

Viktor Petreski and Lodi Dodevska

# Report

Third assignment for Web information extraction and retrieval

## Introduction

For this assignment, we implemented an inverted index for information retrieval. Then, we queried it to obtain the desired parts of each document. Furthermore, we implemented basic (brute force) search, over the same documents, and compared the execution times.

## Implementation

To implement the inverted index successfully, we followed the presented guidelines.

### Data processing

The first step in the implementation was the preprocessing of the raw HTML. To extract the contents of the HTML, we used *BeautifulSoup*. Since the content of each page is usually in the *body* tag of the HTML, we extracted only the contents of that tag. Furthermore, we removed unnecessary tags that were part of the body: *script*, *svg* and *footer*. We used the proposed tokenization function (from *nltk*) and extracted the tokens from each text. The next step was removing the stopwords (we also included the English stopwords) from the obtained token list. Since the tokenization did not remove the trailing and leading punctuation marks, we took care of that too. To count the frequency of each token, we used *Counter* from the built-in library *collections*.

Extracting positions of the tokens, was done with a small difference in the processing. Instead of removing the redundant HTML tags from the body, we left them. The removal of the elements proved to be the slowest part of the chain, so eliminating it produced faster snippet generation. Then, this “full” text was processed further by removing the repeating ( $\geq 2$ ) newlines and whitespaces with one whitespace. After that, we made sure that the text was lowercase and split it on a whitespace. This produced a list of words that represented the content of the HTML (we will refer to this token list with “full” word list). The purpose of this list was to get the true positions of the tokens described in the previous paragraph.

This resulted in two different lists of tokens: one for the words in the index and one for their locations in the “raw” body tag. To find the positions of each of the tokens, we iterated over the full word list and used a dictionary with the word as a key and list of the locations as value. Since this dictionary contained the stopwords that were not needed, when inserting into the database, we extracted only the words contained in the first list of real tokens. For the frequency, we used the values from the Counter dictionary.

## Data retrieval

The queries were preprocessed in the same way as the token extraction described previously.

### With inverted index

The SQLite queries proved to be limited to a fixed amount of parameters/variables, which was not what we needed. The first solution that we created, was to iterate over the tokens of the query and combine the results in a list. Then we iterated over this list and created a dictionary with the document name as a key. This combined the results from different query words, found in the same document, in one entry. Also, the frequencies were summed and the indexes combined and sorted. This was a good solution to some extent, but not the solution we were looking for.

The next solution that we came up with was to modify the query based on the number of words ( $x$ ) in the query. This included, adding  $x$  number of  $?$  in the query and instead of searching with  $=$  (equals), we could search with *in* operator. With this modification, we could query by a different amount of words with one call to the database and it would take care of concatenation of the results for the different words in the query.

The database grouped the indexes of the words, but it could not sort them since they were added as a string. The next step was to convert them to integers and sort them. This allowed us to find consecutive appearances of the separate words in the query and when this happened, we removed the later appearing index since we did not want the same snippet appearing twice. The processed results were inserted into a dictionary.

To create the snippet, we iterated over the indexes list and extracted  $\pm 3$  elements around the current index. Also, if the index was at the beginning/end of the document we did not add the dots.

For pretty printing, we used *tabulate*. The output is also saved to file.

### Without inverted index

For the brute force approach, we use a combination of the index creating process and data retrieval with the index.

After obtaining the full list of document locations, we iterate over it and for each document we preprocess the body content to create two arrays: tokens and full word list. If there were matches to the query, we continued. These lists were used in the same manner as described in the preprocessing part, with one difference: instead of inserting the results in the database, we added them to a dictionary. Then, the indexes were sorted, removed consecutive appearances and created a list with the frequency, document and indexes. This list was appended to a main list where all the document matches are added. After iterating over all the documents, this main list was printed using *tabulate*.

# Database

We used the proposed structure of the database: IndexWord and Posting table. The columns of the tables were also the same.

