

The IX International Conference on Computer Processing of Turkic Languages "TurkLang 2021"

## UZBEKCORPORAJUZ: UZBEK LANGUAGE CORPUS SOFTWARE

Lecturer: Abduvali KARSHIEV, Mukhammadsolikh TURSUNOV, Bakhtiyor KHOLMUKHAMEDOV (Uzbekistan)



Abstract. This article describes the uzbekcorpora.uz for the Uzbek language national corps. The software consists of components such as body search for words and phrases (concordance), markup (word characteristics), lemmas, tokens, and frequency dictionaries. There is also an admin section for editing the corpus database. Uzbekcorpora.uz software is a free online platform. This allows the learner to work anywhere, on any computer, while researching a language.



**Tokenizer** 

Lemmatizer

**Marking** 

**Concordance** 

**Corpus control system** 



## O`ZBEK TILI KORPUSI

Asosiy

Korpus nima?

Konkordans

dans

Tokenayzer

Lemmatayzer

Razmetkalash

Chastotali lug'at

Korpus nima?

Tarkib va tuzilish

Korpus statistikasi

Marfologiya

Loyiha haqida

Loyiha ishtirokchilari

Ishlanmalar

Korpusdan foydalanish

Boshqa korpuslar

Korpus - muayyan tilda matnlar toʻplamiga asoslangan elektron shakldagi axborot-ma'lumot tizimidir. Milliy korpus bu tilni oʻzining mavjudligining muayyan bosqichida (yoki bosqichida) turli xil janrlari, uslubi, hududiy va ijtimoiy variantlari bilan birqalikda boshqa koʻrinishlarda ifodalaydi.

Milliy korpus ilmiy tadqiqot va tillarni oʻqitish uchun tilshunoslar (korpus tilshunoslari, jadal rivojlanayotgan zamonaviy tilshunoslik sohasi mutaxassislari) tomonidan yaratiladi. Dunyoning eng milmi tilarining aksarayatida oʻzlarining milliy korpusi (BMK) umumiy namuna sifatida olinadi: boshqa koʻplab zamonaviy korpusilar unqa yoʻnaltirilgan. Praqadaqi Karlov universiteti tomonidan yaratilgan Chexiya milliy korpusi slavyan tillari korpusi orasida alohida oʻrin tutadi.

Ikkinchidan, korpus oʻzining tarkibidagi matnlar (xususan, razmetka yoki annotatsiya deb ataladigan) xususiyati haqida qoʻshimcha ma'lumot beradi. Razmetka - Korpusning asosiy xarakteristikasi; korpusni zamonaviy internetda, shu jumladan rus tilida keng namoyish etilgan matnlarning oddiy toʻplamlaridan (yoki "kutubxonalaridan") ajratib turadi (Masalan, Maksim Moshkovning eng mashhur "kutubxonasi" yoki "Rossiya Viftual kutubxonasi" kabi). Bugungi kunda mutaxassislar rus klassik, adabiyotining "Asosiy elektron kutubxonasi" in tuzishdi va ular matnlarni taqdim etishning ilmiy rejasiga, nufuzli bosma nashrlarning eng mukammal reproduktsiyasiga asos soldi. Biroq, bunday kutubxonalar ilmiy tadqiqotlar uchun ishlov berilmagan tilda juda cheklangan. Bundan tashqari, kutubxonalar matnlarning mazmuniga qiziqish bildirgan kishilarning til qobiliyatidan koʻra koʻproq yaratilganligini unutmaslik kerak. Milliy korpus tuzuvchilari uchun kitobning qiziqligi yoki foydasi, uning yuksak badiiy yoki ilmiy jihatdan muhimligi kabi omillar ahamiyatga ega emas. Milliy korpus elektron kutubxonadan farqli oʻlaroq – bu "qiziq" yoki "foydali" matnlar toʻplami emas; Bu matnlar toʻplami tilni oʻrganishda qiziq va foydali boʻlishi mumkin. Kichik yozuvchining romani, odatdagi telefon suhbatini yozish, odatiy ijara shartnomasi va h.k. boʻlishi mumkin. Albatta, klassik san'at asarlari adabiyotlari bilan birgalikda.

Korpus ilmiy va oʻquv qiymati bilan baholangan va razmetka qilingan. Hozirda Rossiya milliy korpusda besh turdagi razmetkadan qoʻllanilgan: metateks, morfologik (soʻz oʻzgaruvchan), sintaktik, aksent va semantik. Yaqin kelajakda, asosiy korpusda ta'limning razmetkasi va soddalashtirilgan sintaktik yozuvni joriy qilish rejalashtirilgan (sintaktik Mulohaza izohli toʻplami taqdim etilganidan boshqacha koʻrinishdan farq qiladi). Razmetkalash tizimi doimiy ravishda takomillashtirilmoqda.

