

# ATLAS.ti

Versio 22

Markku Könkkölä

23.12.2022

## Sisällys

- Yleistä ohjelmasta
- Aineiston valmistelu
- Tallennus / Varmuuskopiointi / Tietojen siirto toiselle koneelle
- Projekti (aiemmin hermeneuttinen yksikkö)
- Sitaatio, koodi, memo ja kommentti
- Tulostus
- Analyysiä
- Projektien yhdistäminen ja jakaminen

En ole päivittänyt kaikkia kuvia uuteen versioon, koska osa muutoksista on ollut vähäisiä.

## Tietokoneavusteinen laadullinen tutkimus

- Mahdollisia ongelmia:
  - Koodauspöhö: koodaaminen on helppoa, älä sorru turhaan koodaamiseen, sitä voi jatkaa tarvittaessa myöhemminkin
  - Ohjelma ei löydä hukassa olevaa menetelmää
  - Tarpeeton kvantifioiminen
- Käytä ohjelmaa tutkimuksen helpottamiseen, älä anna sen vaikeuttaa.
- Ohjelma on valtava työkalupakki, josta kannattaa käyttää vain niitä osia, joista on tutkimukseen hyötyä

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

3

## Ohjeita netissä

- KvaliMOTV <http://www.fsd.uta.fi/menetelmaopetus/kvali/index.html>
- JY:n info-sivu <https://www.jyu.fi/digipalvelut/fi/palvelut/ohjelmistot/ohjelmistot/ATLAS.ti>
- ATLAS.ti <http://www.atlasti.com>
  - Ohjelman manuaali [https://doc.atlasti.com/ManualWin.v22/ATLAS.ti\\_ManualWin.v22.pdf](https://doc.atlasti.com/ManualWin.v22/ATLAS.ti_ManualWin.v22.pdf)
  - ATLAS.ti:n omia videoita <https://www.youtube.com/user/ATLAS.ti01>
  - Version 22 esittely [https://www.youtube.com/watch?v=NIO4Kca\\_I-4](https://www.youtube.com/watch?v=NIO4Kca_I-4)
  - What's New in ATLAS.ti 22 <https://www.youtube.com/watch?v=sEkrT1MGD8k>
- Jyväskylän yliopiston tuki <https://help.jyu.fi/>
- ATLAS.ti-users -ryhmä on tarkoitettu ATLAS.ti-käyttäjien keskinäiseen kommunikointiin ja ylläpitotiedoituksiin. Ryhmän voi liittyä vapaasti Korpissa: Ryhmät / Ryhmät joihin voit liittyä / ATLAS.ti-users

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

4

## Version 22 uusia ominaisuuksia

- Some-kommenttien tuonti
- Survey-datan tuontia selkeytetty
- Sanapilvi ja -lista toimii vain ”isoilla kielillä”, uutta on sanojen rajausta vain esimerkiksi adjektiiveihin ja yhdistyy koodaukseen.
- Hierarkkiset koodit, joita tukee myös verkosto kaavio.
- Pylväskaavio monipuolistunut
- Chat käytössä

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

5

## Ohjelman hankinta ja käynnistys

- ATLAS.ti:n saa Windowsin lisäksi myös Macille. Nykyisten versioiden erot [https://downloads.atlasti.com/docs/feature\\_matrix\\_win\\_Mac\\_Win8.pdf](https://downloads.atlasti.com/docs/feature_matrix_win_Mac_Win8.pdf)
- Ainakin periaatteessa on mahdollista asentaa myös Windows-versio Macille. <http://atlasti.com/faq/installing-atlas-ti-for-windows-on-a-mac-2-2-2/>