Some statistics:

- The algorithm indexed 48555 words
- The most frequent words:

word	total frequency
slovenije	9125
podatkov	8226
republike	7785
dejavnosti	4385
krepko	4277

- 3 most frequent documents:

document	total frequency
evem.gov.si/evem.gov.si.371.html	13111
podatki.gov.si/podatki.gov.si.340.html	6507
e-prostor.gov.si/e-prostor.gov.si.166.html	6101

- Top 3 most frequent full words in a document (they all come from the same document):

document	word	frequency
evem.gov.si/evem.gov.si.371.html	proizvodnja	2266
evem.gov.si/evem.gov.si.371.html	spada	1338
evem.gov.si/evem.gov.si.371.html	dejavnosti	1283

- Top 5 most distributed words among all documents:

word	number of unique documents in which the word appears
domov	1384
državni	1238
slovenija	994
pogoji	988
področje	945

## Results

The queries on the inverted index gave results in a matter of a few milliseconds. Querying the inverted index returns a result within 15 milliseconds<sup>1</sup>, which is a huge improvement compared to the classical search which needs more than 90 seconds.

Each row in the tables below shows the sum of frequencies, the document in which the query word(s) were found and the snippets around each query word in that document.

The given query is found in each document in which it appears, regardless of where it is placed (the beginning, middle or end of the document), whether it starts with capital or lowercase letter or if it is completely written with capital letters.

We can see that querying “predelovalne dejavnosti” returns a lot of results. The word “dejavnosti” is quite frequent (4<sup>th</sup> most frequent) and the huge number of results is expected. For the most frequently indexed document, *evem.gov.si/evem.gov.si.371.html*, this query returns more than 1000 appearances of the keywords. This is only one of the cases where we can see the speediness and the advantage of the inverted index.

On the other hand, the query “social services” returned only 4 document hits, since it is in English and most of the documents are in Slovene.

“Trgovina” appears mostly in two of the most frequently indexed documents: *evem.gov.si/evem.gov.si.371.html* and *podatki.gov.si/podatki.gov.si.340.html*. As a matter of fact, more than half of the appearances of “trgovina” are in these two documents.

In our opinion, “ustrezne šifre skladišč” is a good example to demonstrate the performance of the algorithm. We can see that the output contains each subquery of the original that appears in the documents: “ustrezne šifre”, “skladišč”, “ustrezne”.

The two other queries: “agricultural machinery” and “ministry”, which are in English, appear fewer times than the other Slovenian queries, just like “social services”, but are correctly and fast identified in each document.

---

<sup>1</sup> note: the program may take a while to process all the snippets and print them out, but the actual queries that we need are return in a few milliseconds

# Query results

Please zoom in to see the results. We have limited the number of documents to 19, the number of snippets to 10, after 2-3 snippets we added a new line and each keyword is accompanied by its two neighbours. This configuration is only for these screenshots and the final output that you will get from running both of the scripts is as described above. We tried pasting the raw text here but everything was misaligned so this was the best option. The image is high resolution, so you can zoom in quite a lot without losing the readability. Sorry for the inconvenience!

We have added the full outputs to the README on GitHub for better visualization.

