

# Miljoona puhetta datana: täysistuntojen pöytäkirjojen muuntaminen

*Senka Drobac, Laura Sinikallio ja Rafael Leal*  
14.2.2023

# Täysistuntojen pöytäkirjat

- Keräsimme kaikki Suomen eduskunnan täysistuntojen puheenvuorot, aina vuodesta 1907 nykypäivään
- Lähteenä käytimme täysistuntojen pöytäkirjoja, jotka ovat vapaasti saatavissa Eduskunnan verkkopalveluista
- Tuloksena n. miljoona yksittäistä puheenvuoroa rikkaine kuvailutietoineen harmonisoituna aineistona

## 6. Tiistaina 13 p. syyskuuta 1927

kello 12 päivällä.

### Päiväjärjestys.

Ilmoituksia:

Esitellään:

- |   |    |
|---|----|
| 1) Hallituksen esitys n:o 12 valtion tulo- ja menoarvioksi vuodelle 1928.   | 71 |
| 2) Hallituksen esitys n:o 4 korotetun tupakkavalmisteveron kantamisesta vuonna 1928. ....   | —  |
| 3) Hallituksen esitys n:o 8 laiksi tullien kantamisesta vuonna 1928. ...  | —  |
| 4) Hallituksen esitys n:o 9 erinäisten muutosten tekemisestä tulo- ja omaisuusverosta annettuum lakiin. ...   | —  |
| 5) Hallituksen esitys n:o 15 46,000,000 markan suuruisen lisämäärärahan myöntämisestä valtionrautateiden liikkuvan kaluston lisäämiseen vuonna 1927. .... | —  |
| 6) Hallituksen kirjelmä Eduskunnalle, koskeva kertomusta hallituksen toimenpiteistä vuonna 1926 valtiopäiväpäätösten johdosta. ....                       | —  |
| 7) Eduskunnan pankkivaltuusmiehen kertomus vuodelta 1926. ....  | —  |

Pöydällepanoa varten esitellään:

- |  |     |
|--|-----|
| 8) Hallituksen kirjelmä Eduskunnalle valtiovarain tilasta vuonna 1925. | 162 |
| 9) Valtiontilintarkastajain kertomus vuodelta 1925. ....               | 163 |

Puhetta johtaa puhemies Kallio.

Nimenhuudossa merkitään poissaoleviksi ed. Fahler, Hakila, Halonen, Heikkinen,

Ingman, Juutilainen, Keto, Kirra, Koivisto, Kylänpää, Lahdensuo, Pulkkinen, Raatikainen, Särkkä, Tarkkanen ja Voionmaa.

Siv.

### Ilmoitusasiat:

Vapautusta eduskuntatyöstä saatavien vapautusten takia toistaiseksi ed. Juutilainen, yksityisasiain takia tämän päivän istunnosta edustajat Lahdensuo, Heikkinen ja Kirra ja yksityisasiain takia tästä päivästä 16 päivään ed. Raatikainen.

### Eduskunnan virkamiehet.

Puhemies: Ilmoitetaan, että kansliatoimikunta on valinnut eduskunnan kanslistiksi entisen kanslistin neiti Bärta Rainion, ruotsalaisen kansliaosaston päälliköksi kanslianeuvos John Grönlundin, painatusöiden valvojaksi maisteri Jaakko Laurilan sekä kuuluvan vaalikauden valtiopäivien ajaksi seuraavat virkallijat: ruotsalaisen kansliaosaston notariksi Carl Arrpen ja saman kansliaosaston ylimääräiseksi notariksi ylioppilas Sven Forsmanin, yleistulkiksi toimittaja Eino Voionmaan ja yksityistulkiksi toimittaja A. V. Lindforsin sekä painatusöiden valvojan apulaiseksi toimittaja Heikki Koivulan.

