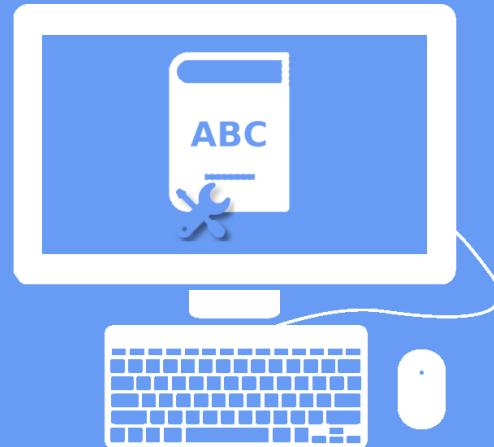


Izrada mrežnoga rječnika na primjeru projekta *Mrežnik*



Mrežni izvori Instituta

- portal [jezik.hr](#) – okupljeni mrežni izvori Instituta, među ostalim:
 - Bolje je hrvatski! ([bolje.hr](#))
 - Hrvatska školska gramatika ([gramatika.hr](#))
 - Hrvatski školski rječnik ([rjecnik.hr](#))
 - Hrvatski pravopis ([pravopis.hr](#))
 - Hrvatski terminološki portal ([nazivlje.hr](#))
 - Hrvatski u školi ([hrvatski.hr](#))
 - Jezični savjetnik ([jezicni-savjetnik.hr](#))
 - Hrvatsko strukovno nazivlje – *Struna* ([struna.ihji.hr](#))
 - Portal suvremenih hrvatskih osobnih imena ([osobno-ime.hr](#))
- u izradi:
 - Hrvatski mrežni rječnik – *Mrežnik* ([demoinačica](#) je gotova)
 - Hrvatsko jezikoslovno nazivlje – *JENA* (projekt u okviru *Strune*)

Vrste rječnika i izvori rječničke građe

- tiskani i elektronički rječnici
- vrste e-rječnika: izvorno objavljeni u tiskanome obliku ili elektroničkome obliku (engl. *born-digital*)
 - mrežni rječnici: e-rječnici dostupni na mreži
- izvor jezičnih podataka: intuicija sastavljača, postojeći rječnici, ručno prikupljeni podatci u kartotekama, računalni korpusi...

E-rječnici prema tiskanima

- e-rječnik:
 - nema prostornoga ograničenja
 - brže pronalaženje podataka
- digitalni medij omogućuje:
 - različite mogućnosti pretraživanja rječnika
 - hipertekstno povezivanje unutar rječnika i povezivanje s vanjskim izvorima
 - dodavanje multimedijских sadržaja (zvukovni i slikovni zapisi, igre...)

O Mrežniku

- projekt Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovlje
- financirala ga je Hrvatska zaklada za znanost (prva faza: 2017. – 2021.)
- cilj je (bio) stvoriti slobodno dostupan, jednojezični, hipertekstni, jednostavno pretraživ mrežni rječnik hrvatskoga standardnog jezika
- rječnik je izvorno rađen za mrežu (nije digitalna inačica knjige)
- korpusno utemeljen (engl. *corpus based*): *hrWaC, Hrvatska jezična riznica*



<http://ihjj.hr/mreznik/>

O Mrežniku

- rječnik ima tri modula (opći, za učenike nižih razreda osnovne škole i za osobe koje uče hrvatski kao ini jezik)
- nakon prve faze projekta opći modul sadržava 10 000 natuknica od kojih je 3000 implementirano u modul za učenike te 1000 u modul za osobe koje uče hrvatski kao ini jezik

Osnovni modul



Modul za učenike nižih razreda osnovne škole



Modul za osobe koje uče hrvatski kaoini jezik



Tehnologije izrade mrežnoga rječnika

- važno je odabratи tehnologiju koja će omogućiti lako unošenje natuknica, obradu, brisanje i izvoz natuknica na mrežu te usporedan rad više korisnika
- programi koji služe za sastavljanje rječnika nazivaju se sustavi za pisanje rječnika (engl. *dictionary writing systems*)
 - npr.:
 - **TLex (TshwaneLex) – Mrežnik**
 - Lexonomy (besplatan)
 - Tummo Dictionary Maker (besplatan)
 - Lexique Pro (besplatan)
 - ILex

Izgled sučelja u TLexu

The screenshot displays the TLex application window with the title "TLex - jezikovi_i_jezici.v3 [New Document Object Model]". The interface is divided into several panes:

- Left pane:** A tree view of the document structure under "Entry List". It shows nodes like "datum", "datums", "datumi", etc., with their respective sense numbers and definitions.
- Middle-left pane:** A detailed view of the "datum" entry, showing its attributes: Lemma (datum), LemmaSign (datum), Naglašenje (datum), Vrsta_pregled (im. m.), Notes (Lara, Maja), and Pronominalni_pregled (da). It also lists recent items: datum, srpski, s[1], s[2].
- Middle-right pane:** A table titled "Gramatički blok" showing "Oblici" (naglašeni, nenačlanjeni, vamka_poveznik) and "dieci".
- Right pane:** A large text area for viewing and editing the document content. It includes sections like "Osnovni:" and "Ostalo:" containing various definitions and examples related to "datum".

popis natuknica

struktura članka

atributi i alati:
unos podataka

pregled

Izgled obrađene natuknice u programu

datum **datum** im. m. (G dátuma, DL dátumu, A dátum, I dátumom; mn. N dátumi, G dátumā, DLI dátumima, A dátume)

1 Datum je kalendarška oznaka dana, mjeseca i godine kojega događaja.

- Četvrti Open Show Zagreb održat će se početkom listopada, a mjesto i datum objavit će se naknadno.

- Ovlašteni doktor ne smije zaključiti bolovanje osiguranika s datumom koji prethodi datumu kada je obavio stručno-medicinsko vještačenje tog bolovanja (zaključivanje bolovanja unatrag).

- Na popisu koji je Pentagon objavio u ponedjeljak kasno navečer 759 je osoba, a navedena su njihova imena, državljanstvo, mjesto i datum rođenja.