## predelovalne dejavnosti

Results for query: predelovalne dejavnosti		
Results found in: 14.8 ms		
Frequencies	Document	Snippet
1287	even.gov.si/even.gov.si.371.html	... ustrezne šifre dejavnosti /storitve in ... za opravljanje dejavnosti. V iskalnik ... ... od 645 dejavnosti Izhisanih je ... je od dejavnosti A KMETIJSTVO ... za opravljanje dejavnosti: Pridelava ... ... za opravljanje dejavnosti: Pridelava ... za opravljanje dejavnosti: Pridelava kmetijskih ... za opravljanje dejavnosti: Pridelava semenskega ... ... za opravljanje dejavnosti: Pridelava in ... za opravljanje dejavnosti: Pridelava kmetijskih ... za opravljanje dejavnosti: Pridelava kmetijskih ...
74	even.gov.si/even.gov.si.377.html	... v zdravstveni dejavnosti Dekan oziroma ... v zdravstveni dejavnosti Dimnikar Diplomirana ... ... v zdravstveni dejavnosti Laboratorijski sodelavec ... v zdravstveni dejavnosti Laboratorijski tehnik ... v zdravstveni dejavnosti M Magister ... ... Nosilec obrtne dejavnosti - betoniranje ... Nosilec obrtne dejavnosti - brušenje ... Nosilec obrtne dejavnosti - električna ... ... Nosilec obrtne dejavnosti - fasaderska ... Nosilec obrtne dejavnosti - gradnja ... Nosilec obrtne dejavnosti - hidroizolacijska ...
40	podatki.gov.si/podatki.gov.si.340.html	... NOSILEC DOPOLNILNE DEJAVNOSTI NA KMETIJI ... CENTER INTENZIVNIH DEJAVNOSTI PTUI CENTER ... ... IN OBSOLSKIH DEJAVNOSTI Center urbane ... druge zdravstvene dejavnosti, d.o.o. DENTIM ... SAN, zdravstvene dejavnosti, prodaja, storitve, ... ... socialno varstvene dejavnosti, d.o.o. DOM ... ZA PODOBNE DEJAVNOSTI TRGOVLJE DRUŠTVO ... opravljanje dimnikarske dejavnosti d.o.o. EKO ...
36	even.gov.si/even.gov.si.452.html	... in izobraževalne dejavnosti, d.o.o. GINERKOND ... izvajanje investicijske dejavnosti d.o.o. IMRASPOT ... in drugih dejavnosti, d.o.o. JANI ... ... EVEM-Dejavnosti-Druge storitvene dejavnosti, druge nerazvrščene ... Druge storitvene dejavnosti, druge nerazvrščene ... ... šifra zajema dejavnosti in storitve, ... in opravljanje dejavnosti. Predpisi in ... tehnologijo Lista dejavnosti, ki se ... ... način Za dejavnosti, ki so ... na Listo dejavnosti, ki se ... registraciji te dejavnosti poslovni subjekti ...
30	even.gov.si/even.gov.si.653.html	... naslednje dejavnosti/storitve: dejavnosti čistilcev obutve, ... posamezne sevalne dejavnosti je potrebno ... za naslednje dejavnosti: upravljanje in ... ... za opravljanje dejavnosti specializirane prodajalne ... ali televizijske dejavnosti Dovoljenje za ... ... izvajanje sevalne dejavnosti Dovoljenje za ... izvajanje sevalne dejavnosti Dovoljenje za ... izvajanje sevalne dejavnosti v drugi ... ... izvedbo strateške dejavnosti Dovoljenje za ... za opravljanje dejavnosti Dovoljenje za ... za opravljanje dejavnosti DOD Dovoljenje ...
28	even.gov.si/even.gov.si.72.html	... za opravljanje dejavnosti zavarovalnega posredovanja ... za opravljanje dejavnosti zavarovalnega zastopanja ... za opravljanje dejavnosti zavarovalnega zastopanja ... ... dohodka iz dejavnosti Dohod od ... dohodka iz dejavnosti ko začnete ... ... dohodka iz dejavnosti. Za dohodek ... dohodek iz dejavnosti se šteje ... samostojnim opravljanjem dejavnosti, ne glede ... ... rezultat opravljanja dejavnosti. Opravljanje dejavnosti ... dejavnosti. Opravljanje dejavnosti pomeni opravljanje ... ali gospodarske dejavnosti, poklicne dejavnosti ...
