

Lietuvių kalbos teksto sintaksinės-semantinės analizės informacinė sistema

LKSSAIS vystymas

Fonogramų ir įvairių tipų dokumentų bei jų anotacijų kaupimo pažangios duomenų bazės komponento administratoriaus instrukcija

TURINYS

1. Įžanga	3
1.1. <i>Dokumento paskirtis.....</i>	<i>3</i>
1.2. <i>Fonogramų ir įvairių tipų dokumentų bei jų anotacijų kaupimo pažangios duomenų bazės komponento aprašymas.....</i>	<i>3</i>
2. Fonogramų ir įvairių tipų dokumentų bei jų anotacijų kaupimo pažangios duomenų bazės komponento administravimas	4
2.1. <i>Pradiniai reikalavimai</i>	<i>4</i>
2.2. <i>Diegimas.....</i>	<i>4</i>
2.3. <i>Komponento veikimo patikrinimas.....</i>	<i>4</i>
2.3.1. <i>MySQL servisas</i>	<i>4</i>
2.3.2. <i>Repository servisas</i>	<i>4</i>
2.3.3. <i>Dokumento pridėjimas.....</i>	<i>5</i>
2.3.4. <i>Dokumento atnaujinimas</i>	<i>5</i>
2.3.5. <i>Dokumento gavimas</i>	<i>5</i>
2.3.6. <i>Dokumento šalinimas</i>	<i>5</i>
2.3.7. <i>Dokumento anotacijos pridėjimas</i>	<i>5</i>
2.3.8. <i>Dokumento anotacijos atnaujinimas</i>	<i>5</i>
2.3.9. <i>Dokumento anotacijos gavimas.....</i>	<i>5</i>
2.3.10. <i>Dokumento anotacijos šalinimas.....</i>	<i>6</i>
2.3.11. <i>Fonogramos pridėjimas.....</i>	<i>6</i>
2.3.12. <i>Fonogramos gavimas</i>	<i>6</i>
2.3.13. <i>Fonogramos šalinimas</i>	<i>6</i>
2.4. <i>Komponento serviso atnaujinimas</i>	<i>6</i>
2.5. <i>Komponento aplinkos parametrų keitimas.....</i>	<i>6</i>
2.6. <i>Dokumentų peržiūra naudojant grafinę sąsają.....</i>	<i>7</i>
2.7. <i>Dokumentų paieška naudojant grafinę sąsają</i>	<i>7</i>
2.8. <i>Statistikos peržiūra.....</i>	<i>7</i>
3. Priedai	8
4. Dokumento istorija	Error! Bookmark not defined.

1. Įžanga

1.1. Dokumento paskirtis

Šiame dokumente aprašoma:

1. Fonogramų ir įvairių tipų dokumentų bei jų anotacijų kaupimo pažangios duomenų bazės komponento diegimas į *kubernetes* klasterį.
2. Fonogramų ir įvairių tipų dokumentų bei jų anotacijų kaupimo pažangios duomenų bazės komponento atnaujinimo procedūra.
3. Komponento aplinkos kintamųjų aprašymas.

1.2. Fonogramų ir įvairių tipų dokumentų bei jų anotacijų kaupimo pažangios duomenų bazės komponento aprašymas

Fonogramų ir įvairių tipų dokumentų bei jų anotacijų kaupimo pažangios duomenų bazės komponentas susideda iš dviejų konteinerizuotų servisų. MySQL duomenų bazės ir pačios saugyklos komponento.

Fonogramų ir įvairių tipų dokumentų bei jų anotacijų kaupimo pažangios duomenų bazės komponentas diegiamas į *kubernetes* klasterį.

2. Fonogramų ir įvairių tipų dokumentų bei jų anotacijų kaupimo pažangios duomenų bazės komponento administravimas

2.1. Pradiniai reikalavimai

Administravimui gali būti naudojamas Linux, MacOS arba Windows operacinę sistemą turintis kompiuteris. Kompiuteryje turi būti įdiegtas *kubectl* įrankis.