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

6

## Ohjelman hankita yliopiston kautta

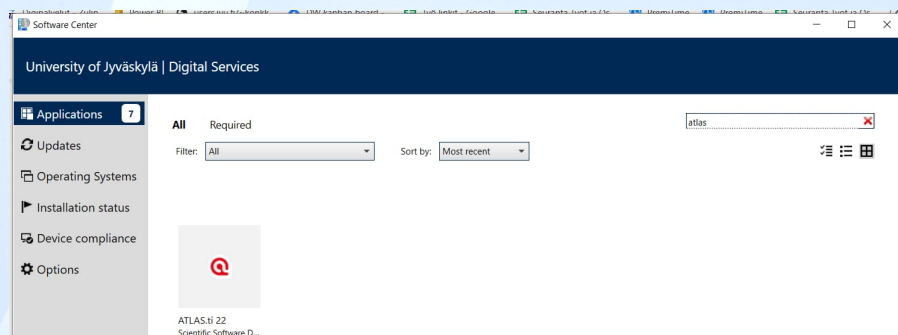
Omille koneille ohjelma maksaa kertamaksuna opiskelijoille ja henkilökunnalle 60€. Osto yliopiston verkkokaupasta ([payments.jyu.fi](https://payments.jyu.fi)) tai käteisellä (Soppi).

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

7

## Ohjelman hankita yliopiston kautta

Keskitettyssä ylläpidossa oleville koneille ohjelman voi asentaa Software Centeristä.



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

8



## Peruskäsitteitä

- Projekti sisältää:
  - primääridokumentit: tekstit, kuvat, ääni- ja videotallenteet sekä paikkatiedot (geo data)
  - sekundääridokumentit (tekemäsi työskentelytulokset: koodaukset, memot, semanttiset verkostot jne.)
- Versioissa 9 ja 8 primääridokumentit kopioitiin levyllä olevaan kirjastoon ja sinne tallentuvat myös sekundääridokumentit. Enää ei ole HPRn-tiedostoa.
- Versiossa 7 olleiden perheiden (Families) sijasta käytetään ryhmiä (Groups).

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

9

## Kirjaston sijainti

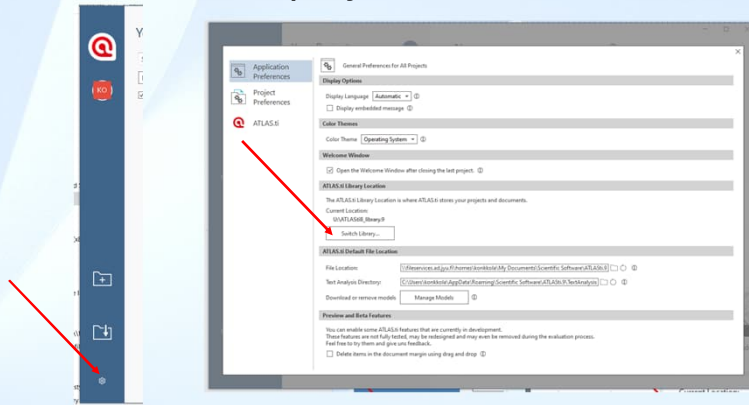
- ATLAS.ti kopioi kaikki primääridokumentit kirjastoon, jonka oletussijainti on koneen paikallisella kovalevyllä. Samaan kirjastoon tallentuu myös kaikki ohjelman käytön aikana tehdyt merkinnät
- Kun ohjelman käynnistää, on syytä heti vaihtaa kirjasto varmuuskopioidulle palvelimelle, ellei etäkäytön hitaus sitä estä.
- Versio 9 kopioi palvelinasetuksen edelliseltä versiolta ja ainakin minulla tästä aiheutui ongelmia.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

10

## Kirjaston sijainnin määrittäminen

- Kirjaston sijainnin voi vaihtaa vain, kun ei ole avoinna olevaa projektia.



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

11

## Projektin tallennus

- Projekti tallennetaan kun ohjelma suljetaan, valitaan File/Save (salasanan asetus mahdollinen) tai painetaan ctrl-s.
- Tallennus on syytä tehdä usein, sillä automaattitallennusta ei ole.
- Tallennus tehdään kirjastoon vanhan projektin päälle, eikä vanhaa projektia ole mahdollista vaihtaa toiselle nimelle, koska mitään projektitiedostoa ei ole.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