Kakav je datum? današnji, dogovoren, fiksn, jučerašnji, konačni, konkretn, najavljen, objavljen, određen, okvirni, povijesni, precizan, približan, službeni, točan, važan, zakazan, značajan; paran, neparan

Što se s datumom može? navesti ga, objaviti ga, odrediti ga, pamtit ga, pomaknuti ga, precizirati ga, upisati ga

Koordinacija: datum i adresa, datum i (urudžbeni) broj, datum i mjesto, datum i OIB, datum i potpis, datum i sat, datum i vrijeme

U vezi s datumom spominje se: dobivanje čega, objava čega, određivanje čega, pomicanje čega, preklapanje (čega i čega, čega s čim), prolongiranje čega, računanje čega, upisivanje čega u što; format datuma

SINONIM: nadnevak :1

2 pren. Datum je dan na koji se zbio koji važan događaj označen danom i mjesecom.

- Izdavanjem prigodnih omotica i žigova obilježavamo važne datume i objektive iz naše povijesti, kao i važne događaje u našem gradu i županiji.

- Obilježavamo različite datume: Dane kruha i zahvalnosti za plodove zemlje, Svetog Nikolu, Božić, Valentino, Maskenbal, Uskrs, Dan planeta Zemlje, Majčin dan, Dan škole.

Kakav je datum? povijesni, važan

Što datum može? približavati se, primicati se

Što se s datumom može? obilježiti ga

◦ U ovome se značenju češće upotrebljava riječ *datum* nego riječ *nadnevak*.

SINONIM: nadnevak :2

Kolokacijska baza hrvatskoga jezika: http://ihjj.hr/colokacie/search/?q=datum&search_type=basic

datum (datumi) imenica

Rastavljanje na slogove: da-tum

Datum je oznaka dana, mjeseca i godine u kalendaru.

današnji datum, datum rođenja

U testu prvo napišite ime, prezime i datum.

Isto značenje ima riječ: nadnevak

↔

datum im. m. (G dátuma, D dátumu, A dátum, L o dátumu, I s dátumom; mn. N dátumi, G dátumā, D dátumima, A dátume, L o dátumima, I s dátumima)

Datum je dan, mjesec i godina prema kalendaru.

- Kojeg si datum rođena?

- U mobitelu čuvam datume rođendana svojih prijatelja.

- Za Republiku Hrvatsku važan je **datum 5. 8.**, kad se slavi *Dan pobjede i domovinske zahvalnosti i Dan hrvatskih branitelja*.

◦ Datum se čitaju u genitivu ako odgovaraju na pitanje *Kada?* ili *Koјeg datuma?* Npr. 5. 8. 2020. (petog osmog dvije tisuće dvadesete / petog kolovoza dvije tisuće dvadesete) proslavili smo *Dan pobjede i domovinske zahvalnosti i Dan hrvatskih branitelja*. Dan i mjesec su u muškom rodnu i u genitivu, a godina u ženskom rodnu, također u genitivu. U odgovoru na pitanje *Koji je danas dan?* je dan u nominativu, a mjesec i godina su u genitivu. Npr. datum 7. 4. 2021. čitamo: *sedmi četvrtog dvije tisuće dvadeset prve / sedmi travnja dvije tisuće dvadeset prve*. Iza broja kojim se označuje dan, mjesec i godina prema hrvatskom pravopisu piše se točka. U datumu se često zapisuje naziv mjeseca i tad je uvijek u genitivu: *7. travnja 2021.*

↔

osnovni modul

modul za učenike nižih razreda osnovne škole

modul za osobe koje uče hrvatski kaoini jezik

Izgled u demoinačici Mrežnika

[← Vratiti se](#)

datum

datum im. m. (G datum, D datumu, A datum, I datumom; mn. N datum, G datum, D datumima, A datum)

Datum je kalendarska oznaka dana, mjeseca i godine kojog dogodaja.

- Četvrti Ciccare Show Zagreb od četiri se početkom listopada, a mjesec i datum objavljuje se na natpisno.
- Ovlašteni doktor ne smije zaključiti bolestovanje osiguraniču s datumom koji prethodi datumu kada je obavio stručno-medicinsko vještstvenje tog bolestovanja (zaključivanje bolestovanja unatrag).
- Na popisu koji je Pentagon objavio u ponoćnjem izvještaju kazao nabor 759 je osoba, a navedeni su njihova imena, državljanstvo, mjesto i datum rođenja.

Kakav je datum? danredni, dogovoren, fiksni, jubilarni, končani, konkretan, naiavljen, objavljen, određen, okvirni, povijesni, precizan, približan, službeni, točan, varian, zakazan, značajan, varian, nevaran

Što se o datumom može? navesti ga, objaviti ga, odrediti ga, pamtitи ga, predizdati ga, upisati ga

Koordinacija: datum i adresa, datum i (unudženji) troj, datum i mjesto, datum i potpis, datum i sat, datum i vrijeme

U vezi s datumom spominje se: dobivanje čega, objava čega, određivanje čega, pominjanje čega, prekapanje (čega i coga, boga s tim), prolungiranje čega, rečinjanje čega, upisivanje čega u što; format datuma

SINONIM: nadnevak, i

*** prim. Datum je dan na koji se zbio koji važan događaj označen danom i mjesecom.**

- Izdavanjem prigodnih omotica i žigova obilježavamo važne datume i objavljivice iz naše povijesti, kao i važne događaje u našem gradu i županiji.
- Obilježavamo različite datume: Dan kralja i zahvalnosti za pravove zemlje, Svetog Nikolu, Božić, Valentinova, Maskonca, Uekra, Dan planete Zemlje, Majčin dan, Dan skrota.

Kakav je datum? povijesni, vašan

Što datum može? približavati se, primicati se

Što se o datumom može? oblikovati ga

N U ovom se značenju cešće upotrebljava riječ datum nego riječ nadnevak.