Kubectl įrankis, kompiuteryje iš kurio diegiame, yra sukonfigūruotas, kad pasiektų aplinką į kurią bus diegiamas komponentas.

Komponentas diegiamas į Kubernetes klasterio vardų sritį: tetragrama.

2.2. Diegimas

1. Susikuriame laikiną direktoriją

```
mkdir tmp
```

2. Parsisiunčiame kubernetes konfigūracinius failus:

```
git clone https://github.com/tetragrama/lkssais2-k8s.git
```

3. Inicijuojame talpyklą, kurioje bus saugoma informacija:

```
kubectl apply -f mysql-pv.yaml
```

```
kubectl apply -f mysql-pvc.yaml
```

4. Paruošiamė komponentų konfigūracijai reikalingus duomenis:

```
kubectl apply -f configmaps.yaml
```

5. Paleidžiamė MySQL komponentą:

```
kubectl apply -f repository-mysql-deployment.yaml
```

6. Paleidžiamė MySQL servisą:

```
kubectl apply -f repository-mysql-svc.yaml
```

7. Paleidžiamė saugyklos komponentą:

```
kubectl apply -f repository-deployment.yaml
```

8. Paleidžiamė saugyklos servisą:

```
kubectl apply -f repository-svc.yaml
```

2.3. Komponento veikimo patikrinimas

2.3.1. MySQL servisas

Paleidžiamė *proxy* į servisą:

```
kubectl -n tetragrama port-forward service/repository-mysql-svc 8001:3306
```

MySQL klientinėje programoje prisijungiame prie duomenų bazės „kubernetes“ klasteryje:

localhost:8001

Turime matyti sukurtą duomenų bazę pavadinimu „repository“.

2.3.2. Repository servisas

Paleidžiamė *proxy* į servisą:

```
kubectl -n tetragrama port-forward service/repository-svc 8002:8080
```

Kitame terminale vykdome komandą:

```
curl http://localhost:8002/status
```

Turime gauti atsakymą su komponento informacija (versija, veikimo laikas).

2.3.3. Dokumento pridėjimas

```
curl --request POST \  
  --url http://localhost:8002/documents \  
  --header 'content-type: application/json' \  
  --data '{  
    "title":"Testinis dokumentas",  
    "body":"Testinio dokumento turinys",  
    "rawData":{"}"  
  }'
```

2.3.4. Dokumento atnaujinimas

```
curl --request PATCH \  
  --url http://localhost:8002/documents/531854 \  
  --header 'content-type: application/json' \  
  --data '{  
    "title":"Testinis mano dokumentas",  
    "body":"Testinio dokumento turinys",  
    "rawData":{"}"  
  }'
```

2.3.5. Dokumento gavimas

```
curl --request GET \  
  --url http://localhost:8002/documents/100000
```

2.3.6. Dokumento šalinimas

```
curl --request DELETE \  
  --url http://localhost:8002/documents/532469
```

2.3.7. Dokumento anotacijos pridėjimas

```
curl --request POST \  
  --url http://localhost:8002/documents/100000/annotations/manoanotacija \  
  --header 'content-type: application/json' \  
  --data '{  
    "version":"some_test",  
    "data":"some very important data"  
  }'
```

2.3.8. Dokumento anotacijos atnaujinimas

```
curl --request PATCH \  
  --url http://localhost:8002/documents/100000/annotations/manoanotacija \  
  --header 'content-type: application/json' \  
  --data '{  
    "version":"some_test",  
    "data":"some important data"  
  }'
```

2.3.9. Dokumento anotacijos gavimas

```
curl --request GET \  
  --url http://localhost:8002/documents/100000/annotations/manoanotacija
```

