

OZNAČIVANJE s DocMark¹-om :

- početni impuls u istraživanjima stare i rijetke građe

Prof.dr.sc. Mario Essert, Doc.dr.sc. Marijana Tomić
messert@fsb.hr, mtomic@unizd.hr

Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
Odjel za informacijske znanosti, Zadar

20. travnja 2015.

¹dipinto di blue

Sadržaj:

1 Matematička funkcija (preslikavanje)

- bez nje se ne može ☺
- + internet koji sve povezuje

2 TEIMark

- $Y = \text{tekst}$
- $X = \text{HKB}, Y = g, t, o, \dots$

3 Hrvatsko jezikoslovje

- makro funkcije (korpus, atlasi)
- mikro funkcije (morphologija)

4 Hrvatska leksikografija

- tvorba rječnika
- sveza leksema (LLOD)

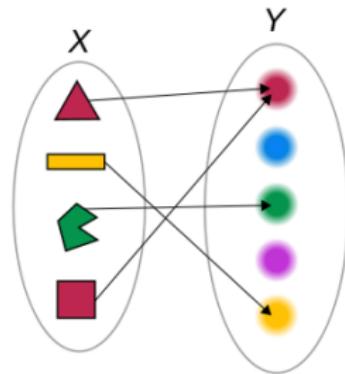
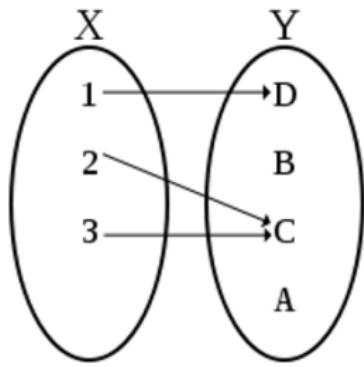
U temelju DocMark vizualizacije je *matematička funkcija!*

domena = {1,2,3}

kodomena = {A,B,C,D}

domena={oblik}

kodomena={boja}



$$f_1 = \{(1, D), (2, C), (3, C)\}$$

$$f_2 = \{\text{(trokut, ljubičasta)}, \text{(pravokutnik, žuta)}, \dots\}$$

Marijana birala **X** i **Y**, a 'dečki' (Nikola, Vlado, Mario) 'štrikali' funkcije

- **DocMark domena** - paleografska, kodikološka, tipografska, jezična, ... obilježja (elementi, podskupovi)
- **DocMark kodomena** - vizualne oznake (oblika, uzoraka, boja)
- A sve ostalo - **kompozicijom (nadovezom)** funkcijâ

Shema \Rightarrow OZNAKA (tag) = kompozicija 'broja' i boje

Arak	Arapski broj	S7_11		010	orange	
	Rimski broj	S7_12		041	orange	
	Glagoljički broj	S7_13		165	orange	
	Latinica	S7_14		179	orange	
Folija unutar arka	Arapski broj	S7_21		010	blue	
	Rimski broj	S7_22		041	blue	
	Glagoljički broj	S7_23		165	blue	
	Latinica	S7_24		179	blue	
Folijacija	Arapski broj	S7_31		010	green	
	Rimski broj	S7_32		041	green	
	Glagoljički broj	S7_33		165	green	
	Latinica	S7_34		179	green	
Paginacija	Arapski broj	S7_41		010	red	
	Rimski broj	S7_42		041	red	

Zadano: **X1: Broj, X2: Geometrija;** Traži se: $f_1(X1) \cdot f_2(X2)$; Na primjer: 'glagoljički broj' -od- (folije unutar arka) = **plava** sklopkica (dipinto di blu ☺)

- **X1** - Arapski, Rimski, Glagoljički, Latinica
- **Y1** - 9, plamen, sklopkica, A
- **X2** - Arak, Folija unutar arka, Folijacija, Paginacija
- **Y2** - narančasto, plavo, zeleno, crveno

