Indeksiranje in iskanje dokumentov Poročilo seminarske naloge

Adam Prestor, Lojze Žust ap2408@student.uni-lj.si, lojze.zust@student.uni-lj.si

Fakulteta za računalništvo in informatiko, Univerza v Ljubljani

1 Uvod

V prvi seminarski nalogi smo se osredotočili na preiskovanje spleta, v drugi smo naredili ekstrakcijo podatkov z zajetega spleta, v tej nalogi pa smo se osredotočili na poizvedovanje. Podatke, ki smo jih zajeli s spleta smo v prvem delu obdelali z metodami obdelave naravnega jezika, kot sta tokenizacija in lematizacija ter zgradili invertni indeks. V drugem delu pa smo indeks uporabili za rangiranje dokumentov in vračanju najbolj relevantnih. Poleg tega smo primerjali hitrost poizvedbe s hitrostjo poizvedbe, če ne bi uporabili indeksa temveč smo uporabili surovo vsebino strani.

2 Grajenje indeksa

Prvi del metode predstavlja razčlenjevanje in obdelava vsebine spletnih strani in gradnja invertnega indeksa. Za razčlenjevanje HTML vsebine smo uporabili knjižnico BeautifulSoup. Iz HTML vsebine najprej odstranimo vse script in style značke, ki predstavljajo programsko kodo in stile strani, ter ne vsebujejo same vsebine. Nato pridobimo vso tekstovno vsebino (brez značk) preostanka strani z uporabo metode soup.get_text(). Nad pridobljenim besedilom nato izvedemo predprocesiranje, ki iz besedila pridobi tokene. Enak postopek se izvede kasneje nad besedilom pozvedbe.

2.1 Predprocesiranje

Predprocesiranje poteka v več korakih. V prvem koraku izvedemo osnovno tokenizacijo z metodo word_tokenize iz knjižnjice nltk. Nato izvedemo lematizacijo, za kar uporabimo slovensko različico lematizatorja Lemmagen. S tem korakom želimo omogočiti, da poizvedbe najdejo tudi rezultate z besedami v slovnično drugačnih oblikah (npr. predelovalne dejavnosti -> predelovalna dejavnost). Slabost trenutnega pristopa je, da deluje le za slovenski jezik, kar bi se dalo odpraviti z nadgradnjo v prihodnosti. V naših enostavnih poskusih je večina angleških besed po lematizaciji ostala nespremenjena, tako da negativen učinek za angleške strani ni prevelik.

Po lematizaciji se vsi tokeni pretvorijo v male črke, nato pa se odstranijo še stop besede iz slovarja. Za stop besede smo vzeli slovar iz navodil naloge, s

tem da smo ga morali rahlo prilagoditi, da je deloval. Pri nas je *nltk* namreč za slovar slovenskih besed imel drugačno ime, kot v skripti iz navodil, ter ga ta ni uspela najti. V tem koraku z enostavnim regex vzorcem odstranimo tudi vse tokene sestavljene zgolj iz ne-alfanumeričnih znakov (npr. ločila ipd.). Izhod predprocesiranja se nato uporabi za grajenje indeksa. Tega zgradimo tako, da gremo čez vse tokene in si beležimo število pojavitev in indekse posameznih besed. Te informacije potem vnesemo v podatkovno bazo.

3 Podatkovna baza

Podatkovno bazo smo naredili po shemi iz navodil. Vsebuje dve tabeli, *IndexWord* in *Posting*.

V *IndexWord* shranjujemo unikatne vrednosti, ki se pojavljajo v indeksu. Teh besed je v našem primeru 34697.

Tabela *Posting* pa vsebuje več informacij, saj je v njej poleg besede tudi dokument v katerem se nahaja, njena frekvenca in položaji besede v dokumentu. Ta tabela ima 325600 vrstic. Najbolj pogosti pari besed in dokumentov so: cproizvo-dnja><evem.gov.si/evem.gov.si.371.html>, <dejavnost><evem.gov.si/evem.gov.si.371.html>, <spadati><evem.gov.si/evem.gov.si.371.htm> in <gti><evem.gov.si/evem.gov.si/evem.gov.si/evem.gov.si/evem.gov.si/evem.gov.si.371.html>. Največja frekvenca je 5238 in sicer za prvi par. Največkrat se v bazi pojavi stran <evem.gov.si/evem.gov.si.371.html>, pojavi se sicer 8169 krat. Med besedami pa je najbolj pogosta <uporaba>, ki se pojavi 1401 krat.