- LKSSAIS_OCR_ENDPOINT – nurodoma kokių adresu siunčiami OCR dokumentai
- LKSSAIS_OCR_METHOD – nurodomas OCR metodas pvz: PUT
- LKSSAIS_DVS_URL – duomenų valdymo sistemos adresas integracijai
- LKSSAIS_DVS_USERNAME – duomenų valdymo sistemos naudotojo vardas
- LKSSAIS_DVS_PASSWORD – duomenų valdymo sistemos naudotojo slaptažodis
- LKSSAIS_DVS_DOMAIN – duomenų valdymo sistemos domenas
- LKSSAIS_DVS_SYNC_PERIODICITY – nurodoma kaip dažnai imti dokumentus iš DVS
- LKSSAIS_INDEXING_PERIODICITY – nurodomas dokumentų indeksavimo periodiškumas

- LKSSAIS_INDEXING_SPAN – nurodoma indeksavimo imtis (mėnesiais)

2.6. Dokumentų peržiūra naudojant grafinę sąsają

1. Padarome portų nukreipimą iki komponento kubernetes klasteryje:
`kubect1 port-forward repository-deployment-b5c56d64b-fpdt1 8080:2001`
2. Naršyklėje įvedame adresą localhost:2001
3. Atsidariusiame lange matome saugykloje esančių dokumentų sąrašą (pav. 1)
4. Paspaudus ant kurio nors dokumento pavadinimo atidarom jo peržiūra (pav. 2)

2.7. Dokumentų paieška naudojant grafinę sąsają

1. Padarome portų nukreipimą iki komponento kubernetes klasteryje:
`kubect1 port-forward repository-deployment-b5c56d64b-fpdt1 8080:2001`
2. Naršyklėje įvedame adresą localhost:2001
3. Atsidariusiame lange matome saugykloje esančių dokumentų sąrašą (pav. 1)
4. Paieškos laukelyje įvedame raktažodį ir spaudžiame mygtuką „Ieškoti“
5. Grąžinami paieškos rezultatai (pav. 3)

2.8. Statistikos peržiūra

1. Padarome portų nukreipimą iki komponento kubernetes klasteryje:
`kubect1 port-forward repository-deployment-b5c56d64b-fpdt1 8080:2001`
2. Naršyklėje įvedame adresą localhost:2001
3. Atsidariusiame lange matome saugykloje esančių dokumentų sąrašą (pav. 1)
4. Paspaudę mygtuką „Statistika“ gauname saugyklos statistiką (pav. 4)

3. Priedai

LKSSAIS dokumentų saugykla

DokumentaiStatistikaPaieškaAdministruoti

ieškoti

ieškoti

Turinys

«

2 (240536)

»

ID	Pavadinimas	Nuoroda	Tipas	Šablonas	Iškeltas	
#11	„Žalgiris“ sezoną pradės draugišku maču Taline (6)	https://www.krepsinis.net/naujiena/zalgeris-sezona-prades-draugisku-macu-taline/295970	MEDIA	krepsinis.net_article	2019-06-19T07:11:25Z	X
#12	Su 72 kg kokaino įkliuvusį kolumbietį neteisėtai paleidę Kybartų pareigūnai stos prieš teisimą	https://www.delfi.lt/news/daily/crime/su-72-kg-kokaino-ikluvus-i-kolumbieti-neteisetai-paleide-kybartu-pareigunai-stos-pries-teisma.d?id=81496609	MEDIA	delfi.lt_article	2019-06-19T07:11:28Z	X
#13	Jurbarkietės tragedija parodė tikrąjį žvaigždžių veidą: to nesitikėjo	https://www.tv3.lt/naujiena/gyvenimas/1002347/jurbarkietes-tragedija-parode-tikraji-zvaigzdziu-veida-to-nesitikejo	MEDIA	tv3.lt_article	2019-06-19T07:11:38Z	X
#14	Orų prognozė: Lietuvą aplankys lietus ir perkūnija	https://www.tv3.lt/naujiena/lietuva/1004036/oru-prognoze-lietuva-aplankys-lietus-ir-perkunjia	MEDIA	tv3.lt_article	2019-06-19T07:11:42Z	X
#15	4 idėjos išskyla kaip iš filmo: nustebsite, kiek daiktų atras vietą ir namuose	https://www.delfi.lt/partnerio-turinys/bustas/4-idejos-iskylai-kaip-is-filmo-nustebsite-kiek-daiktu-atras-vieta-ir-namuose.d?id=81491121	MEDIA	delfi.lt_article	2019-06-19T07:11:42Z	X
#16	„Raptors“ šventės paradą nustelbė eriežaurumas (11)	https://www.krepsinis.net/naujiena/raptors-sventes-parada-nustelbe-susisaudymas/295959	MEDIA	krepsinis.net_article	2019-06-19T07:11:44Z	X