28	even.gov.si/even.gov.si.398.html	... dejavnosti, poklicne dejavnosti ali druge ... neodvisne samostojne dejavnosti, vključno z ... dohodka iz dejavnosti morate predložiti ... ... na opravljanje dejavnosti (npr.: pripravljalna ... namene opravljanja dejavnosti ipd. V ... ... z opravljanjem dejavnosti v Sloveniji ... za opravljanje dejavnosti. Ali se ... namene opravljanja dejavnosti ipd., sicer ... ... vpišejo samo dejavnosti, ki jih ... ali druge dejavnosti v Poslovni ... in spremembo dejavnosti v Poslovnem ...
20	even.gov.si/even.gov.si.442.html	... tudi spisek dejavnosti, ki jih ... firme sedeža, dejavnosti, zastopnikov in ... sedeža in dejavnosti, če je ... ... telesa (86.846) Dejavnosti za nego ... šifra zajema dejavnosti in storitve, ... ... in opravljanje dejavnosti. Predpisi in ... pogoji: Lista dejavnosti, ki se ... način Za dejavnosti, ki so ... ... na Listo dejavnosti, ki se ... naslednje dejavnosti/storitve: dejavnosti za izboljševanje ... oziroma dopolnitve dejavnosti lahko obrtnik ...
17	even.gov.si/even.gov.si.28.html	... za opravljanje dejavnosti higienske nege ... drugih podobnih dejavnosti Nosilci dejavnosti ... dejavnosti Nosilci dejavnosti higienske nege ... ... opravljanje gospodarske dejavnosti. Lastnosti zasebnega ... za posamezne dejavnosti ali posamezne ... ... in opravljanje dejavnosti zavoda. Ime ... opravljanja nepridobitne dejavnosti se ne ... je število dejavnosti, za katere ... ... sedež zavoda; dejavnosti zavoda; določbe ... preloven na dejavnosti zavoda (tako ... SKD vse dejavnosti, ki jih ...
15	even.gov.si/even.gov.si.460.html	... in (razvoj dejavnosti); odgovornost ustanovitelja ... šifro glavne dejavnosti in matično ... opravljanje gospodarske dejavnosti. Nekaj posebnosti, ... ... EVEM-Dejavnosti-Druge nerazvrščene predelovalne dejavnosti (32.990) ... Druge nerazvrščene predelovalne dejavnosti (32.990) ... ... šifra zajema dejavnosti in storitve, ... in opravljanje dejavnosti. Predpisi in ... pogoji: Lista dejavnosti, ki se ... ... način Za dejavnosti, ki so ... na Listo dejavnosti, ki se ... registraciji te dejavnosti poslovni subjekti ...
15	even.gov.si/even.gov.si.42.html	... opravljanje dopolnilne dejavnosti na kmetiji ... posamezne dopolnilne dejavnosti določajo področni ... standardni klasifikaciji dejavnosti - SKD ... ... poti načini opravljanja dejavnosti Načini opravljanja ... Načini opravljanja dejavnosti Najpogostejši način ... ... zakonito opravljanje dejavnosti je ustanovitev ... opravljanja določenih dejavnosti in izpolnjevanja ... opravljati določene dejavnosti kot fizična ... ... začetkom opravljanja dejavnosti, je obvezno ... od vrste dejavnosti. To pomeni, ... opravljati obrtne dejavnosti po pridobitvi ...
15	even.gov.si/even.gov.si.392.html	... Čezmerno/občasno opravljanje dejavnosti v državi ... opravljanje določenih dejavnosti v Republiki ... za nekatere dejavnosti (npr. finančne, ... ... poslovanje, 6. Dejavnosti podjetja OB ... in druge dejavnosti, ki jih ... ... opravljati. Število dejavnosti, ki jih ... ni omejeno. Dejavnosti lahko preprosto ... za ustanovljeno. Dejavnosti izbere iz ... ... Standardne klasifikacije dejavnosti (SKD). Vse ... Vse navedene dejavnosti se vpišejo ... samo tiste dejavnosti, ki bodo ...