12

## Varmuuskopiointi

- Yliopiston palvelinlevyt varmuuskopioidaan säännöllisesti.
- File / Export / Create Project Bundle on keino siirtää projekti kaikkine siihen liitettyine tiedostoineen toiselle koneelle – samalla se tietenkin toimii myös varmuuskopiona ja mahdollistaa toisen version luonnin projektista
- Jos ATLAS.ti:n kirjasto on koneen kovalevyllä, varmuuskopion (Project Bundle) teko on käyttäjän vastuulla.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

13

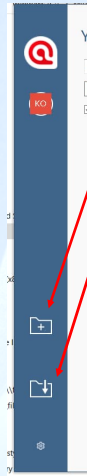
## Aineiston valmistelu

- Primääridokumentit
  - teksti: TXT (UTF-8), RTF, PDF, DOC, DOCX
  - Survey-aineisto: Excel
  - grafiikka: JPG, GIF, TIFF, MAC, BMP
  - audio: WAV, MP3
  - video: AVI, MPEG, DIVX, MP4
- Tiedostojen nimeämien on osa hyvää koodauskäytäntöä ja se tehdään ennen tiedostojen tuontia ATLAS.ti:hin.
- Tiedostonimien alkuun kannattaa laittaa merkkejä, jotka helpottavat tiedostojen liittämistä ryhmiin ATLAS.ti:ssä.
- Jossain tapauksessa kannattaa litteroitaessa käyttää koodeja (esim. #KYS3), niin voi tehdä ATLAS.ti:llä koodauksen siltä osin automaattisesti. (Valmiisiin litterointeihin niitä ei kannata enää tehdä.)

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

14

## Projektin luonti ja avaus



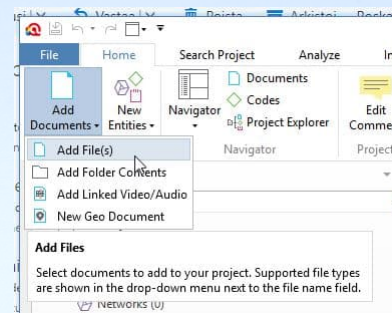
- Uuden projektin luonti
- Vanhan projektin avaus
  - myös aiemmilla versioilla tehdyt projektit

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

15

## Aineiston tuonti ohjelmaan

- Home-valikosta Add Documents avaa keskusteluikkunan, jossa voi valita ohjelmaan tuotavat tiedostot.
- Ohjelma ei tarkasta onko valitut tiedostot jo tuotu ohjelmaan. Varo tuomasta samoja useampaan kertaan.



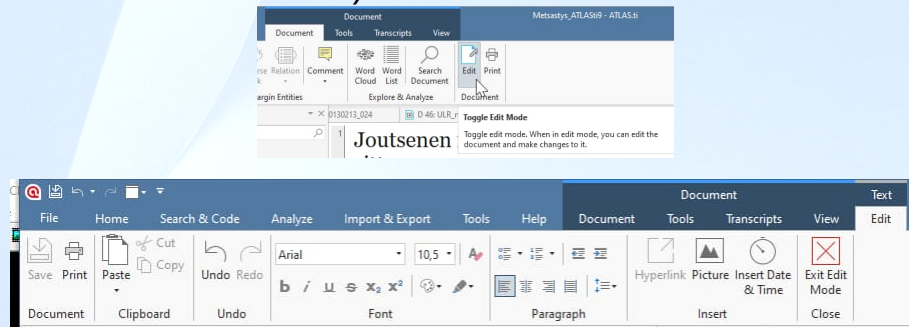
Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

16



## Dokumentin editointi ATLAS.ti:ssä

- Dokumenttia voi muotoilla ja korjailla (riippuu tiedostomuodosta)

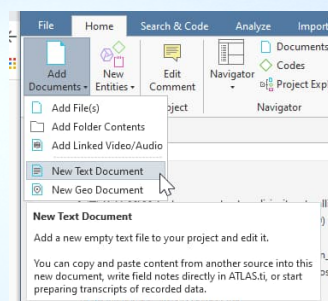


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

17

## Dokumentin luominen ATLAS.ti:ssä

- Voit kirjoittaa dokumentin ATLAS.ti:n sisällä ja tietenkin aineistoa muualta leikaten ja liimaten.