### Päiväjärjestyksessä olevat asiat:

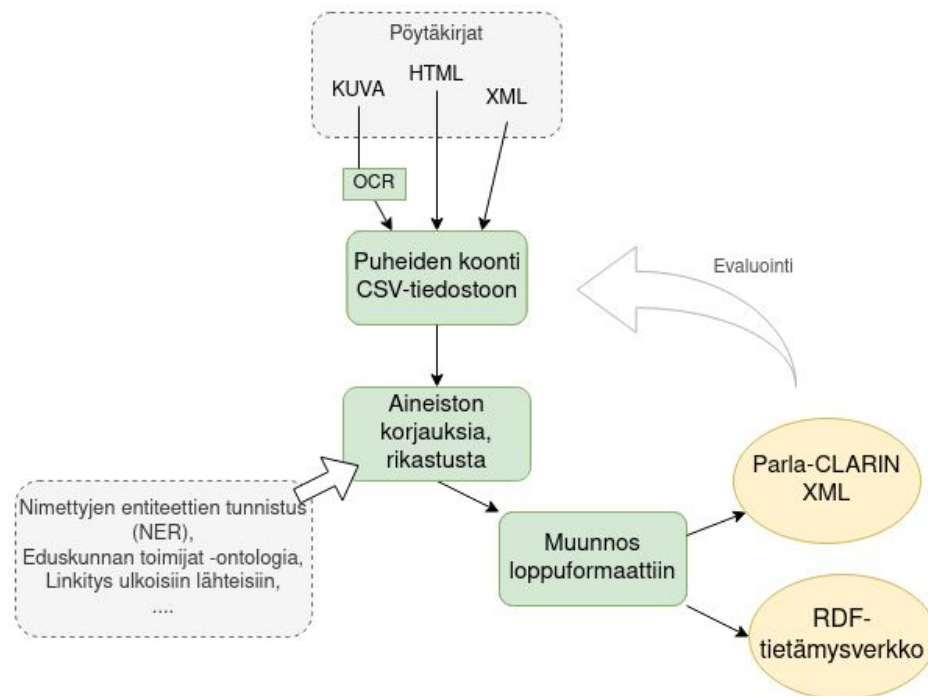
- 1) Ehdotuksen valtion tulo- ja menoarvioksi vuodelle 1928

sisältävä hallituksen esitys n:o 12 esitellään.

Puhemies: Asia lähetettäne valtiopäiväjärjestyksen mukaisesti valtiovarainvaliokuntaan.

# Puheiden muunnosprosessi

## Pöytäkirjoista puheiden tietämysverkoksi



# What is OCR?

**Ed. E. Perttilä :** Pyydän kannattaa edustaja Sirolan tekemää ehdotusta.

**Ed. af Ursin :** Minäkin olen sitä mieltä, että jokin redaksiooni on tarpeen, ja muuten pyytäisin pääasiallisesti yhtyä edustaja Sirolaan.

**Puhemies :** Ehkä voisimme sopia siitä, että puhemiehille annetaan toimeksi tämän sähkösanoman laatiminen ja että eduskunta sitte saa tietää sen sisällyksen, jonka jälkeen vasta sähkösanoma lähetetään. Mitä eduskunta tähän sanoo? (Hyväksytään huutoja!)

**Ed. Schybergson:** Hr talmannens omröstningsproposition öfverensstämmer icke med de förslag, som framstälts, å ena sidan af hr Sirola, å andra sidan af hr Setälä och mig. Hr Setäläs af mig understödda förslag ginge ut på att talmännen skulle i sista hand redigera telegrammet och afsända telegrammet utan föregående godkännande af kam-maren.

Ed. E. Perttilä : Pyydän kannattaa edustaja Sirolan tekemää ehdotusta.

= Ed af Ursin: Minäkin olen sitä mieltä, että jokin redaksiooni on tarpeen, ja muuten pyytäisin pääasiallisesti yhtyä edustaja Sirolaan.

Puhemies : Ehkä voisimme sopia siitä, että puhemiehille annetaan toimeksi tämän sähkösanoman laatiminen ja että eduskunta sitte saa tietää sen sisällyksen, jonka jälkeen vasta sähkösanoma lähetetään. Mitä eduskunta tähän sanoo? (Hyväksytään huutoja!)

Ed. Schybergson: Hr talmannens omröstningsproposition öfverensstämmer icke med de förslag, som framstälts, å ena sidan af hr Sirola, å andra sidan af hr Setälä och mig. Hr Setäläs af mig understödda förslag ginge ut på att talmännen skulle i sista hand redigera telegrammet och afsända telegrammet utan föregående godkännande af kam-maren.

# OCR

- **Tesseract 4 - with Finnish and Swedish models**
- **CSC - It Center for Science supercomputer (Puhti)**

## 1. Torstaina 23 p. toukokuuta 1907 klo 10 a. p.

kokoontui Suomen Eduskunta ensimmäiseen täysi-istuntoonsa.

Kun edustajat olivat asettuneet saliin, astui puhemies paikalle edustaja **Iisakki Hoikka**, ijältään vanhin eduskunnan jäsen, jonka V. J:n 23 §:n mukaan tuli johtaa tätä ensimmäistä täysi-istuntoa, siksi kunnes puhemies vaali on toimitettu. Pöytäkirjanpitäjäksi ilmoitti edustaja Hoikka pyytäneensä fil. kand. **F. V. Kadeniuksen**.