SINONIM: nadnevak, i

Kolokacijska baza hrvatskoga jezika: http://hrl.hj.kolokacije.coachr/ta=datum&search_type=basic

[MODUL ZA OSOBE KOJE UČE HRVATSKI KAO INI JEZIK](#) [MODUL ZA UČENIKE](#)

Citiraj natuknicu:

datum. Hrvatski mrežni rječnik – Mrežnik. Modul za osobe koje uče hrvatski kao inu jezik. Institut za hrvatski jezik i jezikoslovje. <https://rijecnik.hr/mreznik/index.php/datum-nizvorni/> (pristupljeno 29. listopada 2021.)

[← Vratiti se](#)

datum

datum im. m. (G datum, D datumu, A datum, I datumom; mn. N datum, G datum, D datumima, A datum)

Datum je dan, mjesec i godina prema kalendaru.

- Kojog si datum rođanja?
- U mogućem dijelu datume rođendana svojih prijatelja.
- Za Republiku Hrvatsku važan je datum 5. 8., kad se slavi Dan pobjede i domovinske zahvalnosti i Dan hrvatskih branitelja.
- Datumi se citaju u genitivu ako odgovaraju na pitanje *Kako?* ili *Kojeg datuma?* Npr. 5. 8. 2020. (petog četvrtog dvije tisuće dvadesete / petog kolovoza dvije tisuće dvadesete) prosavili smo Dan pobjede i domovinske zahvalnosti i Dan hrvatskih branitelja. Dan i mjesec su u muzičkom roku u genitivu, a godina u ženskom roku, takošter u genitivu. U odgovoru na pitanje *Koji* je danas dan? dan je u nominativu, a mjesec i godina su u genitivu. Npr. datum 7. 4. 2021. Bitanci se dan četvrtog dvije tisuće dvadeset prve / sedmi travnja dvije tisuće dvadeset prve. Iza broja kojim se označuje dan, mjesec i godina prema hrvatskom pravopisu piše se točka. U datumu se često zapisuje naziv mjeseca i godine, te je uvijek u genitivu. *? travnja 2021.*

Citiraj natuknicu:

datum. Hrvatski mrežni rječnik – Mrežnik. Modul za osobe koje uče hrvatski kao inu jezik. Institut za hrvatski jezik i jezikoslovje. <https://rijecnik.hr/mreznik/index.php/datum-nizvorni/> (pristupljeno 29. listopada 2021.)

[← Vratiti se](#)

datum

datum (datum i imenica
Restavriranje na slogove: da-tum)

Datum je oznaka dana, mjeseca i godine u kalendaru.

danasjni datum, datum rođenja
U testu prvo napišite ime, prezime i datum.
Isto značenje ima riječ: nadnevak

Citiraj natuknicu:

datum. Hrvatski mrežni rječnik – Mrežnik. Modul za učenike nižih razreda osnovne škole. Institut za hrvatski jezik i jezikoslovje. <https://rijecnik.hr/mreznik/index.php/datum-učenici/> (pristupljeno 29. listopada 2021.)

modul za učenike nižih razreda osnovne škole

modul za osobe koje uče hrvatski kao ini jezik

osnovni modul

Izvor jezičnih podataka: korpus

- osim programa za pisanje rječnika potreban nam je i program za pretraživanje korpusa (*corpus query system, corpus manager*)
- Sketch Engine
 - funkcije za pretraživanje:
 - **skice riječi** (*Word Sketches*) = kolokacije grupirane prema sintaktičkome tipu
 - **konkordancije** = primjeri uporabe pretraživanih riječi/izraza u rečenicama



Skica riječi za riječ arhitekt

WORD SKETCH Croatian Web (hrWaC 2.2, ReLDI) Account expires in April 2022 *

arhitekt as noun 32,510x Sorted by frequency ...

veznik u_genitivu-n oba_u_genitivu glagol_ispred_prijedloga prijedlog-iza imenica_iza_prijedloga prijedlog particip

kakav? n-koga-čega koordinacija subjekt_od koga-što

hrvatski	1,473	dizajner	458	projektirati
hrvatskih arhitekata	...	Društva arhitekata	...	294
poznat	864	inženjer	453	raditi
ovlašten	609	Hrvatske komore arhitekata i	...	188
mlad	527	projekt	369	imati
splitski	407	prema projektu arhitekta	...	moći
splitski arhitekt	...	rad	122	morati
zagrebački	388	rad arhitekta	...	trebati
zagrebački arhitekt	...	udruženje	114	izraditi
ugledan	315	Udruženja arhitekata	...	104
velik	266	djelo	110	Ovlašteni arhitekti i ovlašteni inženjeri
krajobrazni	233	djelo arhitekta	...	projektant
krajobraznih arhitekata	...	razred	94	kipar
glavni	226	Razreda arhitekata	...	investitor
glavni arhitekt	...	nacrt	94	biti
svjetski	195	prema nacrtima arhitekta	...	je i arhitekt
svjetskih arhitekata	...	rješenje	90	slikar
zadarski	189	idejnom rješenju arhitekta	...	65
zadarski arhitekt	...	tim	85	
grupa	65	tim arhitekata	...	
grupe arhitekata	...	grupa	65	

Konkordancije za svezu *krajobrazni arhitekt*

CONCORDANCE

Croatian Web (hrWaC 2.2, ReLDI)