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

18

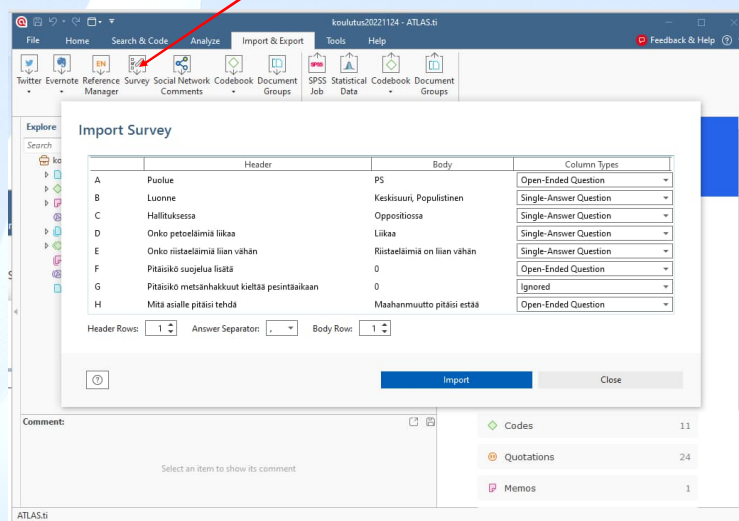
# Survey-aineisto

- <https://doc.atlasti.com/ManualWin.v22/Documents/DocumentTypeSurveyDataIntro.html>
- Survey Import <https://www.youtube.com/watch?v=jiX6Ubmrn4>
- Jokainen Excel-tiedoston rivi tuodaan ATLAS.ti:in omaksi dokumentiksi
- ATLAS.ti:n heuristiikka määrittelee yksi- ja moniarvoisista kentistä dokumenttiryhmiä.
- Kenttien määrittelyn voi korjata/tehdä myös itse ja voi myös estää tarpeettomien kenttien (esim. jatkuva-arvoiset numeeriset muuttujat) tuonnin.
- Vain Open-Ended Question määritetyt kentät tulevat koodattaviksi teksteiksi.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

19

# Survey-aineisto



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

20

## Sitaatio, koodi, muistiinpano ja kommentti

- Sitaatio (Quatation) on primääridokumentin osa (esim. tekstin pätkä, kuvan osa, videon tai äänen haluttu aikaväli, paikkatieto), jolle annetaan ohjelmassa koodi (Code). Hakutoimintojen vuoksi on oleellista, että koodit ovat täsmälleen samoja.
- Dokumentteihin voi kohdistaa myös muistiinpanoja (Memo) ja kommentteja.
- Memoihin voi koodata myös sen, mitä jätetään sanomatta.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

21

## Sitaation koko

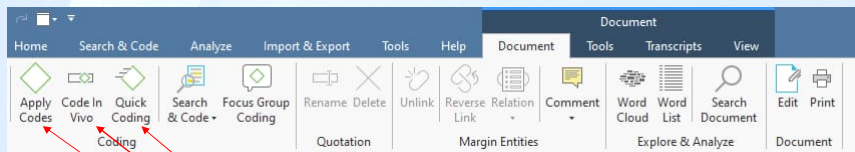
- Sitaatioita on mahdollista poimia selailua ja tulostusta varten koodien perusteella.
- Sitaatio kannattaa määrittää sopivan laajaksi kokonaisuudeksi siten, että keskeinen ajatus selviää otteesta.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

22

# Koodaaminen

Valitaan ensin sitaatio. Sen jälkeen aktivoituu Document/Document –työkalunauha, josta valitaan jokin painonapeista, jotka löytyvät myös hiiren oikealla näppäimellä.



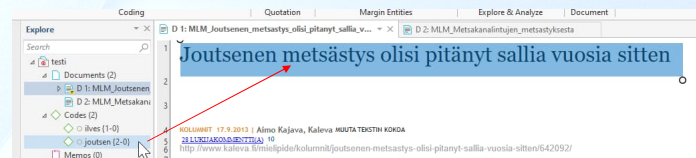
Koodaa viimeksi käytetyllä koodilla  
Koodiksi tulee sitaatio itse  
Koodit kirjoitetaan tai valitaan listasta

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

23

# Koodaaminen

Koodaamiseen on muitakin vaihtoehtoja: koodin voi esim. raahata vasemmalla olevasta koodilistasta valitun sitaation päälle.