Nimenhuudossa, joka toimitettiin sen luettelon mukaan, jonka senaattori Timgren oli Eduskunnalle jättänyt niistä edustajista, jotka ovat näyttäneet olevansa oikein valitut, merkittiin poissaolevaksi edustaja J. V. Runeberg, joka sairauden tähden ilmoitettiin estetyksi saapumasta. Vaasan läänin itäisestä vaalipiiristä valittu edustaja vuokraaja J. F. Naaralainen ei ollut lainkaan saapunut eikä jättänyt valtakirjaansa tarkastettavaksi.

### Ikäpuhemies puhe.

Ikäpuhemies Hoikka lausui kokoontuneille edustajille :

Suuresti kunnioitetut Suomen kansan edustajat.

Valtiopäiväjärjestyksen 23 § määrää, että kunnes eduskunnan puhemies ja varapuhemies on valittu ja he ovat antaneet juhlallisen vakuutuksensa, johtaa eduskunnassa puhetta ijältään vanhin eduskunnan jäsen. Tämän määräyksen nojalla minun on velvollisuus ja kunnia avata Suomen kansan uuden, yleisillä vaaleilla valitun yksikamarisen eduskunnan ensimmäinen istunto.

Hetki tällainen on suuri merkkitapaus maamme aikakirjoissa ja monet ja valtavat tunteet täyttävät sen johdosta kansalaisten mielet. Yksinkertaisena talonpoikana, joka tulen tänne Lapin kaukaisilta rajoilta asti, en yritäkään pukea sanoihin niitä yksityiskohdissa kyllä eroavia toiveita ja niihin liittyviä huolia, joilla Suomen miehet ja naiset ovat edustajansa valinneet ja joilla he toimintaamme seuraavat. Sen minä kuitenkin rohkenen julkilausua, että kuinka ristiriitaisia vivahduksia pinnalla ilmeneekin, pohjaltaan kaikkialla tarkotusperä

# Pöytäkirjat

## 1921 vuoden varsinaisilla valtiopäivillä.

Eduskunnan 1920 vuoden valtiopäivillä 12 päivänä maaliskuuta 1921 tekemän päätöksen mukaisesti kokoontui 1 ja 3 päivinä maaliskuuta 1921 valittu Suomen Eduskunta keskiviikkona 30 päivänä maaliskuuta 1921 vuoden 1921 varsinaisille valtiopäiville maan pääkaupunkiin Helsinkiin. Samana päivänä esittivät eduskunnan jäsenet valtakirjansa tarkastamista varten Oikeusneuvos Alfred Sarvalle, jolle V. J:n 21 §:ssä säädetty tehtävä oli uskottu.

Pöytäkirja, joka tehtiin Suomen Eduskuntaan valittujen 1921 vuoden varsinaisille valtiopäiville kokoontuneiden edustajain valtakirjoja tarkastettaessa talossa N:o 15 Hallituskadun varrella 30 päivänä maaliskuuta 1921.

Sittenkuin Oikeusneuvos Alfred Sarva, jonka Tasavallan Presidentti tämän kunnan 29 p:nä oli määrännyt tarkastamaan edustajain valtakirjat tänä päivänä kokoontuvilla 1921 vuoden varsinaisilla valtiopäivillä, kello 11 a. p. oli saapunut taloon N:o 15 Hallituskadun varrella ja allekirjoittanut protokollasihteeri oli kutsusta nuenut pöytäkirjanpitäjäksi. merkittiin tähän, että kaikki kansanedustajat Oikeusneuvos Sarvan antamalla ja eilispäivänä sekä säätytalon että talon N:o 15 Hallituskadun varrella eteiseen nauhatulla ilmoituksella olivat kutsutut snapummaan tänne tänään aamupäivällä, Uudenmaan, Turun, Hämeen ja Viipurin läänien vaalipiireissä valitut kello yksitoista ja muut edustajat kello puoli kaksitoista, tuodakseen valtakirjansa Oikeusneuvos Sarvan tarkastettaviksi.

Tämän jälkeen ilmoittautuivat Eduskuntaan valittuina edustajina tähän pöytäkirjaan liitettyssä luettelossa mainitut henkilöt, jätettiin tarkastettaviksi heille annetut valtakirjat.

Jätetyt valtakirjat yhteensä 174 hyväksyttiin; ja oli niistä edustajista, jotka näin olivat näyttäneet olevansa oikein valtuutetut, säädetty luettelo kirjeen kera Eduskunnalle lähetettävä.