3.1 Poizvedovanje

Poizvedovanje smo naredili s pomočjo invertnega indeksa ter brez, se pravi smo uporabili surove podatke zajete s strani. V obeh primerih začnemo s poizvedbo, ki jo obdelamo enako, kot smo obdelali vsebino strani. Metode so predstavljene v poglavju 2. Tako dobimo enake žetone, kot jih dobimo s strani. S temi ženoti potem vstopimo v poizvedbo.

3.2 Poizvedovanje z indeksom

Ko poizvedujemo s pomočjo indeksa, najprej poiščemo vse strani, ki so shranjeni v bazi. Potem se sprehodimo po vsaki strani, ter iščemo vse pare žetonov in strani ter si zapomnimo njihovo frekvenco in položaje. Če je žetonov več, frekvence seštejemo in si zapomnimo njihove položaje. Te podatke dodamo v seznam skupaj z imenom strani. Ko se sprehodimo čez vse, seznam uredimo padajoče in izberemo le n najvišjih strani. Za te strani, s pomočjo pozicij žetonov, generiramo snipete.

3.3 Surovo poizvedovanje

Surovo poizvedovanje podobno kot s pomočjo indeksa. Razlika je v tem, da ko stran izberemo, moramo njeno vsebino vsakič znova obdelati z metodami

opisanimi v poglavju 2, kar je zamudno. Tako pretvorimo vsebino strani v žetone. Potem se sprehodimo skozi vse žetone, če žeton sovpada z žetonom iz poizvedbe, potem povečamo frekvenco in si zapomnimo njegovo pozicijo. Za vsako stran si zapomnimo: frekvenco, stran in pozicijo žetonov. To dodamo v seznam, ki ga na koncu padajoče uredimo po frekvenci ter izberemo le n najvišjih strani, za katere generiramo še snipete.

3.4 Generiranje snipetov

Za generiranje snipetov potrebujemo pozicije žetonov. Vsako pozicijo potem razširimo na okolico 3 besed pred in po ter odstranimo duplikate. Potem poiščemo zaporedne pozicije in jih združimo v enoto. Te enote bodo predstavljale posamezne odseke ločene s tropičjem. Ker so snipeti lahko zelo dolgi, zato smo vzeli le 250 znakov in tako nekako skrajšali v predstavljivo obliko.

3.5 Primerjava Rezultatov

Metode smo poganjali z naslednjimi poizvedbami:

- predelovalne dejavnosti
- trgovina
- social services
- socialno delo
- varovanje človekovih pravic
- seja državnega zbora

Za vse poizvedbe smo vzeli 6 najvišje rangiranih strani. Rezultati vrnjenih strani se ne razlikujejo, glede na metodo poizvedovanja. Kar pa se razlikuje je čas, ki je potreben za eno in drugo metodo. Poizvedovanje s pomočjo indeksa je 120 krat hitrejše od surovega poizvedovanja.

Vsi rezultati so predstavljeni na straneh, ki sledijo zaključku.

4 Zaključek

V nalogi smo implementirali enostvano različico poizvedovanja po inverted indeksu in po goli vsebini. Iz rezultatov je jasno razvidno, da je poizvedovanje z indeksom mnogo hitrejšo. V našem primeru za faktor 120. Ta faktor bi bil verjento še večji, če bi imeli več strani oz. dokumentov v naši zbirki.