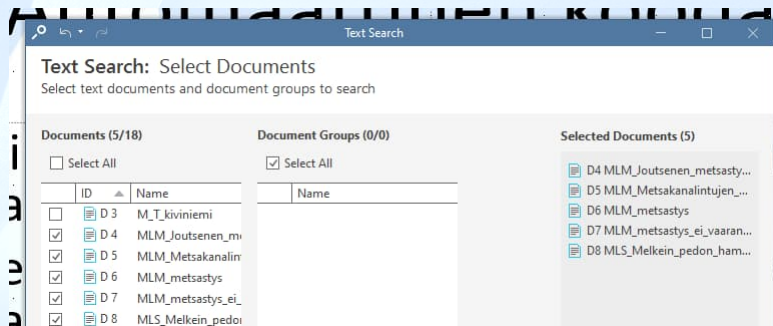
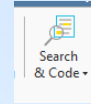
Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

24



# Automaattinen koodaus

- Käy läpi valitut dokumentit tai dokumenttiryhmät etsien annettua hakusanaa.
- Automaattinen koodaus kannattaa tehdä uudella koodilla – silloin pieleen menneet koodaukset voi poistaa poistamalla koodin. Koodeja voi tarvittaessa yhdistää myöhemmin.

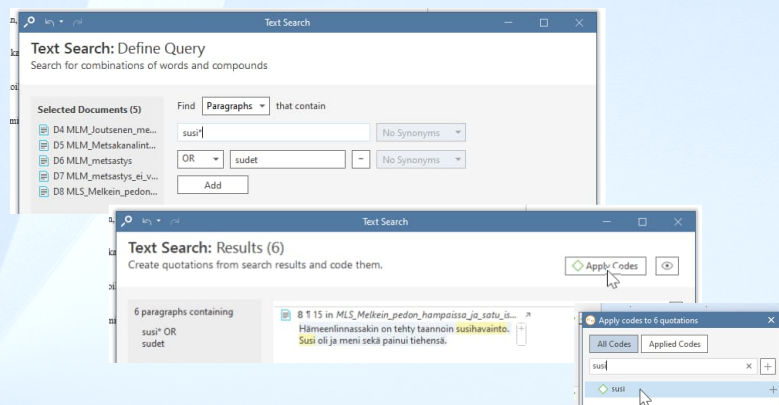


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

25

# Automaattinen koodaus

- Valitse sitaation asetetulla laajuudella ja koodaa valitulla koodilla.



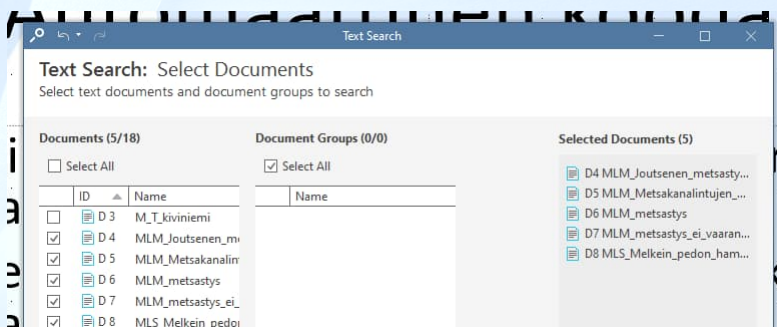
Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