## Nima uchun milliy korpusga muhtojmiz?

Milliy korpus, birinchi navbatda, tilning lugʻaviy va grammatikasiga oid ilmiy tadqiqotlar uchun moʻljallangan. Bir ikki asrda tilning oʻzgarish jarayoni kichik qiymatda amalga oshadi. Korpusning yana bir vazifasi - koʻrsatilgan joylarga tegishli barcha turdagi murojaatlarni taqdim etishdir (leksika, grammatika, aksentologiya, til tarixi). Zamonaviy kompyuter texnologiyalari katta haimli matnlarni linqvistik ishlav berish jarayonlarini bir necha bor soddalashtiradi va tezlatadi.

Ilgari, tadqiqotchi faqatgina matnlarni koʻrib chiqishi va kerakli tahlillarni qoʻlda tayyorlashi mumkin edi; bu dastlabki (ammo mutlaqo muqarrar) faoliyat juda qiyin edi va katta hajmdagi matnlarni qayta ishlashda qiyinchlilk yuzaga kelardi. Hozirda tahlil qilinayotgan material hajmi va axborot olish tezligi cheklovlar mavjud emas, ya'ni tadqiqotchilarning turli xil hajmdagi matnlari mavjud. Bu til haqidagi bilimimizni rivojlanishini sekinlashtimaydi: ilgari mavjud boʻlmagan sattistika - soʻzlarni qayta ishlash, shu jumladan, tilning tuzilishi va rivojlanishini, talribini, tilni ilmiy yechimlarini toʻgri talqin qilinishi yoki shubha qoldirmasligi aniqlaydi ammo qat'iy asoslanmagan. Hozirgi kunda tillarning grammatik strukturasining ilmiy ta'riflari, shuningdek, nufuzli akademik lugʻatlar - deyarli barchasi istisnosiz - bu tillarning korpuslari asosida tuzilishi kerak. Korpus ma'lumotlarini hisobga olish juda koʻp ixtisoslashgan ilmiy tadqiqotlar uchun juda zarur (maiburiy emas).

Milliy korpuslarning asosiy iste'molchilari, albatta, juda ko'p turli yo'nalishdagi tilshunos tadqiqotchilardir. Lekin, korpus foydalanuvchilarining diapazoni professional tilshunoslar bilan chegaralanib qolmaydi. Muayyan davr yoki muayyan muallifning tiliga oid ishonchil statistikalar adabiyotshunoslar, tarixchilar va boshqa ko'plab soha vakillari uchun qiziqarli bo'lishi mumkin. Milliy korpus, ona tilini yoki chet til sifatida o'rgatish uchun muhimdir. Chet ellik, maktab o'qituvchisi, o'qituvchi, jurnalist, muharrir va yozuvchi taniqii mualliflar orasida nomalim so'z yoki grammatik shaklni qo'llash xususiyatlarini tez va samarali tekshirib ko'rishlarida yordam beradi. Shunday qilib, milliy korpus kasb bog'liq hamma uchun, zarurat yoki oddiy qiziqish bilan. tilning tuzilishi va faolivati, xususan, ushbu tilning murakkab spikerlari va uni chet til sifatida o'qiganlarning barchasiga til haqidagi savollarga javob berishga harakat qiladi.