Account expires in April 2022 »
Get more space +

CQL *krajobrazni + arhitekt* • 233
0.17 per million tokens • 0.000017%

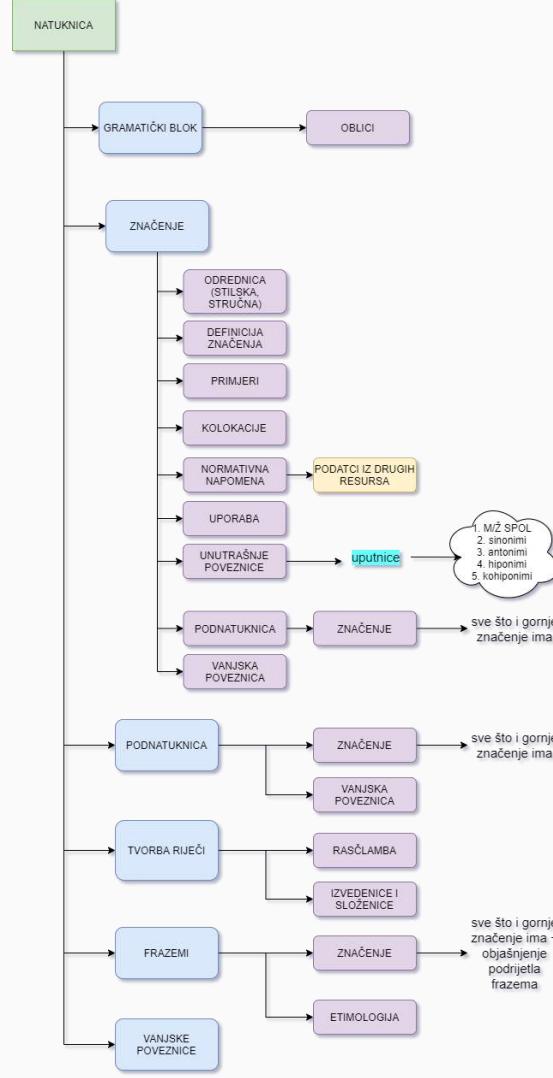
Left context KWIC Right context

	Left context	KWIC	Right context
1	konstruktivni-z... : Agronomskom fakultetu u zagrebu. Radi kao free lance krajobrazni arhitekt , vodič na planinarskim i adventure putovanjima u Hrvatskoj i inozemstvu.	krajobrazni arhitekt	
2	hdka.hr ktroničkih dokumenata pojavljuje kao poslovna potreba. Krajobrazni arhitekti / krajobrazne arhitektice istražuju kako prirodni tako i izgrađeni okoliš	Krajobrazni arhitekti	/ krajobrazne arhitektice istražuju kako prirodni tako i izgrađeni okoliš
3	hdka.hr i kod njegovog očuvanja te planiranja održivog razvoja. Krajobrazni arhitekt / krajobrazna arhitektica može biti samo osoba obrazovana na polju krajine	Krajobrazni arhitekt	/ krajobrazna arhitektica može biti samo osoba obrazovana na polju krajine
4	hdka.hr a obrazovana na polju krajobrazne arhitekture. Zadaci krajobraznog arhitekta / krajobrazne arhitektice uključuju: a) razvoj novih ili poboljšanih teorija	krajobraznog arhitekta	/ krajobrazne arhitektice uključuju: a) razvoj novih ili poboljšanih teorija
5	hdka.hr anja imaju sve stručne (diplomirani inženjeri arhitekture i krajobrazni arhitekti) fizičke osobe koje su hrvatski državljeni i pravne osobe sa sjedištem	krajobrazni arhitekti	fizičke osobe koje su hrvatski državljeni i pravne osobe sa sjedištem
6	hdka.hr rivačkih i drugih građevnih proizvoda. Hrvatsko društvo krajobraznih arhitekata , s ponosom Vam predstavlja web stranicu Hrvatskog društva krajobrazne arhitekture	krajobraznih arhitekata	, s ponosom Vam predstavlja web stranicu Hrvatskog društva krajobrazne arhitekture
7	hdka.hr losom Vam predstavlja web stranicu Hrvatskog društva krajobraznih arhitekata Prije svega, htjeli bismo se zahvaliti svim autorima stranice, Lani Mes	krajobraznih arhitekata	Prije svega, htjeli bismo se zahvaliti svim autorima stranice, Lani Mes
8	hdka.hr šku u ostvarivanju zajedničkih ciljeva. Hrvatsko društvo krajobraznih arhitekata djeluje od 1996. godine. Ima preko 80 članova te je član International	krajobraznih arhitekata	djeluje od 1996. godine. Ima preko 80 članova te je član International
9	hdka.hr arhitekture. 2006. godine, Internacionalna organizacija krajobraznih arhitekata (IFLA), proglašila je mjesec travanj svjetskim mjesecom krajobrazne arhitekture	krajobraznih arhitekata	(IFLA), proglašila je mjesec travanj svjetskim mjesecom krajobrazne arhitekture
10	opcina-erdut.hr i u drugim akcijama uređenja naselja surađivali smo s krajobraznim arhitektom kako bismo zajednički učinili našu općinu ljepšom i ugodnijom za živo	krajobraznim arhitektom	kako bismo zajednički učinili našu općinu ljepšom i ugodnijom za živo
11	unidu.hr o drugačiji. Zaljubljenik u renesansne vrtove Dubrovački krajobrazni arhitekt Bruno Šišić rođen je u Dubrovniku 3. lipnja 1927. godine. U rodnom g	krajobrazni arhitekt	Bruno Šišić rođen je u Dubrovniku 3. lipnja 1927. godine. U rodnom g
12	unidu.hr ljetopotom Grada i prirode dubrovačkog kraja. Za posao krajobraznog arhitekta imao sam, čini se, prirodne predispozicije. Priroda me zaokupljala u t	krajobraznog arhitekta	imao sam, čini se, prirodne predispozicije. Priroda me zaokupljala u t

Odnos prema korpusu

- Dva pristupa:
 - 1) korpusno utemeljen (*corpus-based*): korpus služi provjeri unaprijed postavljenih hipoteza
 - 2) korpusom vođen (*corpus-driven*): hipoteze se postavljaju isključivo na temelju korpusne analize.

Mrežnik: struktura natuknice u osnovnome modulu



Natuknica arhitekt u osnovnome modulu

arhitekt im. m. (GA arhitekt, DLV arhitekt, Čarhitekt; mn. NV arhitekti; G arhitekātā, DLJ arhitektima, A arhitekte)

Arhitekt je odrasla osoba bez obzira na spol ili muškarac koji je završio studij arhitekture i koji planira, projektira i nadzire izgradnju različitih građevina te oblikovanje prostora.