Otvorite: <http://docmark.cingel.hr>

The screenshot shows the DocMark application interface. On the left, there is a login form with fields for 'Prijava' (Login), 'Login' (test1), 'Password' (*****), and a 'Remember me' checkbox. In the center, there is a list of documents under 'Knjige' (Books). The table has columns for 'Naziv' (Name), 'Broj Stranica' (Number of pages), and 'Korisnik' (User). The list includes:

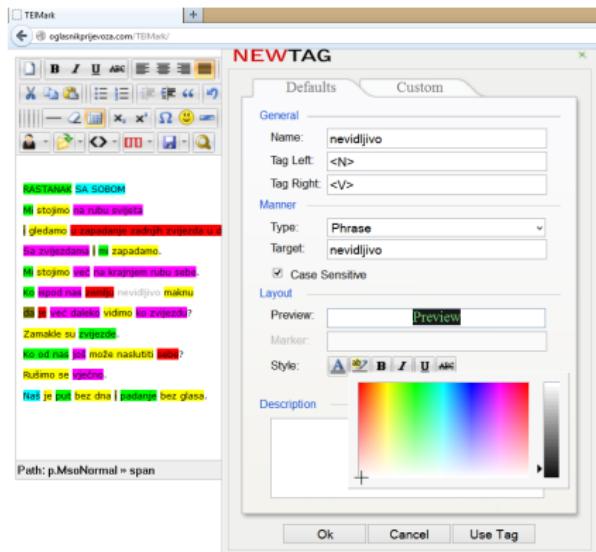
Naziv	Broj Stranica	Korisnik
Cassiodor opatice Ćika	2	Marijana Tomić
Histro brevirj boška	5	Marijana Tomić
Drua novofranski brevirj (SSHHB)	2	Marijana Tomić
HOL_primer_1	2	Nikola Glumac
HOL_primer_2	2	Nikola Glumac
HOL_primer_3	3	Nikola Glumac
pasional	2	Test User
Crastica	1	Mario Lenčarić
Imkunabula_prispa	1	Test User
Vježba INFO ZNANOSTI	0	Test User

At the bottom right, there is a 'Pretraga' (Search) button and a 'Upute za pokretanje' (Instructions for use) link. On the far right, there is an 'Alatna traka' (Toolbox) with various settings like 'Vista osnove' (Basic view), 'Navigacija' (Navigation), 'Staj' (Style), 'Ligature i tračenja' (Ligatures and tracing), 'Printz stolica' (Printz stool), 'Veličina fonta' (Font size), 'Tekstura označke' (Marking texture), 'Vidljivost označke' (Visibility of marking), 'Omogući pretraživanje' (Enable search), and 'Kvaliteta prikaza' (Display quality).

20 korisničkih računa: test1, test2, ... test20 /zaporka: 123456

- DocMark - probajte sami (na par knjigica/slikica), i razmišljajte o primjeni, nisam Vam potreban 😊!

- isto, samo se kodomena **Y** promijenila ☺!