26



# Automaattinen koodaus

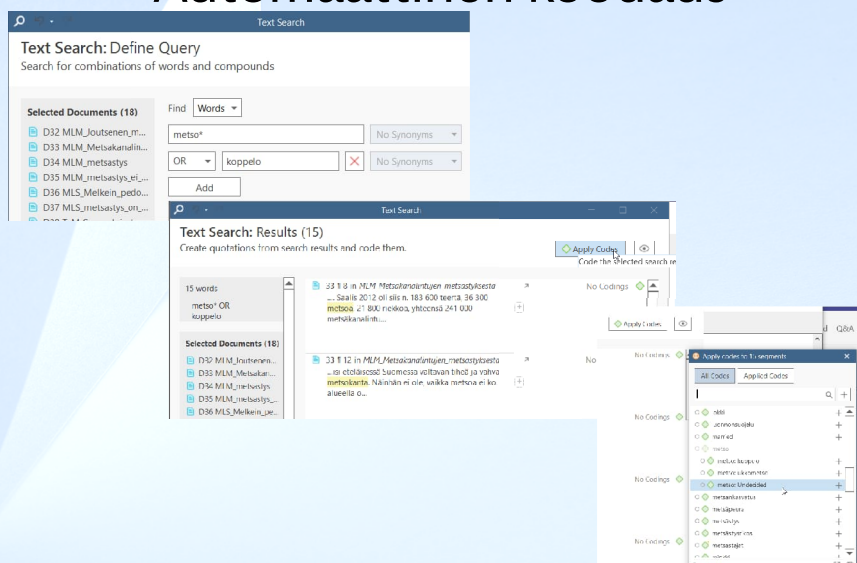
- Käy läpi valitut dokumentit tai dokumenttiryhmät etsien annettua hakusanaa.
- Automaattinen koodaus kannattaa tehdä uudella koodilla – silloin pieleen menneet koodaukset voi poistaa poistamalla koodin. Koodeja voi tarvittaessa yhdistää myöhemmin.



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

27

# Automaattinen koodaus

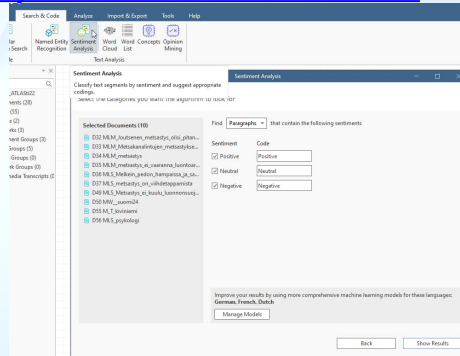


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

28

# Sentiment analysis

- ATLAS.ti pystyy valtakielistä (English, German, Spanish, Portuguese, French, Dutch, Russian, Simplified Chinese) positiivisia, neutraaleja ja negatiivisia mielipiteitä.
- [Sentiment analysis - ATLAS.ti 22 Windows – YouTube](#)

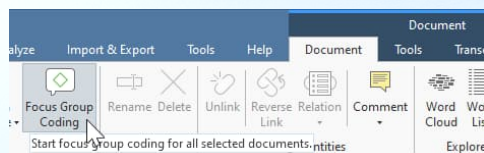


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

29

# Focus Group Coding

- Haastattelusta, johon on litteroitu osallistujien nimet, voidaan koodata osallistujien nimet ja henkilöiden viiteryhvät automaattisesti.
- Jokaiseen osallistujaan voi liittää useita koodeja.
- <https://atlasti.com/research-hub/how-to-perform-automatic-focus-group-coding-using-atlas-ti>
- <https://www.youtube.com/watch?v=n5dZXNuf7xl>



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

30

# Focus Group Coding

## Example A (pattern 1)

**Alex:** I don't know, I'm the  
a big mouth, and I don't s

**Tom:** So is that how, is th

**Deb:** I'm trying to think ex  
methods class ...

## Example B (pattern 1)

**Alex:**

I don't know, I'm the sort,  
mouth, and I don't stop t

**Tom:**

So is that how, is that hov

**Deb:**

I'm trying to think exactly  
methods class.