- Hrvatska komora arhitekata, osim ostalog: čuva ugled struke, čast i prava ovlaštenih arhitekata te unapređuje i osigurava uvjete za pravilno obavljanje poslova ovlaštenih arhitekata i utvrđuje temeljna načela i pravila ponašanja u obavljanju u ispunjavanju obveza ovlaštenih arhitekata prema društву, struci, naručiteljima i svojim zaposlenicima.
- Rasplisuje se natječaj za podizanje zagrebačkog Umjetničkoga paviljona, a radovi su povjereni bečkim arhitektima Hellmeru i Fellneru (poznatim projektantima kazališnih zgrada).
- Arhitekt je zamislio robnu kuću kao misterioznu damu u crnom, na kojoj, poput luksuznog broša, svijetli – izlog.
- Pozivam arhitekta ili arhitekticu, ako imaju malu djecu ili unuke, da ih puste 10-ak minuta da se igraju na tom balkonu bez nadzora.

Kakav je arhitekt? diplomirani, ovlašten; čuven, slavan, ugledan; bečki, danski, japanski, katalonski, nizozemski, splitski, švicarski

Što arhitekt može? dizajnirati (hotel, kuću, muzej), izgraditi (grad, Zagreb), izraditi (nacrt, projekt), oblikovati (prostor, zgradu), osmisliti (kompleks, objekt), projektirati (građevinu, kuću, muzej, objekt, vilu, vrt, zgradu), zamisliti (da se obala naspe, robnu kuću, tri odvojene luke)

Koordinacija: arhitekt i dizajner, arhitekt i građevinar, arhitekt i kipar, arhitekt i konzervator, arhitekt i projektant, arhitekt i umjetnik, arhitekt i urbanist; arhitekti i inženjeri u graditeljstvu; (odnosi se samo na muškarce:) arhitekti i arhitektice

U vezi s arhitektom spominje se: atelier, dizajn, djelo, konjera, projekt

ŽENSKO: arhitektica

krajobrazni arhitekt

Krajobrazni arhitekt odrasla je osoba bez obzira na spol ili muškarac koji je završio studij (krajobrazne) arhitekture te istražuje prirodni i izgrađeni okoliš i prostor te savjetuje pri njegovu planiranju, dizajnu i upravljanju njime, njegovu očuvanju i planiranju održivoga razvoja.

- Hrvatsko društvo krajobraznih arhitekata djeluje od 1996. godine.
- Prijaviti se mogu vizualni umjetnici u najširem smislu (fotografi, performeri, slikari, teoretičari, videoumjetnici, crtači, filmaši), dizajneri u najširem smislu (krajobrazni arhitekti, grafički dizajneri, urbanisti), kustosi, filozofi).
- Krajobrazni arhitekt / krajobrazna arhitektica može biti samo osoba obrazovana na polju krajobrazne arhitekture.

Kakav je krajobrazni arhitekt? autohton, freelance, ovlašten; poznat, uvažen

Koordinacija: krajobrazni arhitekt / krajobrazna arhitektica

ŽENSKO: arhitektica krajobrazni arhitekt / krajobrazna arhitektica sinonim: pejzažni arhitekt, žensko: pejzažna arhitektica

- Hrvatskomu standardnom jeziku pripada riječ arhitekt, a ne pripada mu riječ arhitekta.

TVORENICE: arhitektica, arhitektov, arhitektski

Kolokacijska baza hrvatskoga jezika: http://ihj.hr/kolokacije/search/?q=arhitekt&search_type=basic

naglašeni oblici

definicija

primjeri iz korpusa

kolokacije

ženski parnjak

podnatuknica

normativna napomena

tvorenice

vanjska povezica

Modul za učenike nižih razreda osnovne škole

- 3000 natuknica
- abecedarij: iz udžbenika za niže razrede osnovne škole, *Prvoga školskog rječnika hrvatskoga jezika*, *Prvoga školskog pravopisa hrvatskoga jezika*
 - dopunjeno mocijskim i vidskim parnjacima, kohiponimima i sl.



Modul za učenike nižih razreda osnovne škole

Struktura natuknice

- jednostavnija nego u osnovnome modulu
- natuknica i mjesto naglaska
- gramatički blok
- slogovana natuknica
- manji broj značenja i jednorečenične definicije
- ilustrativni primjeri
- podnatuknice
- poveznice (npr. sinonimi = *Isto značenje ima riječ*)
- normativna ili uporabna napomena

Modul za učenike nižih razreda osnovne škole

Tijek obrade

- olakšano uz zatvorene skupine, jednu skupinu obrađuje jedan obrađivač
 - biljke, životinje, prijevozna sredstva, pribor za jelo, odjeća, obuća, kuća i dijelovi kuće, obitelj i rodbina, dijelovi tijela...
- usporedba s osnovnim modulom i postojećim rječnicima (hrvatskoga i stranih jezika)
- misao o tome da dijete nema životnoga znanja kao odrasli govornik
- primjeri s kojima se može susresti (npr. kod natuknice *vuk* primjer *Vuk i sedam kozlića*)

Modul za učenike nižih razreda osnovne škole

Napomene

- normativne ili uporabne
- mocijski parnjak (npr. *pisac* – *spisateljica*)
- promjena značenja ovisno o obliku (npr. *sat* – *satovi*, *miš* – *miševi*, *jak bol* – *jaka bol*)
- promjena značenja ovisno o velikome slovu (npr. *Zemlja* – *zemlja*)
- kraćenje jata (npr. *cvijet* – *cvjetovi*)
- prednost domaće riječi pred stranom i standardne pred razgovornom

Modul za učenike nižih razreda osnovne škole

mjesec (*mјeseci*) imenica

Rastavljanje na slogove: mje-sec

1 Mjesec je razdoblje koje traje od dvadeset osam do trideset jednoga dana, dvanaesti dio kalendarske godine.

mjesec i godina, mjesec i tjedan

Veljača je najkraći mjesec u godini.

Siječanj, veljača, ožujak, travanj, svibanj, lipanj, srpanj, kolovoz, rujan, listopad, studeni i prosinac su mjeseci.

2 Mjesec je prirodni satelit koji kruži oko Zemlje, njoj najbliže nebesko tijelo.

Mjesec i Zemlja, Mjesec i Mars

Sinoć je nebo bilo vedro, pa se mogao vidjeti Mjesec.