15	even.gov.si/even.gov.si.265.html	... Standardne klasifikacije dejavnosti (SKD) samo ... samo tiste dejavnosti, ki jih ... prihodkov. Izbrane dejavnosti se nato ... ... šifra zajema dejavnosti in storitve, ... in opravljanje dejavnosti. Predpisi in ... ... opravljanje dopolnilne dejavnosti na kmetiji ... posamezne dopolnilne dejavnosti določajo področni ... začetkom opravljanja dejavnosti registrirani ali ... ... za opravljanje dejavnosti: Obratovanje kladiv ... prehrano Lista dejavnosti, ki se ... način Za dejavnosti, ki so ...
14	even.gov.si/even.gov.si.574.html	... na Listo dejavnosti, ki se ... registraciji te dejavnosti poslovni subjekti ... standardni klasifikaciji dejavnosti - SKD ... ... šifra zajema dejavnosti in storitve, ... in opravljanje dejavnosti. Predpisi in ... ... pogoji: Lista dejavnosti, ki se ... način Za dejavnosti, ki so ... na Listo dejavnosti, ki se ... ... registraciji te dejavnosti poslovni subjekti ... opravljanje dopolnilne dejavnosti na kmetiji ... posamezne dopolnilne dejavnosti določajo področni ...
14	even.gov.si/even.gov.si.564.html	... za opravljanje dejavnosti proizvodnje nevarnih ... standardni klasifikaciji dejavnosti - SKD ... (ObrZ) Lista dejavnosti, ki se ... ... šifra zajema dejavnosti in storitve, ... in opravljanje dejavnosti. Predpisi in ... ... pogoji: Lista dejavnosti, ki se ... način Za dejavnosti, ki so ... na Listo dejavnosti, ki se ... ... registraciji te dejavnosti poslovni subjekti ... opravljanje dopolnilne dejavnosti na kmetiji ... posamezne dopolnilne dejavnosti določajo področni ...
14	even.gov.si/even.gov.si.276.html	... od naslednjih dejavnosti: pridelava grozdja; ... za opravljanje dejavnosti: Pridelava drugih ... standardni klasifikaciji dejavnosti - SKD ... ... prehrano Lista dejavnosti, ki se ... način Za dejavnosti, ki so ... na Listo dejavnosti, ki se ... ... registraciji te dejavnosti poslovni subjekti ... opravljanje dopolnilne dejavnosti na kmetiji ... posamezne dopolnilne dejavnosti določajo področni ... ... šifra zajema dejavnosti in storitve, ... in opravljanje dejavnosti. Predpisi in ...
14	even.gov.si/even.gov.si.272.html	... pogoji: Lista dejavnosti, ki se ... način Za dejavnosti, ki so ... na Listo dejavnosti, ki se ... ... registraciji te dejavnosti poslovni subjekti ... opravljanje dopolnilne dejavnosti na kmetiji ... posamezne dopolnilne dejavnosti določajo področni ... ... začetkom opravljanja dejavnosti izpolnjevati pogoje ... za opravljanje dejavnosti: Prevoz gozdnih ... standardni klasifikaciji dejavnosti - SKD ... ... šifra zajema dejavnosti in storitve, ... in opravljanje dejavnosti. Predpisi in ...
14	even.gov.si/even.gov.si.266.html	... pogoji: Lista dejavnosti, ki se ... način Za dejavnosti, ki so ... na Listo dejavnosti, ki se ... ... registraciji te dejavnosti poslovni subjekti ... opravljanje dopolnilne dejavnosti na kmetiji ... posamezne dopolnilne dejavnosti določajo področni ... ... začetkom opravljanja dejavnosti registrirani ali ... standardni klasifikaciji dejavnosti - SKD ... Sekcija živilskih dejavnosti Pravne poslage ... ... šifra zajema dejavnosti in storitve, ... in opravljanje dejavnosti. Predpisi in ...
13	even.gov.si/even.gov.si.546.html	... začetkom opravljanja dejavnosti registrirani ali ... opravljanje dopolnilne dejavnosti na kmetiji ... posamezne dopolnilne dejavnosti določajo področni ... ... prehrano Lista dejavnosti, ki se ... način Za dejavnosti, ki so ... na Listo dejavnosti, ki se ... ... registraciji te dejavnosti poslovni subjekti ... standardni klasifikaciji dejavnosti - SKD ... dejavnostih Lista dejavnosti, ki se ...