Merkittiin vielä, että maanviljelijä Matti Latvala esitti Vaasan läänin itäisen vaalipiirin keskuslautakunnan sihteerin virallisesti oikeaksi todistaman jäynnöksen sanotun keskuslautakunnan 18 päivänä maaliskuuta 1919 maanviljelijä Latvalalle antamasta edustajanvaltakirjasta; mutta kun Latvala ei ollut esittänyt alkuperäistä edustajanvaltakirjaansa, ei Oikeusneuvos Sarva voinut merkitä Latvalaa edellämainittuun luetteloon. Tästä oli edellämainitussa kirjeessä Eduskunnalle ilmoitettava, jota paitsi jätetyt valtakirjat olivat Eduskunnan sihteerin kautta edustajille toimitettavat.

Vakuudeksi:

Eino J. Ahla.

tavalla huonontaan molempien kansanainesten välejä näillä raja-seuduilla. Kun yleinen mielipide on näin heikko, niin silloin ei ole suuresti ihmeteltävä että itäisen Uudenmaan ruotsalaisen väestön keskuudessa nyt tapahtuu surullisia asioita, niinkuin ed. Österholmin ja ed. von Borninkin anomuksesta käy selville.

Oli myös odotettavissa, sen kokemuksen kautta, mikä oli saavutettu Amerikassa, että tällaisia ikäviä ilmiöitä kieltolain toteuttamisessa tulisi ilmestymään. Eräs Amerikan raittiusliikkeen johtomiehistä on kirjoittanut näistä asioista m. m.: Kun kieltolaki ensin astuu voimaan jossain maassa, niin ovat sen vaikutukset aivan ihmeelliset. Juoppous, köyhyys ja rikollisuus vähentyvät mitä suurimmassa määrässä. Mutta muutamien kuukausien kuluttua muuttuu tilanne. Saa kuulla henkilöiden, myös johtavassa asemassa olevien, lausuvan jotain siihen suuntaan, ettei taistelu oikeuden puolesta käytetään väkijuomia lainkaan ole toivontonta ja että kieltolaki voidaan kumota tai lakkauttaa olemasta voimassa. Alkohooli-

joiden tarkoituksena on toimeenpanna ja toteuttaa kieltolaki, ryhtyvät hyökkäämään. Taas vähenee juoppous ja sen seurausilmiöt, kunnes määrätty minimiraja on saavutettu, jota etemmäksi lainsäädäntö ei voi sitä ajaa. Mutta nyt ei synny enään mitään nousua, vaan nyt on voitto lopullinen.

Tämä soveltuu suurin piirtein myös meikäläisiin oloihin, siitä huolimatta, että meillä kieltolaki astui voimaan varsin vähän valmistettuna. Oli tarkoitus käyttää valmisteluihin 2 vuotta, kuten tiedämme. Mutta siihen tuli väliin onneton kansalaissota, ja sitten se hallitus, joka tämän jälkeen joutui maan kohtaloita ohjaamaan, ei ryhtynyt mihinkään toimenpiteisiin, sillä yksi kesän 1918 harhakuvitelmia oli myös se, että kieltolakikin saataisiin kumotuksi ja ehkäpä tämänkin vuoksi tarpeelliset toimenpiteet jäivät suorittamatta. Kun sitten keskustahallitus seuraavana vuonna huhtikuussa tuli asioista vastaamaan, niin sillä oli vain kuukauden verran aikaa valmistustoimim, kun kieltolaki jo kesäkuun 1 päivänä astui voimaan.