- Riječ *Mjesec* piše se velikim početnim slovom kad označuje nebesko tijelo, npr. *Teleskopom smo promatrali Mjesec i zvijezde.*, *Noćas je bio pun Mjesec*, *Za oblacima se skriva Mjesec*. Ako riječ *mjesec* označuje dvanaesti dio godine, tj. razdoblje koje može imati od 28 do 31 dana, piše se malim početnim slovom, npr. *Drugi je mjesec bio vrlo hladan.* ili *Martina ima rođendan u desetome mjesecu.*



Modul za osobe koje uče hrvatski kao inozemni jezik

- 1000 natuknica
- abecedarij: iz udžbenika za učenje hrvatskoga kao drugoga ili stranoga jezika (početna razina prema ZEROJ-u)
- provjera sadržaja s ciljanom skupinom korisnika (polaznici na Croaticumu)



Modul za osobe koje uče hrvatski kao inž jezik

Struktura natuknice

- jednostavnija nego u osnovnog modulu
- natuknica i mjesto naglaska
- izgovor riječi
- gramatički blok sa svim izvedenim oblicima
- prototipnija značenja, najčešće samo jedno značenje
- prototipni, kratki i jednostavni primjeri koji se nerijetko tiču hrvatske kulture, najčešće tri
- poveznice
- napomene
- podnatuknice
- frazemi

Modul za osobe koje uče hrvatski kao inozemni jezik

Tipske napomene

- uz pojedino značenje ili uz cijelu natuknicu
- čest naglasak riječi (npr. *fakultet*), veliko i malo slovo, nepostojani a, sibilarizacija, i-sklonidba, nebrojive imenice, kvantifikatori uz imenice, nazivi mjeseci, instrumental sredstva, određeni i neodređeni oblik pridjeva, rekacija glagola i prijedloga, navesci, žargonizmi

Modul za osobe koje uče hrvatski kaoini jezik

mjesec im. m. (G mjeseca, D mjesecu, A mjesec, L o mjesecu, I s mjesecom; mn. N mjeseci, G mjeseca/mjeseci, D mjesecima, A mjesece, L o mjesecima, I s mjesecima)

¹ Mjesec je vrijeme od 28 dana do 31 dana, dvanaesti dio godine.

- U kojem si mjesecu rođen?
- Znate li imena hrvatskih mjeseci: siječanj, veljača...?
- Ona je trudna tri mjeseca.
- Mjeseci se broje ovako: jedan mjesec, dva/tri/četiri mjeseca (genitiv jednine) i pet itd. mjeseci te nekoliko/malo/puno/više mjeseci.

² Mjesec je prirodni satelit planeta.

- Večeras možemo vidjeti Mjesec.
- Jupiter ima mnogo mjeseca.
- Ako se riječ MJESEC upotrebljava u značenju satelita planeta Zemlje, piše se velikim slovom, Mjesec. U značenju 'prirodni satelit planeta' riječ mjesec ima samo genitiv množine mjeseca, npr. Planet ima pet mjeseca., Planet ima nekoliko mjeseca.

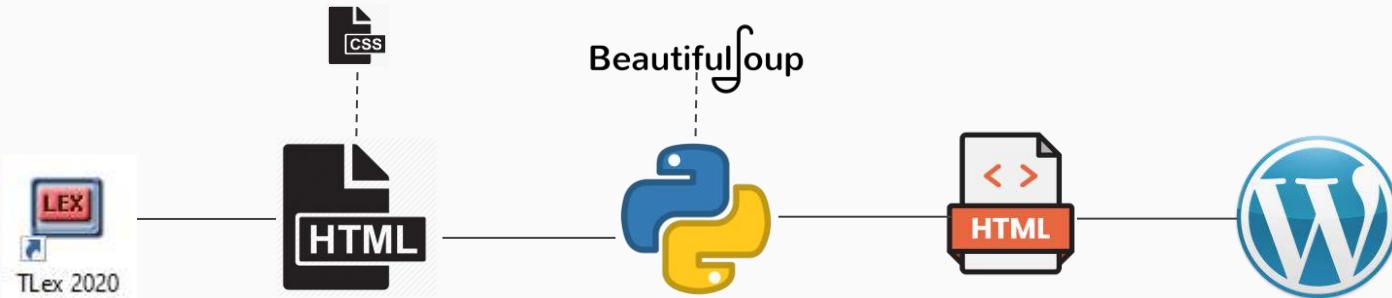


Izrada korpusa u programu SketchEngine

- koraci izrade korpusa u projektu JENA:
 - pronalaženje odgovarajućih izvora (znanstveni i stručni časopisi s Hrčka: *Rasprave*, *Hrvatski jezik*, *Fluminensia*, *Filologija* itd.)
 - pročišćavanje teksta:
 - prebacivanje PDF datoteka u Word s pomoću programa *ABBYY Finereader* (kod nekih PDF-ova bilo je potrebno napraviti OCR) → micanje tablica, slika, grafikona te nepotrebnih bilješka, podnožja i zaglavlja s pomoću makronaredbe → prebacivanje Worda u .txt te dodatno pročišćavanje s kodom u *Pythonu* (brisanje imena autora, literature, nepotrebnih spojnica, zamjena nepoznatih znakova)
 - preimenovanje izvora te dodavanje metapodataka (kako bi korisnici znali više o izvoru teksta)
 - učitavanje datoteka u SketchEngine

Izvoz rječnika na mrežu

- TLex omogućuje izvoz rječnika ili dijelova rječnika u formatima .RTF, .HTML i .XML
- obrade novih natuknica šalju se urednicima u .RTF formatu
- demoinačica rječnika izvezena je kao više .HTML datoteka
 - rječnik se može dalje dorađivati jer je kod za njegovu izradu otvoren (Python skriptom automatizirala se obrada više datoteka, oživjelo poveznice, dodalo metaoznake)
- obrađene .HTML datoteke uvezlo se u WordPress sustav kao objave



Uporaba WordPressa za rječnik

- jednostavna, pregledan i responzivan grafički dizajn za stranice
- lagano uređivanje sadržaja
- mnogo funkcionalnosti zahvaljujući raznim programskim dodatcima

abeceda

Stalna veza: <https://rjecnik.hr/mreznik/index.php/abeceda-ucenici/>

[Uredi](#)

Dodaj medijski zapis

Vizualno

Tekst

Page Builder

Odlomak

B I = “ “ = = = =

Aa Bb Cc Čč Ćć Dd

Dždž Đđ Ee Ff Gg Hh

Ii Jj Kk Ll LjLj Mm

Nn Nnj Oo Pp Rr Ss

Šš Tt Uu Vv Zz Žž

abeceda (abecede) imenica

Rastavljanje na slogove: a-be-ce-da

Abeceda je popis slova poredanih na određeni način.

hrvatska abeceda

Riječ abeceda nastala je od prvih četiriju slova: A, B, C i D.