localhost:8090/admin/documents

Pav. 1 Dokumentų sąrašo langas

LKSSAIS dokumentų saugykla

DokumentaiStatistikaPaieškaAdministruoti

ieškoti

ieškoti

#1584066

Netoli Druskininkų pasieniečiai aptiko 1750 pakelių kontrabandinių cigarečių

<https://www.diena.lt/naujienos/kriminalai/nusikaltimai/netoli-druskininku-pasienieciai-aptiko-1750-pakeliu-kontrabandiniu-cigareciu-970630>

VSAT Pagėgių pasienio rinktinės pareigūnai, tęsdami gegužę pradėtą ikiteisminį tyrimą, Druskininkų savivaldybėje aptiko 1750 pakelių baltarusiškų cigarečių. Antradienį VSAT Pagėgių pasienio rinktinės Kriminalinės žvalgybos skyriaus ir Specialiosios paskirties skyriaus Pagėgių komandos pareigūnai atliko sankcionuotą kratą Druskininkų savivaldybės Vilkanastrų kaime esančioje sodyboje. Čia stovėjusiame automobilyje „Škoda Octavia“ pasieniečiai rado 1750 pakelių cigarečių „Fest“ su Baltarusijos banderolėmis. Tokių veiksmų VSAT kriminalistai ėmėsi gavę žvalgybinės informacijos bei tęsdami šiemet gegužės 11 d. pradėtą ikiteisminį tyrimą. Tuomet Jonavos rajone pasieniečiai sulaukė vyrą, kuris automobiliu „Renault Megane Scenic“ gabeno kontrabandinius rūkalus ir nelegalų alkoholį. VSAT Pagėgių pasienio rinktinėje dėl neteisėto naminių stiprių alkoholinių gėrimų laikymo bei dėl neteisėto disponavimo akcizais apmokestinamomis prekėmis tuomet buvo pradėtas ikiteisminis tyrimas.

HASH: 6434601a758c391789a15347c4a293456c4406e098d84177ad73328dd2a74037

TIPAS: MEDIA

ŠABLONAS: diena.lt_article

{
 "date": "2020-06-03T14:06:29Z",
 "template": "diena.lt_article",
 "title": "Netoli Druskininkų pasieniečiai aptiko 1750 pakelių kontrabandinių cigarečių",
 "body": "

VSAT Pagėgių pasienio rinktinės pareigūnai, tęsdami gegužę pradėtą ikiteisminį tyrimą, Druskininkų savivaldybėje aptiko 1750 pakelių baltarusiškų cigarečių.

Antradienį VSAT Pagėgių pasienio rinktinės Kriminalinės žvalgybos skyriaus ir Specialiosios paskirties skyriaus Pagėgių komandos pareigūnai atliko sankcionuotą kratą Druskininkų savivaldybės Vilkanastrų kaime esančioje sodyboje.

Čia stovėjusiame automobilyje \u201eŠkoda Octavia\u201c pasieniečiai rado 1750 pakelių cigarečių \u201eFest\u201c su Baltarusijos banderolėmis.

Tokių veiksmų VSAT kriminalistai ėmėsi gavę žvalgybinės informacijos bei tęsdami šiemet gegužės 11 d. pradėtą ikiteisminį tyrimą.

Tuomet Jonavos rajone pasieniečiai sulaukė vyrą, kuris automobiliu \u201eRenault Megane Scenic\u201c gabeno kontrabandinius rūkalus ir nelegalų alkoholį.