**Kortesalmi, Jouko Juhani**, filosofian maisteri, kansatieteilijä, Oulun kaupungista. S. 23. 11. 1933.

**Lattula, Eero Antero**, merkonomi, johtaja, Oulun kaupungista. S. 8. 6. 1932.

**Liedes, Pentti Paavali**, kirvesmies, Iin kunnasta. S. 5. 5. 1921.

**Manninen, Mauno**, koulunjohtaja, Kuusamon kunnasta. S. 17. 2. 1934.

**Matikkala, Veikko Juhani**, kauppias, Oulun kaupungista. S. 4. 12. 1938.

**Mattila, Kalevi Kustaa**, kansakoulunopettaja, reviiisori, Ylivieskan kaupungista. S. 11. 11. 1934.

**Mustonen, Heikki August**, maanviljelijä, Sotkamon kunnasta. S. 30. 4. 1922.

**Mäkelä, Jouko Vihtori**, filosofian kandidaatti, osastopäällikkö, Oulun kaupungista. S. 26. 3. 1930.

**Niskanen, Helvi Annikki**, toimitsija, Oulun kaupungista. S. 30. 7. 1938.

**Pekkala, Ahti Antti Johannes**, osuuspankinjohtaja, Haapaveden kunnasta. S. 20. 12. 1924. (Puhemies)

**Raudaskoski, Väinö Matias**, maanviljelijä, Nivalan kunnasta. S. 27. 3. 1923.

**Räsänen, Pauli Emil**, lääketieteen lisensiaatti, terveyskeskuslääkäri, Oulun kaupungista. S. 6. 10. 1935.

**Saukko, Alvar Johannes**, kunnanjohtaja, Suomussalmen kunnasta. S. 28. 11. 1929.

#### Lapin läänin vaalipiiri

**Ajo, Aimo Olavi**, pastori, metsänhoitaja, Rovaniemen kaupungista. S. 12. 6. 1932.

**Ekorre, Mikko Erkki**, peruskoulunopettaja, Kemin kaupungista. S. 22. 8. 1941.

**Hanhirova, Veikko Johannes**, pankinjohtaja, Karungin kunnasta. S. 9. 1. 1915.

**Impiö, Lauri**, rehtori, Ylitornion kunnasta. S. 8. 9. 1929.

**Jokela, Mikko Eljas Eenokki**, valtiotieteen kandidaatti, varatuomari, kunnanjohtaja, Rovaniemen maalaiskunnasta. S. 10. 10. 1928.

**Koskenniemi, Niilo Topias**, kunnansihteeri, Kolarin kunnasta. S. 2. 11. 1926.

**Tennilä, Esko-Juhani**, toimittaja, Rovaniemen kaupungista. S. 10. 10. 1947.

**Vilmi, Pekka Alfred**, maanviljelijä, Simon kunnasta. S. 1. 10. 1915.

**Väyrynen, Paavo Matti**, valtiotieteen maisteri, Kemin maalaiskunnasta. S. 2. 9. 1946.



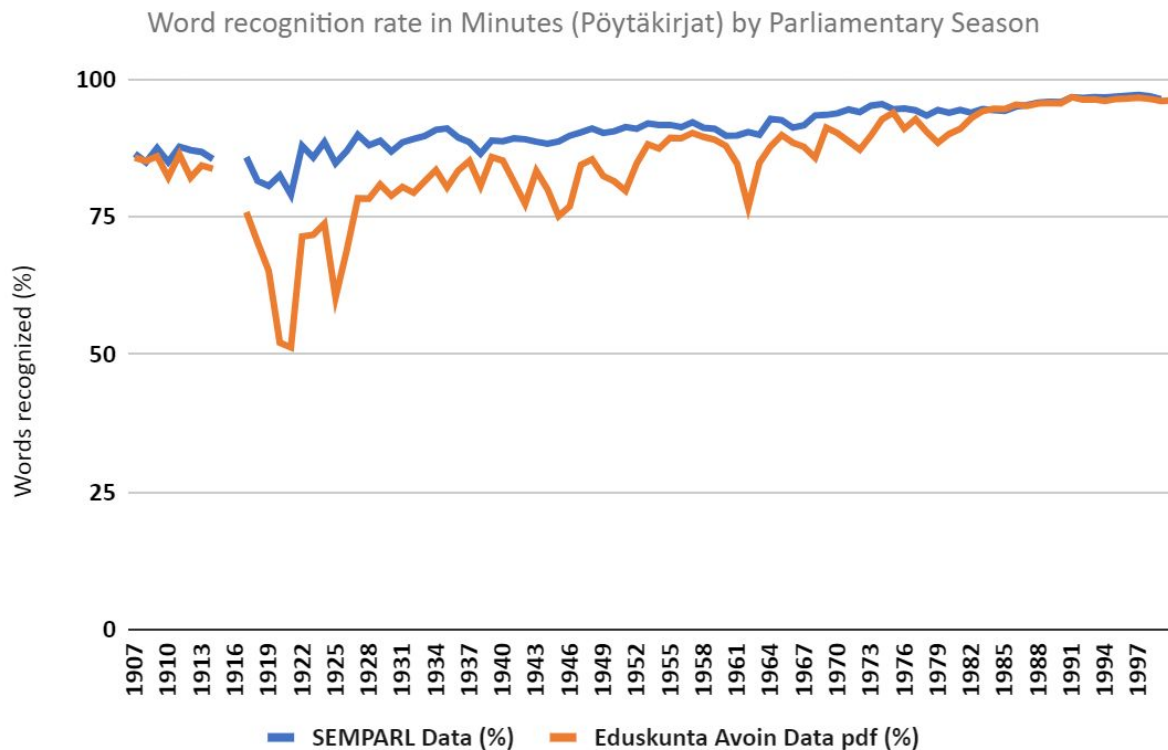
## 10. Tiistaina 27 p. maaliskuuta 1962

kello 14.