trgovina

Results for query: trgovina		
Results found in: 11.48 ms		
Frequencies	Document	Snippet
364	even.gov.si/even.gov.si.371.html	... gl. 46.110 trgovina na debelo ... gl. 10.890 trgovina na debelo ... ... gl. 10.890 trgovina na debelo ... gl. 46.380 trgovina na drobno ... nevarnih kemikalij Trgovina na debelo ... ... nevarnimi kemikalijami Trgovina na drobno ... gl. 32.500 trgovina na debelo ... gl. 46.460 trgovina na drobno ... ... gl. 38.320 trgovina (odkup in ... gl. 38.220 trgovina na debelo ... tehnologije G TRGOVINA; VZDRŽEVANJE IN ... ... govedorejja Druga trgovina na drobno ... prodajalnah Druga trgovina na drobno ... ... prodajalnah Druga trgovina na drobno ... živilih Druga trgovina na drobno ... posredovanje Nespecializirana trgovina na debelo ... ... debelo Nespecializirana trgovina na debelo ... premično dediščino Trgovina z zdravili ... na debelo Trgovina z zdravili ... ... na na drobno Trgovina z zdravili ... na debelo Trgovina na debelo ... in rastlinami Trgovina na debelo ... ... e-DEM eDEM-Področja Trgovina Tu boste ... dejavnosti Druga trgovina na drobno ... ... prodajalnah Druga trgovina na drobno ... (47.990) Nespecializirana trgovina na debelo ... na debelo Trgovina na drobno ... ... druge blagov Trgovina z zdravili ... plinov Druga trgovina na drobno ... prodajalnah Druga trgovina na drobno ... ... živilih Nespecializirana trgovina na debelo ... tobačnimi izdelki Trgovina na debelo ... izdelkov (46.100) Trgovina na debelo ... ... A DENT, trgovina in storitve, ... ADRIA INVESTICIJE trgovina, posredništvo, storitve ... ... d.o.o. AMATSERVIS trgovina in storitve, ... d.o.o. ALBA trgovina in proizvodnja, ... storitve in trgovina d.o.o. ALMA ... ... inženiring in trgovina, d.o.o. Anapremičnine ... storitve in trgovina d.o.o. AP ... d.o.o. APOLLONIA trgovina in posredovanje ... ... proizvodnja in trgovina d.o.o. ARISTOTEL, ... d.o.o. Amal, trgovina za sanitarno ... AVTOPREVOZNIŠTVO ŠAMU-TURS, TRGOVINA, JOSIP ŠAMU ... ... široke porabe Trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... izdelki ipd. trgovina na debelo ... deli zanja trgovina na debelo ... knjigami, časopisi trgovina na debelo ... ... potovalno galanterijo trgovina na debelo ... z glasbili trgovina na debelo ... in igračkami trgovina na debelo ... ... športno obutvijo trgovina na debelo ... in opremo trgovina na debelo ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... ... za gospodinjstvo Trgovina na drobno ... spada: specializirana trgovina na drobno ... ... pohištvo specializirana trgovina na drobno ... razsvetljavo specializirana trgovina na drobno ... keramike specializirana trgovina na drobno ... ... materialov specializirana trgovina na drobno ... gospodinjstvo specializirana trgovina na drobno ... muzikalijami specializirana trgovina na drobno ... ... tudi: specializirana trgovina na drobno ... dodelava) stanju. Trgovina na drobno ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... sanitarno opremo Trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... neoddelane lesa trgovina na debelo ... obdelave lesa trgovina na debelo ... laki, barvani trgovina na debelo ... ... talnini prekrivali trgovina na debelo ... opako idr. trgovina na debelo ... ravnim steklom trgovina na debelo ... ... sanitarno keramiko trgovina na debelo ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... gospodinjstinski naprave Trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... zabavno elektronično trgovina na debelo ... podobnimi ploščami trgovina na debelo ... gospodinjstinski naprave trgovina na debelo ... ... optično opremo trgovina na debelo ... ogrevalnimi napravami trgovina na debelo ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... in opremo Trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... in koles trgovina na debelo ... industrijskimi roboti trgovina na debelo ... industrijsko rabo trgovina na debelo ... ... elektromotorji, transformatorji trgovina na debelo ... spada tudi: trgovina na debelo ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... za ogrevanje Trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... izdelki, ključavnicami trgovina na debelo ... za pritrjevanje trgovina na debelo ... parnimi kotli trgovina na debelo ... ... cemi ipd. trgovina na debelo ... spada tudi: trgovina na debelo ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... in deli Trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... in cemi trgovina na debelo ... polprevodniški naprave Trgovina na debelo ... in čipi trgovina na debelo ... ... nosilci zapisa trgovina na debelo ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... s tekstilom Trgovina na drobno ... spada: specializirana trgovina na drobno ... ... tkaninami specializirana trgovina na drobno ... prejo specializirana trgovina na drobno ... ipd. specializirana trgovina na drobno ... ... vezelne specializirana trgovina na drobno ... dodelava) stanju. Trgovina na drobno ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... plinastimi gorivi Trgovina na debelo ... podrazred spada trgovina na debelo ... ... Sem spada: trgovina na debelo ... kokos, drvi trgovina na debelo ... naftnimi derivati trgovina na debelo ... ... butanom, propanom trgovina na debelo ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... in krno Trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... in semeni trgovina na debelo ... oljnim sadeži trgovina na debelo ... nepredelanim tobakom trgovina na debelo ... ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... s tekstilom Trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... s prejo trgovina na debelo ... s tkaninami trgovina na debelo ... perilom ipd. trgovina na debelo ... ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... rudni (46.720) Trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... z rudami trgovina na debelo ... primarni obliki trgovina na debelo ... drugih kovin trgovina na debelo ... ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... in svetili trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... za gospodinjstva trgovina na debelo ... s preprogi trgovina na debelo ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... motornih koles; trgovina z njihovimi ... opremo (45.400) Trgovina, vzdrževanje in ... ... pretvorbo v ustrezne formate? * ... vsebuje vse ustrezne dokumente s ... ... motorna kolesa, trgovina z motornimi ... ... in steklom Trgovina na drobno ... spada: specializirana trgovina na drobno: ... ... spada tudi: trgovina na drobno ... s kosilnicami trgovina na drobno ... dodelava) stanju. Trgovina na drobno ... ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... rabljenim blagom Trgovina na drobno ... Sem spada: trgovina na drobno ... ... s starinami trgovina na drobno ... rabljenimi knjigami trgovina na drobno ... dodelava) stanju. Trgovina na drobno ... ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ... ... priključki, opremo Trgovina na debelo ... Sem spada: trgovina na debelo ... ... kmetijskimi traktorji trgovina na debelo ... in napravami trgovina na debelo ... dodelava) stanju. Trgovina na debelo ... ... možno. Področje: Trgovina SKD številka: ...

