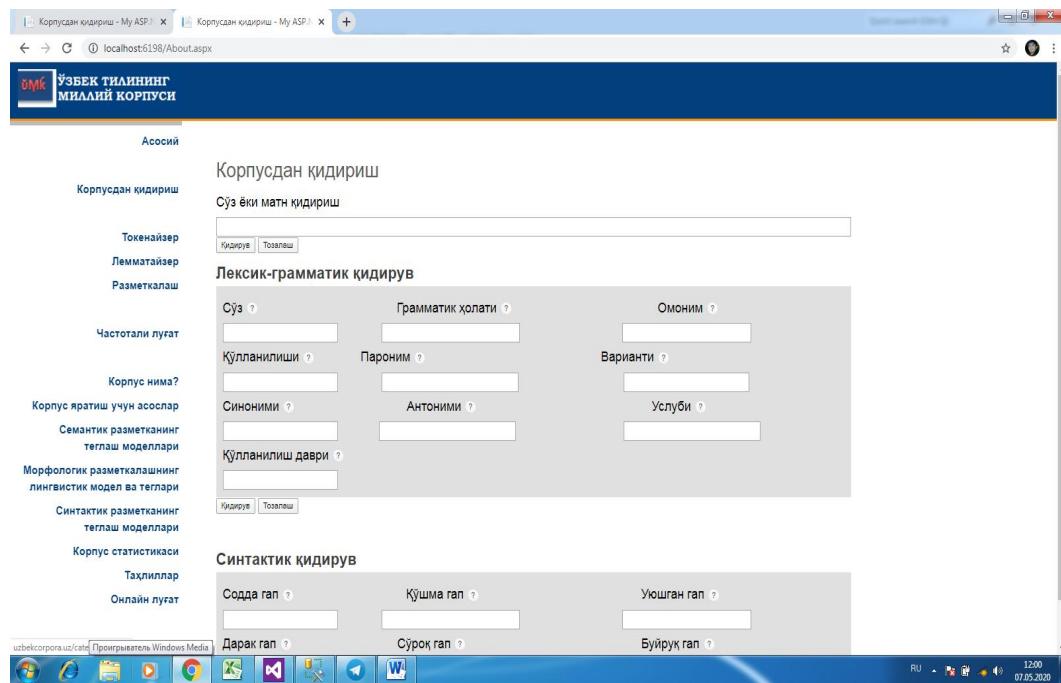
DASTUR HAQIDA

Ushbu korpus qiduruv natijasi shu hikoya matni asosida amalga oshiriladi Korpus

1-pacM.

Корпсларининг интерфейси турли дизайн, тузилишга эга бўлиб, унинг мукаммаллиги корпус яратувчи муаллифнинг зиммасига юкланди. Чунки интерфейс корпус ҳақида илк таассурот қолдирувчи, ўзига жалб этувчи умумий кўринишдир. Интерфейс яратишида миллий коллоритни акс эттирувчи безаклар ҳамда мумтоз ёки замонавийликни акс эттирувчи белгилар эътиборга олинishi лозим.

Бу корпуснинг қидирув ойнаси, яъни интерфейси саналади. “Корпудан қидириш” – бу жойда сўз ёки гапни қидириш имкони мавжуд. Бунда натижа қуйидаги кўринишга эга бўлади. Корпуснинг “Лексик-грамматик қидирув” тутмасидан сўзнинг қуйидаги хусусиятларини билиб олиш мумкин: Сўзнинг маъноси, грамматик ҳолати, синонимлиги, омонимлиги, паронимлиги, антонимлиги, сўзнинг варианти, сўзнинг қўлланилиш даври, сўзнинг қўлланилиш услуби кабилар[25, 28].



2-расм

Жумладан, “ингичка” сўзи ёзилганда, қуидаги маълумотларга эга бўламиз:

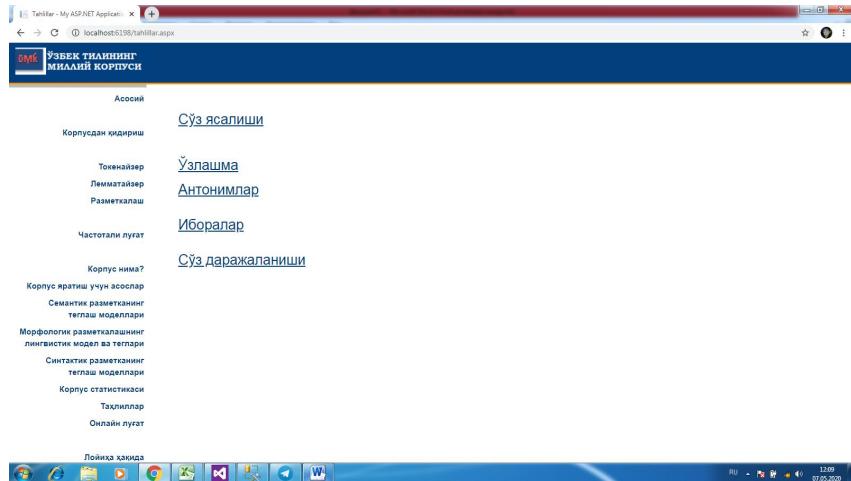
- **сўзнинг маъноси:** 1.Кўндаланг кесими меъёрдан кичик; 2 Чийилдок, ўткир (товуш ҳақида);
- **грамматик ҳолати:** [сифат];
- **синоними:** майин;
- **омоними:** йўқ;
- **пароними:** йўқ;
- **антоними:** йўғон;
- **варианти:**йўқ;
- **қўлланилиш даври:** замондош;
- **қўлланилиш услуби:** бетараф;

“Синтактик қидириув” тугмасидан биз гапнинг мақсадига қўра: дарак, сўроқ, буйруқ турини ва гапнинг тузилишига қўра: содда ва қўшма, уюшган гапларни ажратиб оламиз.

Синтактик қидирув



3-расм



4-расм

“Сўз ясалиши” тугмасида 200га яқин сўзнинг ясалиши таҳлил этилган.

илож	но	лан	лик					
илтифот	сиз	лик	бे	лик				
инсоф	ли	сиз	лик	бе	лик	но	лик	она
инсон	лик	парвар	лик	сифат				
интизом	ли	лик	сиз	лик	бе	лик		
ипак	ли	лик	фурӯш	чи	лик			
иклим	лаш	шунос	лик					
иктидор	ли	сиз						
иктисод	ий	от	чи					
исбот	ла	сиз	бे-					
ил	гак	гич						
илгари	ги	ча	ла					
жабр	ла	ли						
жадал	ла	лик						
жадид	изм	чилик						
жафо	каш	лик	кор	ли	сиз			
жахолат	ли	параст						
жахон	бахш	гир	лик	намо	шумул			
жилов	бардор	дор	ла	хона				
.....

5-расм

Маълумотлар базасини яртиш жараёнида “Excel жадвалларидан фойдаланилади, бунда биринчи устунда файл номи (аниқ кўрсатилган йўл), бошқа устунларда эса метаматли атрибулар ва технологик маълумот келтирилади. Мазкур амал Excel дастурининг ўрнатилган воситаларидан самарали фойдаланиш имконини беради ва қидирув тизимида анча куляйликлар туғдиради. Масалан, қидирув, фильтрация, таҳлил ва

маълумотларни қайта ишлаш (амаллар рўйхати, автотўлдириш, статистика). Бунда жадваллар матн форматида сақланиши лозим ва бу форматни Excel тушуниши шарт. Мазкур амал орқали жадвал кўринишда сақланган файл, нафақат Excel, балки бошқа жадвалли дастурлар қабул қилиши ва ишлаш вазиятининг самарадорлигини ошириш имкониятини беради.

Хулоса ўрнида шуни айтиш лозимки, ўзбек тили миллий корпусининг онлайн варианти тузилишда “Ўзбек тили изоҳли луғат”да мавжуд сўзлар таҳлилга тортилади. Интерфейс - замонавий дастурний дизайн талабларига жавоб берадиган, фойдаланувчига тушунарли, ишлаш учун қулай шаклда бўлиши керак. Интерфейс технология ва фойдаланувчи ўртасидаги алоқа тизими ҳисобланади. Интерфейс визуал, имо-ишоравий, овозли каби турларда бўлади. Миллий корпус тизим ва амалий дастурлаш интерфейсидан ташкил топиши керак бўлади.

Адабиётлар рўйхати

1. Charlez, Meyer, (2004). English corpus linguistics: An introduction. *Cambridge University Press*, UK, 168 p.
2. Eshmuminov, A., (2019). Synonymous database of the Uzbek language national corpus. *Dissertation of PhD in Philology*, Tashkent.
3. Fries, Ch.C., (1969). The structure of English. *An introduction to the construction of English sentences*, London.
4. Hamroeva, Sh., (2018). Linguistic bases of creation of the author's corpus of the Uzbek language: *Author's Abstract of the Dissertation of PhD in Philology*, Tashkent.
5. Zakharov, V.P., (2011). Corpus linguistics: a textbook for students of humanitarian universities, Irkutsk, 161 p.
6. Karimov, R., (2021). Linguistics and programming issues of creating a parallel corpus of Uzbek and English, *Author's Abstract of dissertation of PhD*, Bukhoro, 151 p.
7. Leech, G., (1991). The State of Art in Corpus Linguistics, *English Corpus Linguistics*, London.