### Päiväjärjestys.

Ilmoituksia.			Siv.
Esitellään:			
1) Ed. Torven ym. lak.al. n:o 5 laiksi Suomen hallitusmuodon muuttamisesta .....		13) Ed. Sirénin ym. lak.al. n:o 17 laiksi oikeudenkäymiskaaren 30 luvun muuttamisesta .....	113
2) Ed. Ehrnroothin ym. lak.al. n:o 6 laiksi valtiopäiväjärjestyksen muuttamisesta .....	112	14) Ed. Huurtamon ym. lak.al. n:o 18 laiksi konkurssisäännön muuttamisesta .....	”
3) Ed. Stykin lak.al. n:o 7 laeiksi valtiopäiväjärjestyksen ja kansanedustajain vaaleista annetun lain muuttamisesta .....	”	15) Ed. Lahtelan ym. lak.al. n:o 19 laiksi osakeyhtiöistä annetun lain muuttamisesta .....	”
4) Ed. Kaitilan ym. lak.al. n:o 8 laiksi kansanedustajain vaaleista annetun lain väliaikaisesta muuttamisesta .....	”	16) Ed. Hallbergin ym. lak.al. n:o 20 laiksi kirjanpitolain muuttamisesta .....	”
5) Ed. Kempvaisen ym. lak.al. n:o 9 laiksi kielilain 2 §:n muuttamisesta ..	”	17) Ed. Tuulen ym. lak.al. n:o 21 laiksi löytötavaralain muuttamisesta ..	”
6) Ed. Äsvikin ym. lak.al. n:o 10 laiksi uskonnonvapauslain muuttamisesta .....	”	18) Ed. Asunnan ym. lak.al. n:o 22 laiksi tulo- ja omaisuusverolain muuttamisesta .....	”
7) Ed. Henrikssonin ym. lak.al. n:o 11 laiksi huoneenvuokrien säännöstelystä .....	”	19) Ed. Aulangon ym. lak.al. n:o 23 laiksi tulo- ja omaisuusverolain muuttamisesta .....	”
8) Ed. Pessin ym. lak.al. n:o 12 laiksi huoneenvuokrien säännöstelystä ..	”	20) Ed. Sirénin ym. lak.al. n:o 24 laiksi tulo- ja omaisuusverolain muuttamisesta .....	”
9) Ed. Haran ym. lak.al. n:o 13 laiksi maakaaren 1 luvun muuttamisesta .....	113	21) Ed. Aulangon ym. lak.al. n:o 25 laiksi tulo- ja omaisuusverolain muuttamisesta .....	”
10) Ed. Huurtamon ym. lak.al. n:o 14 laiksi avioliittolain muuttamisesta ..	”	22) Ed. Rihtniemen ym. lak.al. n:o 26 laiksi tulo- ja omaisuusverolain muuttamisesta .....	”
11) Ed. Häikiön ym. lak.al. n:o 15 laiksi rikoslain 19 luvun muuttamisesta .....	”	23) Ed. Haran ym. lak.al. n:o 27 laiksi tulo- ja omaisuusverolain muuttamisesta .....	”
12) Ed. Kempvaisen ym. lak.al. n:o 16 laiksi rikoslain 28 luvun 3 §:n kumoamisesta .....	”	24) Ed. I. Linnan ym. lak.al. n:o 28 laiksi tulo- ja omaisuusverolain muuttamisesta .....	”
	”	25) Ed. Haapasen ym. lak.al. n:o 29 laiksi tulo- ja omaisuusverolain väliaikaisesta muuttamisesta .....	”