Demoinačica Mrežnika

- <https://rjecnik.hr/mreznik>
- mogućnost pregleda svih natuknica u svim trima modulima
- mogućnost pretraživanja natuknica u svim trima modulima
- integracija slika te izgovora natuknica
- međusobne poveznice između natuknica te vanjske poveznice
- podstranica s rječničkim igram

Igre na temelju Mrežnika

- na stranici <https://rjecnik.hr/igre/> nalaze se igre koje se temelje na sadržaju Mrežnika
 - stranica je izrađena s pomoću sustava WordPress
- poveznice za igre uvrštene su u obradu rječničkih natuknica
- igre na stranici s igrami podijeljene su po sadržaju i tipu

Lemma: glagoljica LemmaSign=glagoljica, Naglaseno=glagoljica, vrsta_rijeci=im. ž., Notes=Milica; Maja1, Modified=2020-06-09 12:06:09, Created=2018-02-01

Gramatik_blok

- Oblici: naglašeni=G glagoljicē, DL glagoljicom, A glagoljicu, I glagoljicom

Sense: SenseNumber=1, strucna_odrednica=ling.

Definicija: definicija=Glagoljica je najstarije slavensko pismo nastalo polovicom 9. st., koje je poslije 12. stoljeća u stalnoj uporabi samo u Hrvatskoj.

primjeri

- Primjer: Jurandvoru se održavaju radionice u kojima se može naučiti pisati uglati glagoljicu.
- Primjer: Mogu se pojaviti da uz cirilicu i latinsku pišem i čitam glagoljicu.
- Primjer: Ploča je pisana latinsicom i glagoljicom te na dva jezika: latinskim i starohrvatskim.

kolokacije

- Kolokacija: odrednica=Kakva je glagoljica?, kolokacija=ispisana, tiskana, uklesana, kurzivna, obla, uglati
- Kolokacija: Što se s glagoljicom može?, kolokacija=pisati njome, uklesati je
- Kolokacija: odrednica=Koordinacija, kolokacija=glagoljica i bosancica, glagoljica i cirilica, glagoljica i latinica

Tvorbeni_raz

Referenci: Tvorjenica glagoljicni(r)

- vanjska_poveznica: izvor=Hrvatski u školi, poveznica=http://hrvatski.hr/igra/7/
- vanjska_poveznica: izvor=Hrvatski pravopis, poveznica=http://pravopis.hr/uploads/stlove-2.pdf
- vanjska_poveznica: izvor=Kolokacijska baza hrvatskoga jezika, poveznica=http://ihji.hrkolokacije/search/?q=glagoljica&search_type=basic

Lemma_Djeca: natuknica=glag%uo%uljica, vrsta_rijeci=imenica, slogan=gla-go-li-jica

Sense: SenseNumber=1

Definicija: definicija=Glagoljica je najstarije slavensko pismo koje je nastalo u 9. stoljeću.

primjeri

- Primjer: Primjer=glagoljica i cirilica, glagoljica i latinica
- Primjer: Primjer=Znaš li čitati glagoljicu?

poveznica
na igru

Dobro došli na stranicu s igrami za Mrežnik

igre za odrasle izvorne govornike

4/20, prevozne odgovore je: I
Faleš je lured za prenosanje pisanih punkta ili slike u okviru telefonike mreže.

potvrdi odgovor

Igra prepoznavanja naglasaka

V. svibnja 2020.

Oznaka slova koja imaju međusobno podoban zapisnik ...

Prepoznavaj riječ na temelju definicije

V. svibnja 2020.

Igra u kojoj morate prepoznati neke od trijedstvenih riječi Mrežnika ...

Igrifikacijski elementi u igrama

- bodovanje
- razine (podjela sadržaja / odabir težine)
- vremensko ograničenje
- virtualne nagrade (medalje)
- ...



Dodatci rječniku

- [pojmovnik računalne leksikografije](#)
- [odostražni rječnik](#)
- etnici i ktetici (na portalu [Hrvatski u školi](#))
- frazemi (na portalu [Hrvatski u školi](#))