8. Melchuk, I.A., (1985). Word order in the automatic synthesis of the Russian word (preliminary messages), *Scientific and technical information*, 12:12-36.
9. Mengliev, B., (2018). Is the Uzbek language corpus being created? *Ma'rifat newspaper*. April 3, 2018, retrieved from:
http://marifat.uz/marifat/v_pomosh_uchitelu-marifat/savol/1142.htm.
10. Mengliev, B., Bobojonov, S., Hamroeva Sh., (2018). Uzbek National Corpus. April 26, 2018, retrieved from:
<http://marifat.uz/marifat/ruknlar/fan/1241.htm>.
11. Pulatov, A. Q., (2011). Computer Linguistics. Tashkent, Akademnashr, 520 p.
12. Toirova, G., (2019). The Role of Setting in Linguistic Modeling. *International Multilingual Journal of Science and Technology*, 4(9):722-723, available at: <http://imjst.org/index.php/vol-4-issue-9-september-2019/>.
13. Toirova, G., (2020). About the technological process of creating a national corpus. *Foreign languages in Uzbekistan*, 2(31):57-64, available at: <https://journal.fledu.uz/uz/2-31-2020>.
14. Toirova, G., (2020). The importance of the interface in the creation of the corpus. *Ínternauka*, 7, DOI: <https://doi.org/10.25313/2520-2057-2020-7-5944>.
15. Тоирева Г. Корпус лингвистикасининг атамалар луғати. Изоҳли луғат. Германия: «GlebeEdit» номли халқаро нашриёт. 2020, –68 б.
16. Тоирева Г. Ўзбек тили миллий корпусини яратишнинг назарий ва амалий масалалари. Халқаро монография. Германия: «GlebeEdit» номли халқаро нашриёт, 2020. – 169 б.
17. Toirova G., Yuldasheva M., Elibaeva I. Importance of Interface in Creating Corpus. // International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE) ISSN: 2277-3878, Volume-8 Issue-2S10, September 2019. –P.352-355. (scopus)
18. Toirova G., Jurayeva O., Abulova Z., Norova M., Norova F. Application of Innovative Technologies in Teaching Process. // International Journal of

Psychosocial Rehabilitation, Vol. 24, Special Issue 1, 2020. ISSN: 1475-7192.– P.386-390. (scopus)

19. Toirova G., Hamroyeva N. The importance of linguistic models in the development of language bases // Sciences of Europe. vol 2, No 59 (2020) ISSN 3162-2364. –P. 57-64
20. Тоирова Г. Важность интерфейса в создание корпуса. International Scientific Journal «Internauka», // Международный научный журнал «Интернаука». – 2020. – №7. Онлайн журнал. <https://doi.org/10.25313/2520-2057-2020-7-5944>(Impact Factor –8,758)
21. Менглиев Б., Тоирова Г., Ҳамроева Ш. Ўзбек тилининг миллий ва муаллифлик корпуси. Guvohnoma № DGU 05735 Ўзбекистон Республикасининг интеллектуал мулк агентлиги. – Тошкент, 2018
22. Toirova G. Importance of interface in creating corpus. // Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси. –Урганч, 2020, – №2/2. –Б. 49-52.
23. Тоирова Г. Миллий корпусни яратишда интерфейснинг аҳамияти. //Қарақалпақ давлат университети хабаршысы. – Нукус, 2019, ISSN 2010-9075–№ 4(45). –С.195-198.
24. Тоирова Г. Миллий корпус яратишнинг технологик жараёни хусусида //Ўзбекистонда хорижий тиллар. Электрон илмий-методик журнал. – Тошкент. 2020, –№ 2 (31), –Б.57– 64.
25. Тоирова Г. Ўзбек тили миллий корпусни яратишда интерфейснинг аҳамияти. // Сўз санъати ҳалқаро журнали, – Тошкент, 2020, № 3, – Б.100-105.
26. Toirova G. The importance of linguistic module forms in the national corpus// Zamonaviy fan, ta’lim va tarbiyaning dolzarb muammolari (Mintaqada zamonaviy fan, ta’lim va tarbiyaning dolzarb muammolari) (Elektron ilmiy jurnal), – Урганч. 2020, –№ 5 , –Б.155– 166.
27. Toirova G. The importance of linguistic models in the development of language bases. // Бухоро Давлат университети илмий ахбороти. – Бухоро, 2020. –№6. – Б.98-106.

28. Тоирова Г. Лингвистик базани түзишда модуллаштиришнинг аҳамияти // Наманган давлат университети илмий ахборотномаси. –Наманган, 2021. – №3. -Б.377-386.