4 Adam Prestor, Lojze Žust ap2408@student.uni-lj.si, lojze.zust@student.uni-lj.si

Results for a query: "predelovalne dejavnosti" Results found in 0.35s Raw search results found in 63.05s

Raw search results found in 63.05s		
Frequency	Document	Snippet
1885	evem.gov.si/evem.gov.si.371.html	iskanje ustrezne šifre dejavnosti
		/storitve in informacij pogo-
		jih za opravljanje dejavnosti . V
		iskalnik 645 od 645 dejavno-
		sti Izpisanih je od dejavnosti A
		KMETIJSTVO IN pogojih za
		opravljanje dejavnosti : · Pride-
		lava pogojih za oprav
133	podatki.gov.si/podatki.gov.si.340.ht	
		vstvena dejavnost d.o.o . 2leva
		ADAMLJE NEVIJA - DEJAV-
		NOST PATRONAŽE IN ZDRA-
		VSTVENE podjetje za letali-
		ško dejavnost , gostinstvo in
		KOROŠEC ANDREJA - DEJAV-
		NOST ZOBOZDRAVSTVA OD-
		RASLIH AMBROŽIČ , splošna
		zdravstven
128	evem.gov.si/evem.gov.si.32.html	, ki opravljajo dejavnost 31 Mar
		Predložitev , ki opravljajo de-
		javnost 21 Mar Večstranski ,
		ki opravljajo dejavnost 20 Mar
		Banka , ki opravljajo dejavnost
		18 Mar Rok , ki opravljajo de-
		javnost 18 Mar Poročanje , ki
		opravljajo dejav
79	evem.gov.si/evem.gov.si.377.html	Defektolog v zdravstveni dejav-
		nosti Dekan oziroma direktor
		Dietetik v zdravstveni dejavnosti
		Dimnikar Diplomirana medicinska
		delavci v sevalnih dejavnostih
		Izvajalec elektroribolova Izvaja-
		lec I v zdravstveni dejavnosti
		Laboratorijski sode
55	evem.gov.si/evem.gov.si.452.html	Druge storitvene dejavnosti , dru-
		gje nerazvrščene 96.090) / De-
		javnosti / eVEM Republika e-
		VEM eVEM > Dejavnosti > Druge
		storitvene dejavnosti , drugje ne-
		razvrščene) Druge storitvene
		dejavnosti, drugje nerazvrščene
		SKD šifra zajema
48	evem.gov.si/evem.gov.si.398.html	Opravljamo samo oproščeno de-
-	3 ,	javnost, od katere mesecev
		opravljala ekonomsko dejavnost
		ali ne začnemo dejansko opra-
		vljati dejavnost? Gospodarska
		družba usmerjene na opravlja-
		nje dejavnosti (npr da name-
		rava opravljati dejavnost,
		-= . = opra-rjavr dojavnost,

Results for a query: "seja državnega zbora" Results found in 0.33s Raw search results found in 61.05s

Frequency	Document Document	Snippet
		<u></u>
72	e-prostor.gov.si/e- prostor.gov.si.13.html	E-prostor - Državna meja Ta
	prostor.gov.si.13.ntmi	stran O portalu Kontakt Dr-
		žavne ustanove – Ministr-
		stva Predsednik RS Državni zbor
		Državni svet Ustavno sodišče
		Zbirke prostorskih podatkov Dr-
		žavna meja Domov / / Nepre-
		mičnine / Državna meja Zbirka
40		vredn
49	podatki.gov.si/podatki.gov.si.106.ht	
		SLOVENIJE Organizacija :
		DRŽAVNI ZBOR REPUBLIKE SLOVENIJE DRŽAVNI ZBOR
		REPUBLIKE SLOVENIJE
		Vključi Datasets Priljubljene
		zbirke Državni organi Javni sektor 78 ogledov DRŽAVNI ZBOR
		REPUBLIKE SLOVENIJE
		branjem
46	e-prostor.gov.si/e-	- Zbirka podatkov državnih ge-
40	prostor.gov.si.17.html	odetskih točk Ta O portalu
	prostor.gov.sr.17.ntmi	Kontakt Državne ustanove – –
		Ministrstva Predsednik RS Dr-
		žavni zbor Državni svet Ustavno
		sodišče podatkov Zbirka po-
		datkov državnih geodetskih točk
		Domov prostorskih podatkov /
43	podatki.gov.si/podatki.gov.si.23.htm	
10	podatiii.gov.si/podatiii.gov.sii.29.iitii	REPUBLIKE SLOVENIJE Ocena
		Zadnji posodobitvi Go Državni
		organi Javni sektor 78 ogledov
		DRŽAVNI ZBOR REPUBLIKE
		SLOVENIJE branjem
		XML Državni organi Javni sektor
		27 ogledov DRŽAVNI ZBOR
		REPUBLIKE SLOVEN
43	podatki.gov.si/podatki.gov.si.373.ht	
	-	REPUBLIKE SLOVENIJE Ocena
		Zadnji posodobitvi Go Državni
		organi Javni sektor 78 ogledov
		DRŽAVNI ZBOR REPUBLIKE
		SLOVENIJE branjem
		XML Državni organi Javni sektor
		27 ogledov DRŽAVNI ZBOR
		REPUBLIKE SLOVEN
33	evem.gov.si/evem.gov.si.371.html	točka e-VEM , Državni portal za
		poslovne na občinski ali državni
		cesti in čiščenje poteka samo po
		državnih oziroma po državnih in
		občinskih cestah v vlogi ban-
		čnika državnega sektorja Pogoji
		: je v izključni državni lasti s
		finančno
	•	