social services

Results for query: social services		
Results found in: 10.61 ms		
Frequencies	Document	Snippet
5	e-uprava.gov.si/e-uprava.gov.si.9.html	... Labour, retirement Social services, health ... relationship etc.? Social services, health, ... obtain financial social assistance? How ...
5	e-uprava.gov.si/e-uprava.gov.si.45.html	... Labour, retirement Social services, health ... relationship etc.? Social services, health, ... obtain financial social assistance? How ...
1	podatki.gov.si/podatki.gov.si.340.html	... and spa services ltd. TERME ...
1	even.gov.si/even.gov.si.661.html	... and Related Services (AJPEs) and ...

ustrezne šifre skladišč

Results for query: ustrezne šifre skladišč		
Results found in: 10.94 ms		
Frequencies	Document	Snippet
22	even.gov.si/even.gov.si.371.html	... hitro iskanje ustrezne šifre dejavnosti ... dolžne zagotoviti ustrezne delovne in ... ... izpolnjevati pogoj ustrezne poklicne usposobljenosti ... izpolnjevati pogoj ustrezne poklicne usposobljenosti ... ipd., gl. ustrezne postavke iz ... ... stavb, delavnic, skladišč stavb splošnega ... stavb, delavnic, skladišč Gradnja verskega ... izpolnjevati pogoj ustrezne poklicne usposobljenosti ... ... izpolnjevati pogoj ustrezne poklicne usposobljenosti ... izpolnjevati pogoj ustrezne poklicne usposobljenosti ... ... pretvorbo v ustrezne formate? * ... vsebuje vse ustrezne dokumente s ... ... mogoče vtisniti ustrezne oznake, se ... mora zagotoviti ustrezne prostore in ... ... spada: obratovanje skladišč za vse ... za žita, skladišč za različno ... ... mogoče vtisniti ustrezne oznake, se ... mora zagotoviti ustrezne prostore in ... ... ukrepu Opredelite ustrezne ukrepe za ... okolja preverja ustrezne delovne razmere, ... ... in posredovanja ustrezne datoteke/podatka. Počasno ... ... poskrbite za ustrezne preusmeritve na ... ... vzdrževanje, nakup ustrezne strojne in ... ... »brisanja« oziroma ustrezne priprave baze ... ... biti tudi ustrezne licence in ... ... ki so ustrezne za odpiranje ... ... portalu, bodo ustrezne datoteke avtomatsko ... ... povezave do ustrezne aplikacije. Večjezičnost ... ... opise in ustrezne odprte licence ... ... točke dodeli ustrezne pravice za ... ... pogoje glede ustrezne embalaže. Pridelovalec, ... ... riblova in ustrezne vabe ter ... ... s področja ustrezne stroke oziroma ... ... s področja ustrezne stroke oziroma ... ... izpolnjevati pogoj ustrezne poklicne usposobljenosti ...

## agricultural machinery

Results for query: agricultural machinery

Results found in: 13.96 ms

Frequencies	Document	Snippet
1	evem.gov.si/evem.gov.si.651.html	... maintenance of machinery for general ...
1	e-uprava.gov.si/e-uprava.gov.si.9.html	... forestry, food Agricultural and rural ...
1	e-uprava.gov.si/e-uprava.gov.si.45.html	... forestry, food Agricultural and rural ...

## ministry

Results for query: ministry

Results found in: 11.34 ms

Frequencies	Document	Snippet
2	evem.gov.si/evem.gov.si.661.html	... following addresses: Ministry of Public ... ... - 2014, Ministry of Public ...
1	e-uprava.gov.si/e-uprava.gov.si.9.html	... Privacy protection Ministry of Public ...
1	e-uprava.gov.si/e-uprava.gov.si.45.html	... Privacy protection Ministry of Public ...