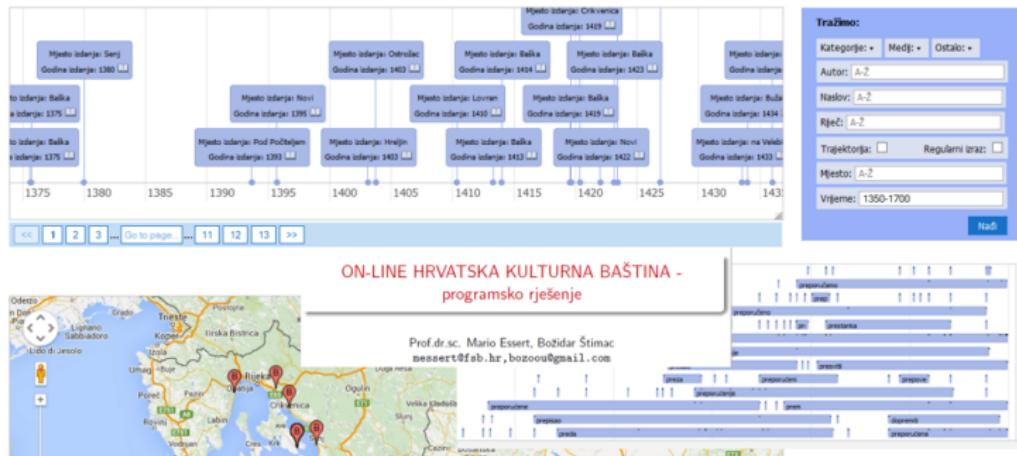


TEI - text encoding initiative
<http://www.tei-c.org>

Vizualni alat za *Borisove mučne poslove*

- umjesto digitalizirane slike imamo digitalizirana slova (tekst)!
- definiranje vlastitih oznaka (u hijerarhijskim skupinama)
- povezivanje (*kompozicija funkcija*) do bilo koje dubine
- ručni i poluautomatski rad
- uvoz/izvoz u poznatim ili posebnim XML formatima
- lako i brzo pretraživanje/zamjena
- **Pogledajmo (kratko!) filmić**

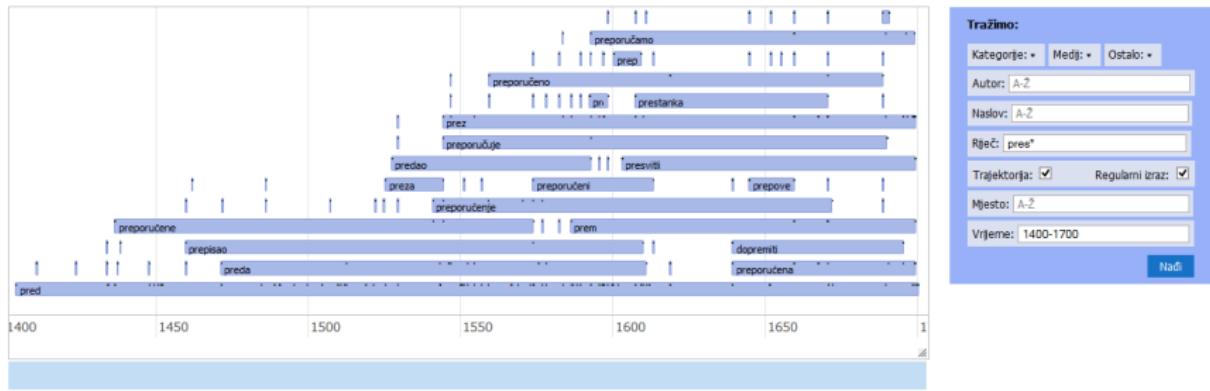
X = {mediji (*tekst,slika,zvuk*)}, Y = {prostor, vrijeme}



Y = mrežni okvir Hrvatske kulturne baštine (realizacija: Božidar Štimac)

- **Vremenski** - unutar vremenske osi od najstarijeg do modernog doba,
- **Prostorno** - na google-ovim kartama, preko povijesnih areala
- **Obilježjima** - oznakama, specifičnim za područje istraživanja
- **Leksikografski** - svezom pojmove preko on-line rječnika/enciklopedija
- **Tražilicom** - povezivanje (kompozicija) po višestrukim kriterijima.