Results for a query: "social no delo" Results found in 0.32s Raw search results found in 61.06s

F	Raw search results found in 61.06s		
Frequency	Document	Snippet	
197	evem.gov.si/evem.gov.si.371.html	kmetijskem zemljišču Strojno delo	
		s traktorjem kot naslednje de-	
		javnosti/storitve : delo s traktor-	
		jem in ne spada : delo , ki se	
		transportnih trakov za delo pod	
		zemljo , in opreme za delo z	
		vročimi kovinami in transpor-	
		terjev za del	
90	podatki.gov.si/podatki.gov.si.340.ht	,	
		, usposabljanje CENTER	
		ZA SOCIALNO DELO AJDO-	
		VŠČINA CENTER ZA SOCI-	
		ALNO DELO BREŽICE CEN-	
		TER ZA SOCIALNO DELO CE-	
		LJE CENTER ZA SOCIALNO	
		DELO CERKNICA CENTER ZA	
		SOCIALNO DELO ČRNOMELJ	
		CENTER ZA SOCIALNO DELO DOMŽALE CEN	
60			
60	evem.gov.si/evem.gov.si.29.html	oblike podjetij / Socialno podjetje	
		(So.p oblike podjetij > Socialno podjetje (So.p .) Socialno	
		podjetje (So.p .) Status social-	
		nega podjetja lahko pridobijo	
		. Glavni namen socialnega podje-	
		tništva je zaposliti da v okviru	
		socialnega p	
50	evem.gov.si/evem.gov.si.32.html	Mar Prispevki za socialno var-	
	e veninge visi/ e veninge visire z intenni	nost za lastnike prostovoljno	
		vključene v socialno zavarovanje	
		, če Mar Prispevki za socialno	
		varnost za samozaposlene Mar	
		Prispevki za socialno varnost za	
		družbenike Feb Prispevki za	
		socialno varnost za l	
32	e-uprava.gov.si/e-	za prebivanje in delo Objavljeno	
	uprava.gov.si.31.html	: 1) Center za socialno delo	
		Celje Sklep št Slovenije Center	
		za socialno delo Celje Center za	
		socialno delo Dolenjska in Bela	
		krajina Center za socialno delo	
		Gorenjska Center za socialno delo	
		Južna Primorska	
29	evem.gov.si/evem.gov.si.73.html	delovne pogoje , socialno varnost	
		, ki je na primer delo po pod-	
		jemni ali začasno ali občasno	
		delo upokojencev , osebno dopol-	
		nilno delo ali kratkotrajno delo .	
		Pridobite si vključen v obvezna	
		socialna zavarovanja (pokojnin-	
		sko in nepre	

Results for a query: "social services" Results found in 0.33s Raw search results found in 62.11s