# OCR quality - whole documents



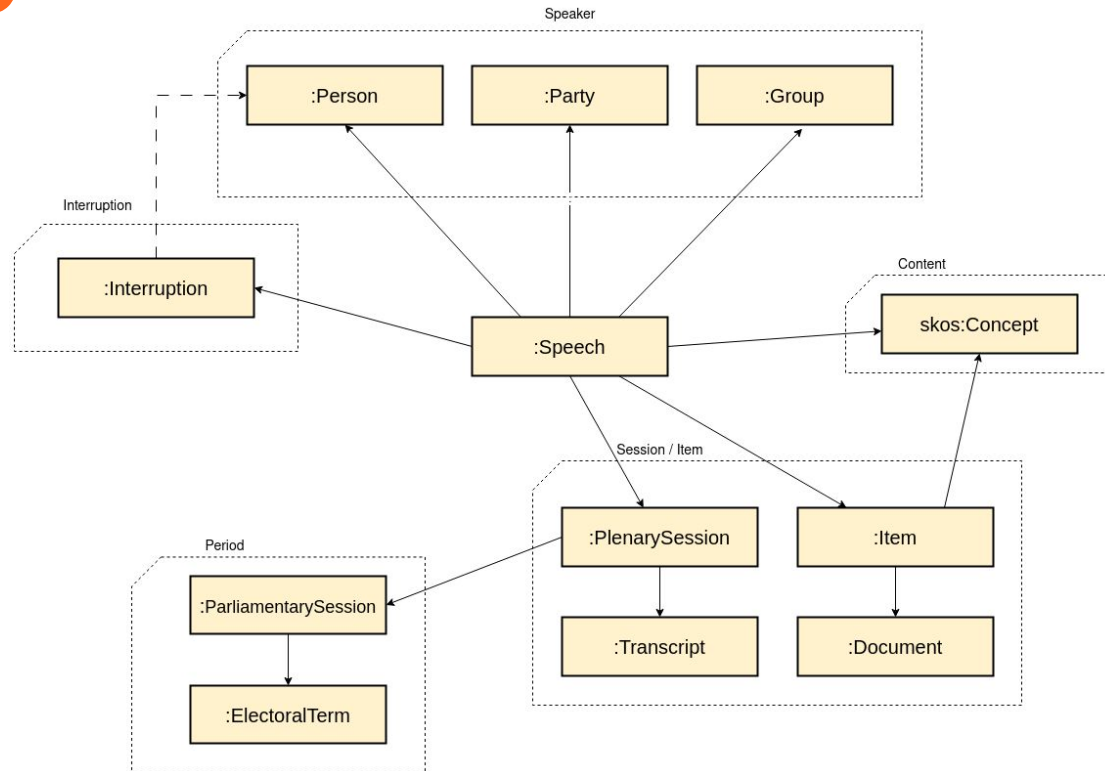
# OCR quality - speeches



# Puheenvuorot

- **Pöytäkirjoista kerättiin kaikki puheisiin liittyvä oleellinen lisätieto:**
  - Puhuja, aikatietoja, asiakohta, asiakohtaan liittyvien dokumenttien tunnisteet, jne.
- **Puheiden kuvailutietoja rikastettiin monin tavoin:**
  - Puhujat on linkitetty Eduskunnan toimijat -tietämysverkkoon, tällöin jokainen puhe linkittyy edelleen eri puolueisiin ja ryhmiin
  - Puheen laajempi konteksti on liitetty kuvailutietoina. Tarkastelun tueksi puheen tietoihin on lisätty mm. linkkejä oleellisiin verkkomateriaaleihin aina kun mahdollista (asiakirjat, alkuperäiset pöytäkirjat)
  - Puheiden sisältöjen analyysillä