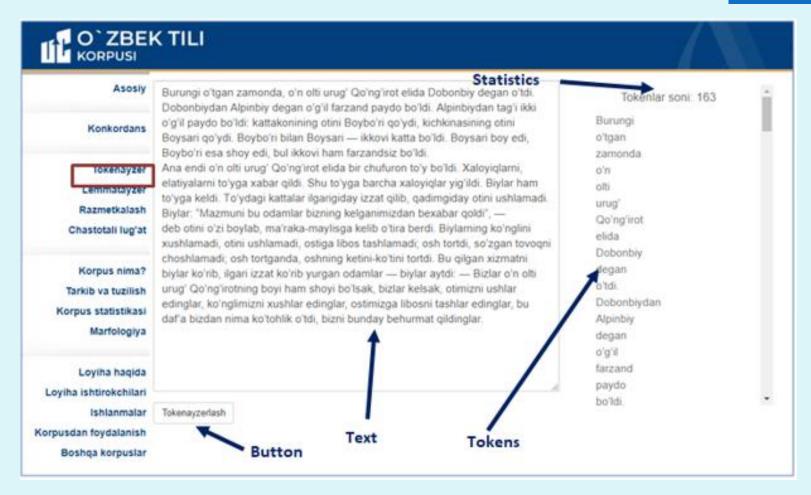


Fig. 2. Tokenizer interface



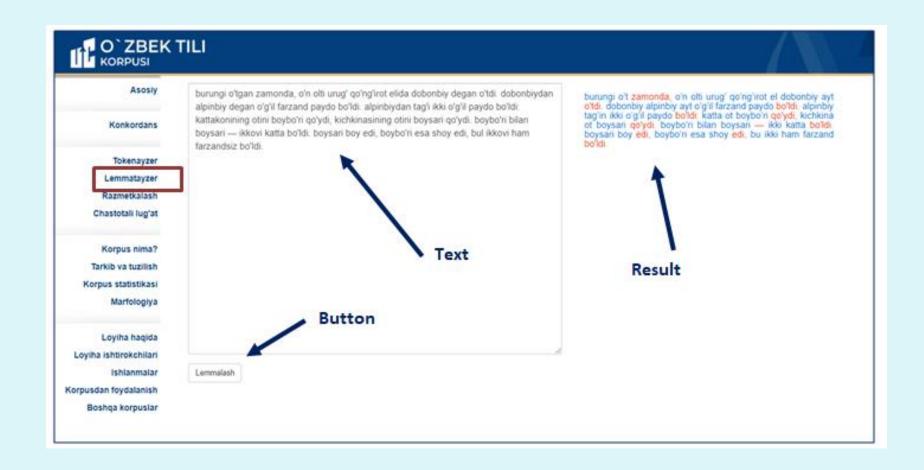


Fig.3. Lemmatizer interface



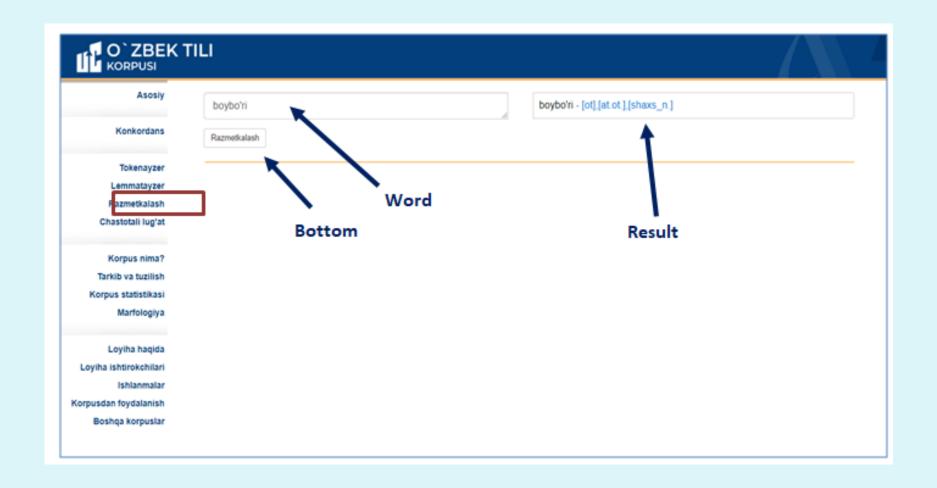


Fig. 4. marking interface





Fig. 5. Concordance interface



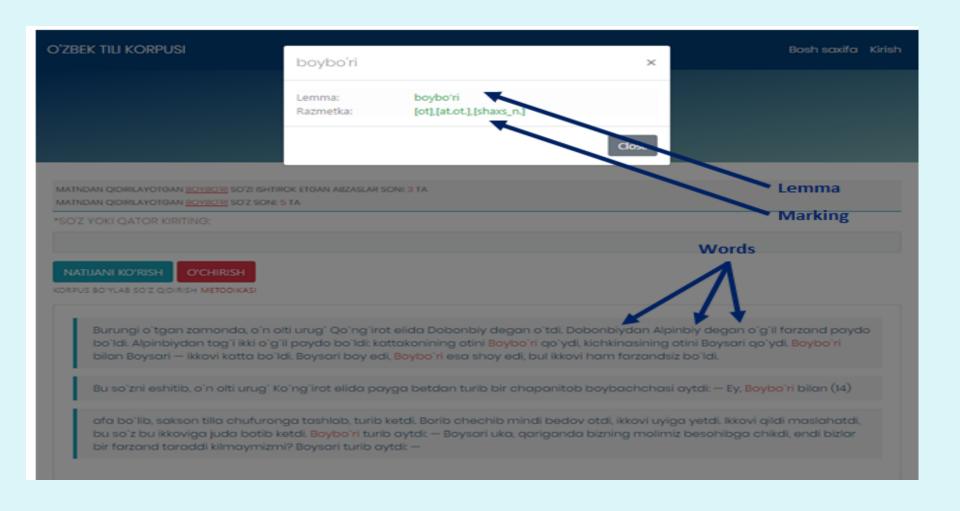


Fig. 6. The lemma and mark of the word.