Prequency Document Snippet	Itura Ilovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za- ltura Ilovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za-
html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Obgo Državni organi Social html podatki.gov.si/podatki.gov.si.34. html podatki.gov.si/podatki.gov.si.34. html podatki.gov.si/podatki.gov.si.35. html podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Obgo Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Obgo Državni organi Social kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Obgo Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Obgo Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Obgo Državni organi Social kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku	Itura Ilovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za- ltura Ilovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za-
in šport Sociala in zaposo Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlo Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social kultura in šport Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlo	lovanje cistne po- ovanje čje So- činski la in za- ltura lovanje cistne po- ovanje čje So- činski la in za-
Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlo Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social html podatki.gov.si/podatki.gov.si.34. html podatki.gov.si/podatki.gov.si.34. html podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. html Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlo Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social html podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlo Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport S	ristne po- ovanje čje So- činski la in za- ltura lovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za-
vezave Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social btml kultura in šport Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social kultura in šport Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku	ovanje čje So- činski la in za- ltura lovanje vistne po- ovanje čje So- činski la in za-
Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku	čje Šo- činski la in za- ltura lovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za-
ciala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social by podatki.gov.si/podatki.gov.si.34. html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Ob- Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku	činski la in za- ltura lovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za-
Go Državni organi Social html podatki.gov.si/podatki.gov.si.34. html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlo Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlo Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social html podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. html podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlo Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlo Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social html podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. html kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlo kultura in šport Sociala	la in za- ltura llovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za-
html podatki.gov.si/podatki.gov.si.34. html kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Sociala in zaposlovanje Zdravje kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Sociala html podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. html kultura in šport Sociala poslovanje Ob Go Državni organi Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport	in za- ltura ltura clovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za-
html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku	ltura llovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za-
in šport Sociala in zaposo Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlov Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social poslovanje Zdravje kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social html 15 podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala	lovanje ristne po- ovanje čje So- činski la in za-
Zdravje podatkov Korvezave Sociala in zaposlovanje ObGo Državni organi Sociala html podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. html kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Korvezave Sociala in zaposlovanje ObGo Državni organi Sociala in zaposlovanje ObGo Državni organi Sociala html kultura in šport Sociala in zaposlovanje ObGo Državni organi Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje zdravje ku in šport Sociala ku in šport Sociala in zaposlovanje zdravje ku in šport	ristne po- ovanje čje So- činski la in za-
vezave Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Socia podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. html kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku	ovanje čje So- činski la in za-
Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social html kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social html kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje kultura in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje kultura in šport S	čje So- činski la in za-
ciala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Socia 15 podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Socia 15 podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposl	činski la in za-
Go Državni organi Socia 15 podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Obgo Državni organi Socia 15 podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in špo	la in za-
podatki.gov.si/podatki.gov.si.5. html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social html podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. html kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku in šport Sociala in zaposlovanje Zdravje ku	in za-
html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zapos Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlo Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob- Go Državni organi Social html kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zapos	
in šport Sociala in zaposo Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlo Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social html podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zapos	
Zdravje podatkov Kor vezave Sociala in zaposlo Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social html kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zapos	
vezave Sociala in zaposlo Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social 15 podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. kultura in šport Sociala html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zapos	
Novosti) Filtri Podro ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Socia 15 podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zapos	•
ciala in zaposlovanje Ob Go Državni organi Social 15 podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. kultura in šport Sociala html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zapos	
Go Državni organi Social 15 podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zapos	
podatki.gov.si/podatki.gov.si.415. kultura in šport Sociala poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zapos	
html poslovanje Zdravje ku in šport Sociala in zapos	
in šport Sociala in zapos	
Zdravje podatkov Kor	
vezave Sociala in zaposlo	
Novosti) Filtri Podro	čje So-
ciala in zaposlovanje Ob	činski
Go Državni organi Socia	la
podatki.gov.si/podatki.gov.si.153. kultura in šport Sociala	in za-
html poslovanje Zdravje ku	
in šport Sociala in zapos	
Zdravje podatkov Kor	
vezave Sociala in zaposlo	
Novosti) Filtri Podro	čje So-
ciala in zaposlovanje Ob	činski
Go Državni organi Socia	
podatki.gov.si/podatki.gov.si.408. kultura in šport Sociala	in za-
html poslovanje Zdravje ku	ltura
in šport Sociala in zapos	lovanje
Zdravje podatkov Kor	istne po-
vezave Sociala in zaposlo	
Novosti) Filtri Podro	
ciala in zaposlovanje Ob	
Go Državni organi Socia	čje So-

Results for a query: "varovanje človekovih pravic" Results found in 0.56s Raw search results found in 62.52s