VSAT Pagėgių pasienio rinktinėje dėl neteisėto naminių stiprių alkoholinių gėrimų laikymo bei dėl neteisėto disponavimo akcizais apmokestinamomis prekėmis tuomet buvo pradėtas ikiteisminis tyrimas.

",
 "url": "https://www.diena.lt/naujienos/kriminalai/nusikaltimai/netoli-druskininku-pasienieciai-aptiko-1750-pakeliu-kontrabandiniu-cigareciu-970630",
 "hash": "6434601a758c391789a15347c4a293456c4406e098d84177ad73328dd2a74037"}

DATA: 2020-06-03T14:06:37Z

IKELTAS: 2020-06-03T14:06:37Z

localhost:8090/admin/documents

INTAS: 2020-07-08T13:31:18Z

Pav. 2 dokumento peržiūros langas

LKSSAIS dokumentų saugykla

DokumentaiStatistikaPaieškaAdministruoti

leškoti

leškoti

gatvė

leškoti

Rezultatai

1. #1586737

Kelių ir gatvių remontui – dar 39 mln. eurų

[Kelių ir gatvių remontui Susisiekimo ministerija skyrė dar 39 mln. eurų. Šios lėšos bus skirtos iš 150 mln. eurų paketo, skirto paskatinti kelių tiesimo ir remonto verslą, mažinant koronaviruso pasekmes ekonomikai. Susisiekimo ministerija praneša, kad ministro Jaroslavo Narkevičiaus įsakymas dėl papildomų lėšų kelių ir gatvių remontui buvo pasirašytas praėjusį penktadienį. Anot ministerijos, antruoju lėšų skirstymo etapu pinigai skiriami keliams, kurie atitinka Ekonomikos skatinimo ir koronaviruso sukeltų pasekmių mažinimo plane numatytus reikalavimus. Planuojama, kad didžioji dalis darbų bus atlikta dar šiemet. Tarp kitų finansavimas skirtas Alytaus miesto Naujajai gatvei remontuoti, Druskininkų Gardino gatvei, Veisiejų Jaunimo gatvei, Lazdijų Dzūkų gatvei, Žiežmarių Melioratorių gatvei, Šėtos miestelio Turgaus gatvei, Utenos Aukštakalnio gatvei, Dusetų Liepų gatvei, Aukštadvario Dariaus ir Girėno gatvei, Deltuvos miestelio Kaštonų gatvės remontui. Taip pat skirta 8,5 mln. eurų Kelių direkcijos valdomų valstybinės reikšmės rajoninių žvyrkelių dangos stiprinimo darbams finansuoti. Kelių ir gatvių remontui skirtos lėšos yra dalis 150 mln. eurų vertės paketo, kurį Vyriausybė skyrė valstybinės ir vietinės reikšmės keliams taisyti ir rekonstruoti, įgyvendinant Ekonomikos skatinimo ir koronaviruso plitimo sukeltų pasekmių mažinimo priemonių planą.]

Santrauka

Statistika

<https://www.diena.lt/naujienos/verslas/ekonomika/keliu-ir-gatviu-remontui-dar-39-mln-euru-971475>

2020-06-09T09:43:42Z

2. #1586680

Kelių ir gatvių remontui – dar 39 mln. eurų

[Kelių ir gatvių remontui Susisiekimo ministerija skyrė dar 39 mln. eurų. Šios lėšos bus skirtos iš 150 mln. eurų paketo, skirto paskatinti kelių tiesimo ir remonto verslą, mažinant koronaviruso pasekmes ekonomikai.

localhost:8090/admin/search

if (window.innerWidth < 980) {
document.write(

Pav. 3 paieškos rezultatų langas

LKSSAIS dokumentų saugykla

DokumentaiStatistikaPaieškaAdministruoti

leškoti

leškoti

Statistika

Dokumentai: 2405358

Anotacijos: 6117574

Fonogramos: 12

Pav. 4 komponento statistikos langas