Makro funkcije: od dokumenata do riječi u vremenu



bi božja volja bila, da bi moje hćere preminule i nijuu porod ale bližnja moja parenta, □

od ovoga svita, i pristavi bše prizvani pred podknežina s Olovine, ki side na stoli □

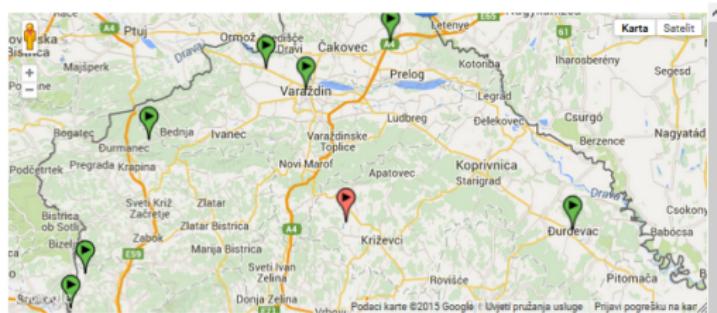
g(ospo)d(j)na plovana Jurja novogradskoga vikara i arhipreda vinodolskoga, ka bista velika pomoćnika □

Praćenje hrvatskih riječi u vremenu ($\textcolor{red}{X} = \{\text{rijeci}\}$, $\textcolor{blue}{Y} = \{\text{vrijeme, knjiga}\}$)

- **Traženje niza znakova** - i njegova prikazba na vremenskoj osi
- **Ispis rečenica** - u kojima se izraz nalazi, u knjizi/listini
- projekt **Arealno-dijakronijski korpus**, voditelj *dr.sc. Jurica Budja, IHJJ, ZG*

ili : od hrvatskih (iz)govora do prostornih oznaka

Zvučni atlas hrvatskih govora

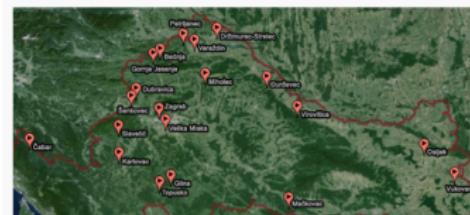


psl.jat
 psl. "zj," "skj," "stj"
 psl. d i dej
 h
 dočetno l
 psl. e
 psl. q
 akcentuacija

1. Jesi li danas kupila mlijeko?
2. Tjesto mora biti mekano.
3. Na ovom mjestu je nekada bila štala.
4. Nemam baš vremena, ali možemo proboriti koju rječ.
5. Moj djed je uvjek govorio tako.
6. Uzmi to od djeteta.

Opće | Razglednica

Ovdje možeći proizvoljni opis...te se dodavati proizvoljne slike...



Praćenje hrvatskih riječi/izraza u prostoru (**X** = {rijeci}, **Y** = {prostor})

- **Zvučni atlas hrvatskih govora** - voditelj projekta: *prof.dr.sc. Velimir Piškorec*, Filozofski fakultet, Zagreb
- Poslušajmo malo hrvatskoga dijalektološkog blaga!

Mikro funkcije: od slogova i glasovnih promjena do riječi

Morfologija

Imenice Pridjevi Glagoli Baza Slogovi

Unesite imenicu te odaberite rod i deklinaciju.

Imenica matematika

Dekliniraj

Rod

Muški Ženski Srednji

Deklinacija

Ø a oe Ero

Napredno

Zivo Zivo Nezivo

Glasovne promjene

Nepostojano A Vokalizacija Sibilizacija Palatalizacija

Produljena osnova

-Ø- -OV- -EV- -J- -EN- -ET- -ES-

realizacija: Joško Markučić

Jednina

Padec	<input type="checkbox"/> Odaber	<input checked="" type="checkbox"/> Odaber	F
N	festival	festival	E
G	festivla	festivala	E
D	festivlu	festivalu	E
A	festív, festíva	festivale, festivala	E
V	festivle, festivlu, festivl	festivale, festivalu, festival	E
L	festívlu	festivalu	E
I	festivlom, festivlem	festivalom, festivalem	E