Frequency	Document	Snippet
231	evem.gov.si/evem.gov.si.371.html	javnega razpisa . Pravico udej-
	eveningevier, eveningevierevieri	stvovanja v lovu , ki si pravico
		udejstvovanja v lovu : obnova
		in varovanje sestojev, nega
		o rudarstvu Rudarska pravica
		je pravica do raziskovanja in
		razvršča na rudarsko pravico za
		raziskovanje in rudar
30	e-uprava.gov.si/e-	, zakonska zveza Pravice in pre-
	uprava.gov.si.59.html	jemki družine Otroški dodatek
	a	Pravice in prejemki družine
		Vloge za podaljševanje pravice
		do otroškega dodatka nadaljnji
		upravičenosti do pravice . Če se
		za omenjeno pravico zaproša prvič
		, vloga za osnovne
24	e-uprava.gov.si/e-	ne uveljavljate več pravice do
	uprava.gov.si.56.html	starševskega dopusta vozniškim
	T. Market St. 1	dovoljenjem izkazujete pravico do
		vožnje motornega za uvelja-
		vljanje svojih pravic . Potrdilo iz
		pri uveljavljanju svojih pravic
		priložiti tudi potrdilo ime je
		osebna pravic
21	evem.gov.si/evem.gov.si.224.html	energije , varstva človekovega
		zdravja in varstva energije ,
		varstva človekovega zdravja in
		varstva Zakon o zasebnem va-
		rovanju Dejavnost zasebnega varo-
		vanja vključuje varovanje življenja
		, osebne varovanem območju
		ter varovanje premičnega
18	evem.gov.si/evem.gov.si.26.html	članske in premoženjske pravice .
		Osnovni kapital vključuje vse-
		bino članskih pravic njenega ime-
		tnika . Članske pravice vključujejo
		premoženjske pravice in članske
		pravice v ožjem pomenu . Najpo-
		membnejša premoženjska pravica
		je pravica do udeležbe
17	evem.gov.si/evem.gov.si.218.html	Izvajanje sistemov tehničnega va-
		rovanja / Dejavnosti / Izvaja-
		nje sistemov tehničnega varovanja
		Izvajanje sistemov tehničnega va-
		rovanja Dejavnost zasebnega varo-
		vanja vključuje varovanje življenja
		, osebne varovanem območju
		ter varovanje premič

Results for a query: "trgovina" Results found in 0.29s Raw search results found in 60.94s

Raw search results found in 60.94s		
Frequency	Document	Snippet
420	evem.gov.si/evem.gov.si.371.html	gl . 46.110 trgovina na debelo s gl . 10.890 trgovina na debelo z gl . 10.890 trgovina na debelo s gl . 46.380 trgovina na drobno s spremljevalni postopek v trgovini na debelo) spremljevalni postopek v trgovini na debelo) sp
122	podatki.gov.si/podatki.gov.si.340. html	A DENT , trgovina in storitve , ADRIA INVESTICIJE trgovina , posredništvo , za proizvodnjo , trgovino in storitve d.o.o . AHATSERVIS trgovina in storitve , d.o.o . ALBA trgovina in proizvodnja , , storitve in trgovina d.o.o . ALMA .
96	evem.gov.si/evem.gov.si.651.html	Druga govedoreja Druga trgovina na drobno v specializiranih prodajalnah Druga trgovina na drobno v nespecializiranih prodajalnah Druga trgovina na drobno v z živili Druga trgovina na drobno zunaj Nepremičninsko posredovanje Nespecializira
93	evem.gov.si/evem.gov.si.21.html	eVEM > Področja Trgovina Tu boste našli storitev na podro- čju trgovine . Preglejte seznam Seznam dejavnosti Druga trgo- vina na drobno v nespecializiranih prodajalnah Druga trgovina na drobno zunaj 47.990) Nespeci- alizirana trgovina na debel
16	evem.gov.si/evem.gov.si.623.html	Trgovina na debelo z > Dejavnosti > Trgovina na debelo z izdelki široke porabe Trgovina na debelo z Sem spada : trgovina na debelo z izdelki ipd . trgovina na debelo s in deli zanja trgovina na debelo s knjigami , časopisi trg
15	evem.gov.si/evem.gov.si.630.html	Trgovina na drobno v > Dejavnosti > Trgovina na drobno v predmeti za gospodinjstvo Trgovina na drobno v spada : specializirana trgovina na drobno s pohištvom specializirana trgovina na drobno s za razsvetljavo specializirana trgovina