Pojmovnik



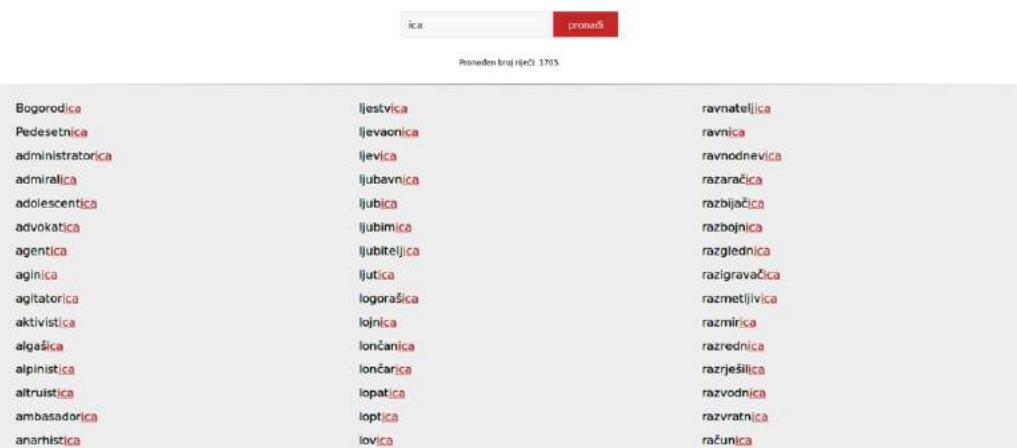
A

- Afrilex (African Association for Lexicography) Afrička udruga za leksikografiju <http://afrilex.africanlanguages.com>
- agregator (engl. aggregator, dictionary portal) v. rječnički portal
- AHlib digitalna zbirka slovenske prijevodne književnosti od 1848. do 2018. godine <https://repozitorij.uni-ljski/lzpisGradiva.php?fid=52855>
- AI (engl. artificial intelligence) > umjetna inteligencija
- algoritmi za gramatičko tagiranje (engl. part-of-speech tagging algorithms) algoritmi s pomoću kojih se provodi gramatičko tagiranje, odnosno s pomoću kojih se pridružuju oznake za vrstu riječi pojavnjacima u korpusu
- anotacija (engl. annotation) dodavanje jezičnih informacija elektroničkomu korpusu govornoga ili pisanih jezika.
- ANW (Algemeen Nederlands Woordenboek) opsežan znanstveni mrežni rječnik suvremene nizozemske jezike sastavljen u Institutu za nizozemski jezik <http://anw.inl.nl>
- Asialex (The Asian Association for Lexicography) Azijatska udruga za leksikografiju <http://www.asialex.org/>
- Australalex (Australasian Association for Lexicography) Australazijska udruga za leksikografiju <https://www.adelaide.edu.au/australex/>

B

- BabelNet višejezična i ontološka mreža koja se sastoji od 13 801 844 povezanih jezičnih čvorova koji se zovu Babelovi sinonimni skupovi (engl. Babel synsets). Za svaku je natuknicu osim definicije moguće dobiti i prijevod na druge jezike te sintetiziran izgovor i stovrijednice, a za neke pojmove postoje i slikovni prikazi <https://babelnet.org/>
- banka stabala (engl. treebank) parsirani tekstni korpus koji ima označenu sintaktičku (sintaktička banka stabala) i semantičku (semantička banka stabala) strukturu rečenica

Odostražni rječnik



Bogorodica	ljestvica	ravnateljica	
Pedesetnica	ljevaonica	ravnica	
administratorica	ljevica	ravnodnevica	
admiralica	ljbavnica	razaracica	
adolescentica	ljubica	razbilačica	
advokatica	ljubimica	razbojnica	
agentica	ljubiteljica	razglednica	
aginica	ljutica	razigravačica	
agitatorica	logorašica	razmetljivica	
aktivistica	lojnika	razmirica	
algasicica	lončanica	razrednica	
alpinistica	lončarića	razrješilica	
altruistica	lopatica	razvodnica	
ambasadorica	loptica	razvrtnica	
anarhistica	lovica	računica	

Literatura i izvori

- Abel, Andrea. 2012. Dictionary Writing Systems and Beyond. *Electronic Lexicography*. Ur. Granger, Sylviane; Paquot, Magali. Oxford University Press. Oxford.
- Extensions.joomla.org. (2019). *Dictionary, by web-eau.net – Joomla Extension Directory*.: <https://extensions.joomla.org/extensions/extension/directory-a-documentation/glossary/dictionary> (pristupljeno 29. listopada 2021.).
- Hudeček, Lana; Mihaljević, Milica; Pasini, Dinka. 2021. Modul za osobe koje uče hrvatski kao ini jezik. *Hrvatski mrežni rječnik – MREŽNIK. Monografija* (radna inačica). Institut za hrvatski jezik i jezikoslovje. Zagreb.
- Lewis, Kristian; Matijević, Maja. 2021. Modul za učenike nižih razreda osnovne škole. *Hrvatski mrežni rječnik – MREŽNIK. Monografija* (radna inačica). Institut za hrvatski jezik i jezikoslovje. Zagreb.
- Lexiquepro.com. 2019. *Lexique Pro*. www.lexiquepro.com/index.htm (pristupljeno 29. listopada 2021.).
- Mihaljević, Josip. 2016. *Jezične igre*. jezicneigre.com (pristupljeno 29. listopada 2021.).
- Mihaljević, Milica; Hudeček, Lana. 2017. Hrvatski mrežni rječnik – Mrežnik. *Hrvatski jezik: znanstveno-popularni časopis za kulturu hrvatskoga jezika* 4/4. 1–7.
- R., J. 2019. *Encyclopedia / Glossary / Wiki*. WordPress.org. <https://hr.wordpress.org/plugins/encyclopedia-lexicon-glossary-wiki-dictionary> (pristupljeno 29. listopada 2021.).
- Rnld.org. (2019). *Software for dictionaries / RNLD*. www.rnld.org/dictionary-making (pristupljeno 29. listopada 2021.).
- Tshwanedje.com. 2019. *TshwaneDJe Software: TLex Lexicography, Terminology and Corpus Software*. <https://tshwanedje.com/tshwanelex> (pristupljeno 29. listopada 2021.).
- Hanks, L.; Frankenberg-Garcia, P.; Krishnamurthy, A. R.; Rundell, M. 2019. *Sketch Engine – language corpus management and query system*. Sketch Engine. www.sketchengine.eu (pristupljeno 29. listopada 2021.)
- Štrkalj Despot, Kristina; Möhrs, Christine. 2015. Pogled u e-leksikografiju. *Rasprave: Časopis Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovje* 41/2. 329–353.

Praksa u Institutu za hrvatski jezik i jezikoslovlje

- adresa: Ulica Republike Austrije 16
- kontakt za praksu: Maja Matijević, mmatijevic@ihjj.hr (prilikom javljanja e-poštom pod CC (na znanje) dodati pbago@ffzg.hr)
- Mogući poslovi vezani za rad na Hrvatskome mrežnom rječniku (MREŽNIK):
 - upoznavanje s postupkom izrade mrežnoga rječnika
 - upoznavanje s radom u TLexu i SketchEngineu
 - leksikografska obrada natuknica
 - provjera strukture rječničkoga članka u TLexu
 - priprema dokumenata za digitalizaciju.