Mnozina

Padec	<input type="checkbox"/> Odaber	<input type="checkbox"/> Odaber	<input type="checkbox"/> Odaber	<input checked="" type="checkbox"/> Odaber	<input type="checkbox"/> Odaber	<input type="checkbox"/> Odaber
N	festivli	festivlovi	festivlevi	festivali	festivalovi	festivalevi
G	festivala	festivlova	festivleva	festivala	festivalova	festivaleva
D	festivlima	festivlovima	festivlevima	festivalima	festivalovima	festivalevi
A	festivle	festivlove	festivlevye	festivale	festivalove	festivalev
V	festivli	festivlovi	festivlevi	festivali	festivalovi	festivalevi
L	festivlima	festivlovima	festivlevima	festivalima	festivalovima	festivalevi
I	festivlima	festivlovima	festivlevima	festivalima	festivalovima	festivalevi

Hrvatsko oblikoslovje : tvorba imenica, pridjeva i glagola; i to on-line, jupii!

- Upis oblikovane riječi u bazu + moguća promjena/brisanje
- Baza/leksikon s oko milijun riječi (obitelj Pinjatela, Zadar 2001.)

Relacijski: od dokumenta (datoteke) - do rječnika

Označi	Rbr	SVE A..z	Pojavak+	Oznaka/e
<input checked="" type="checkbox"/>	1	baba	1	izjn0, izmg0, immg0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	hleba	3	imjg0
<input checked="" type="checkbox"/>	3	neba	10	isjg0, ismn0, ismg0, isma0, ismv0
<input checked="" type="checkbox"/>	4	treba	9	gp3j
<input checked="" type="checkbox"/>	5	bomba	2	izjn0, izmg0
<input checked="" type="checkbox"/>	6	doba	4	isjn0, ismg0
<input checked="" type="checkbox"/>	7	zloba	7	izjn0, izmg0
<input checked="" type="checkbox"/>	8	roba	8	imjg0, imja0, izjn0, izmg0

Automatska on-line tvorba abecedarija (i uskoro, rječnika/leksikona)

- čestotnost riječi, abecedno i 'gramatičko' slaganje
- unaprijedno i obrtnično; rastuće i padajuće
- usporedbe dokumenata, logičke operacije nad rječnicima, obradbe, napredne konkordancije, *PDF rječnik*, (realizacija: *Dražen Mrvoš, Jakov Topić*)

Sveze s leksikografskim blagom (LZMK, IHJJ, HAZU)

TEIDICTONARY

D struna od ranije
 D linkovi
 D filmovi
 D baza_struna
 D hazu-out

list

DICTIONARY: linkovi (vidi više)
[list](#)

DICTIONARY: baza_struna (vidi više)
formatirani dio filma, folije ili ploče

[Import new dictionary](#)

TEIDIC

stijenka

DICTIONARY: struna od ranije (vidi više)
unutarnja **površina** ili **pregrada** kakva prostora

površina

DICTIONARY: struna od ranije (vidi više)
ostvarena **ploha** koja zatvara **tijelo** prema okolnome prostoru

pregrada

DICTIONARY: struna od ranije (vidi više)
okomita **stijena** koja unutarnji dio broda dijeli u **pregratke**

X = {riječi}, Y = {on-line HR-rječnici}

- Dohvaćanje pojmova iz on-line rječnika za riječi u dokumentu,
- rekurzivna povezanost do bilo koje dubine
- izvlačenje semantičke informacije (realizacija: *Juraj Benić*)
- dodavanje vlastitih on-line rječnika/enciklopedija,
- gradi se **CroLLOD** triplestore - hrvatski jezikoslovni povezani podaci (+ ugradnja mrežnih ontologija, **Ivana Sarić-Dević**, Split)

Iako bez projekata, nagrada, novaca ... ↪ MI letimo ☺ ↪



NSK 5. festival: [Nel blu dipinto di blu](#) - VOLARE

- Volare, o-o... Cantare, o-oo-o...
- Nel blu dipinto di blu → Felice di stare lassù.
- [Nel blu degli occhi tuoi blu](#)
- Felice di stare quaggiù → *Sretan da sam tu ...!*
- **Hvala!**