# Puheaineisto

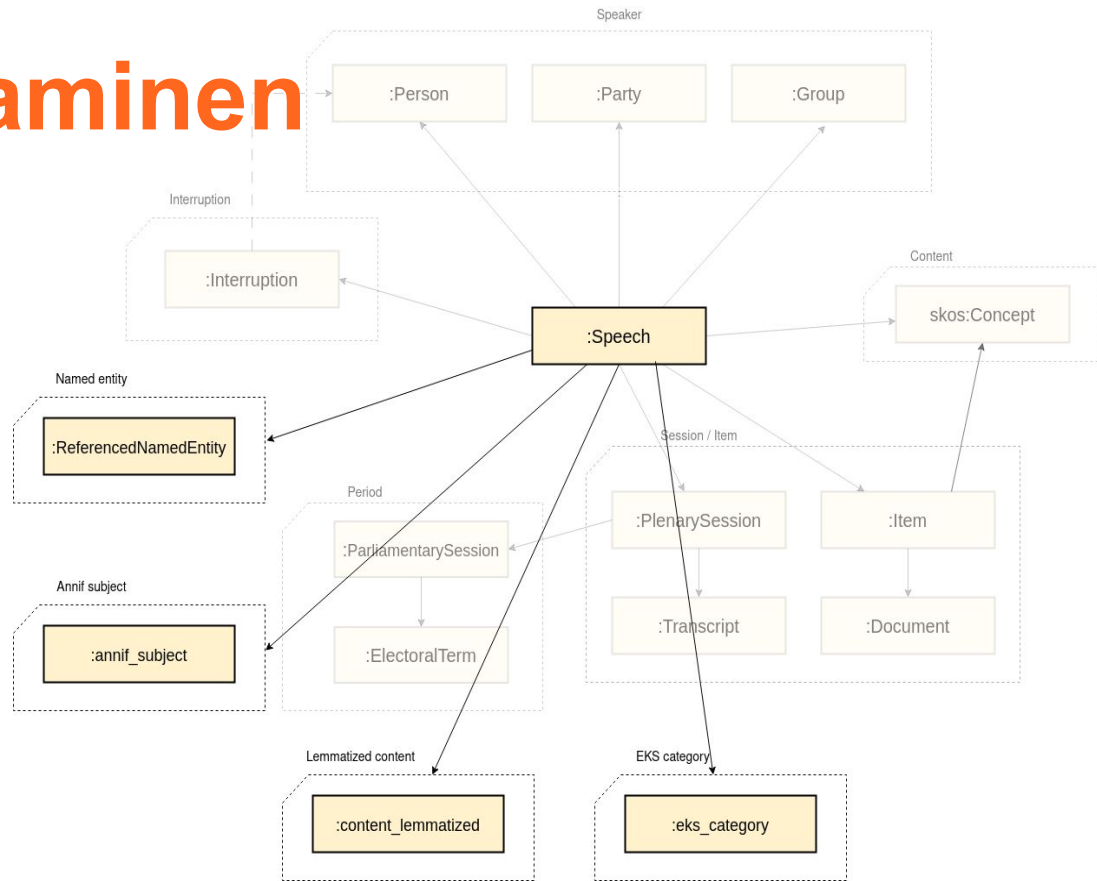


Laajat kuvailutiedot mm.:

- Puhujan rooli
- Puhetyyppi
- Aikatietoja
- Versiotiedot

# Sisällön rikastaminen

- Vuoden 2015 valtiopäivistä alkaen
- Luonnollisen kielen käsittelyn (NLP) menetelmillä



# Sisällön rikastaminen (2)

- **Nimetyt entiteetit**
  - Henkilöiden ja paikkojen tunnistaminen
    - Kansanedustajia tällä hetkellä
- **Sanojen perusmuoto ja sanaluokka**
  - eduskunnan □ eduskunta, eduskunta/NOUN
  - TurkuNLP Neural parser pipeline + korjauksia



Uusimmat puheenvuorot ⓘ	
Tulokset: 135305 puheenvuoroa	
<b>Rajaa:</b>	
Sisältö ⓘ	▼
Puheenvuoron tyyppi ⓘ	▼
Puhuja ⓘ	▼
Puhujan puolue ⓘ	▼
Puhujan sukupuoli ⓘ	▼
Puheenvuoron kieli ⓘ	▼
Päivämäärä ⓘ	▼
Valtiopäivät ⓘ	▼
Vaalikausi ⓘ	▼
Käsiteltävä asiakirja ⓘ	▼
Asiasana (autom. tunnistettu) ⓘ	▼
Mainittu henkilö (autom. tunnistettu) ⓘ	▼
Mainittu paikka (autom. tunnistettu) ⓘ	▼
Asiakohdan kirjastoluokitus (autom. tunnistettu) ⓘ	▼



# Sisällön rikastaminen (3)

- **Avainsanat**

- Annif (Kansalliskirjaston kehittämä työkalu)
  - YSO - Yleinen suomalainen ontologia
- TF-IDF

- **EKS kategoriat**

- Eduskunnan kirjaston asiasanasto
- Ohjaamaton luokittelija
- Puheet luokiteltu oman asiakohtansa mukaan

## Uusimmat puheenvuorot ⓘ

Tulokset: 135305 puheenvuoroa

Rajaa:

Sisältö ⓘ	▼
Puheenvuoron tyyppi ⓘ	▼
Puhuja ⓘ	▼
Puhujan puolue ⓘ	▼
Puhujan sukupuoli ⓘ	▼
Puheenvuoron kieli ⓘ	▼
Päivämäärä ⓘ	▼
Valtiopäivät ⓘ	▼
Vaalikausi ⓘ	▼
Käsiteltävä asiakirja ⓘ	▼
Asiasana (autom. tunnistettu) ⓘ	▼
Mainittu henkilö (autom. tunnistettu) ⓘ	▼
Mainittu paikka (autom. tunnistettu) ⓘ	▼
Asiakohdan kirjastoluokitus (autom. tunnistettu) ⓘ	▼



# Kiitos