## Choose Pattern

Choose how to detect participants:

- ☒ Pattern 1    Peter:
- ☐ Pattern 2    @Peter:
- ☐ Custom Pattern:

## Choose Coding

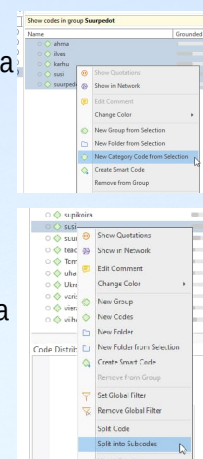
| Select all                          |       | Deselect all           |
|-------------------------------------|-------|------------------------|
|                                     | Match | Codes                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Alex: | Alex; student; married |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tom:  | Tom; teacher; single   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Deb:  | Deb; student; single   |

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

31

# Hierarkkiset koodit

- Koodihierarkian luominen: luodaan koodimanagerissa uusi koodi ja siirretään sen alle alikoodveja
  - <https://www.youtube.com/watch?v=fEJD3SNtmBU>
- Valitaan koodit koodimanagerissa ja luodaan niille pikavalikosta yhteinen kategoria.
- Hierarkian voi muodostaa myös jakaessaan koodin.
- Hierarkiatasoja on kaksi: ylempää sanotaan kategoriaksi ja alemmaa alikoodiksi.
- Jos kategoriaa yrittää käyttää koodaamiseen, ohjelma kysyy alikoodin.
- Näitä koodeja voi ryhmitellä kansioihin, joita voi olla kuinka monta tasoa tahansa, mutta kansioita ei voi käyttää koodaamiseen.



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

32

## Sitaation laajuuden muuttaminen

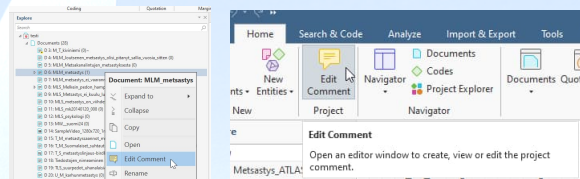
- Valitse koodaus
- Sitaation alun ja lopun nuppineuloja voi siirtää hiirellä.

Metsästys tuo myös turvallisuutta, sillä jos esimerkiksi susien metsästystä ei jatketaisi, sudet rupeaisivat pian pyörimään piholla ja tekemään tuhoja. Sama homma on hirvenmetsästyksen kanssa. Jos hirven metsästystä vähennettäisiin, hirvikolantit tulisivat paljon yleisemmiksi.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

33

## Kommentti



- Kommentoida voi mitä vain (hiiren oikeasta avautuva valikko tai Document-valikko), mutta kommentteilla ei ole nimeä, eikä hallintaikkunaa.
- Jos tiedostoon tai koodiin liittyy kommentti, niin Managerin listassa ja Explore-ikkunassa nimen kohdalla on varsin huomaamaton "pieni keltainen lappu" ja perässä ~ merkki.
- Search Project osaa hakea myös kommentit.
- ATLAS.ti tekee itse kommentteja, esim. yhdistettäessä koodeja.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

34



## Memo

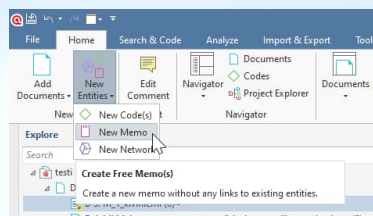
- Liittyvät johonkin koodiin, sitaattiin, toiseen memoon tai projektiin.
- Memoilla on nimet ja hallintaikkuna, ne voivat myös muodostaa esim. ryhmiä.
- Memojen avulla voi koodata esimerkiksi omaa tutkimustaan tai sen, mitä jätetään sanomatta.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

35

## Memon luonti

- Valitaan *Home* valikosta *New Entities* ja sen valikosta *New Memo*

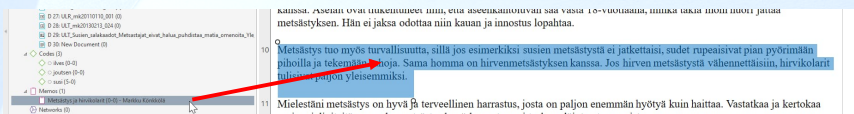


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

36

## Memon kytKentä sitaatioon

Raahataan hiirellä vasemmalla olevasta *Explore*-ikkunasta tai kellumaan nostetusta *Memo* Managerista haluttu *Memo* aktivoidun tekstin tai sitaatiomerkin päälle.



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

37

## Ryhmät (Groups)

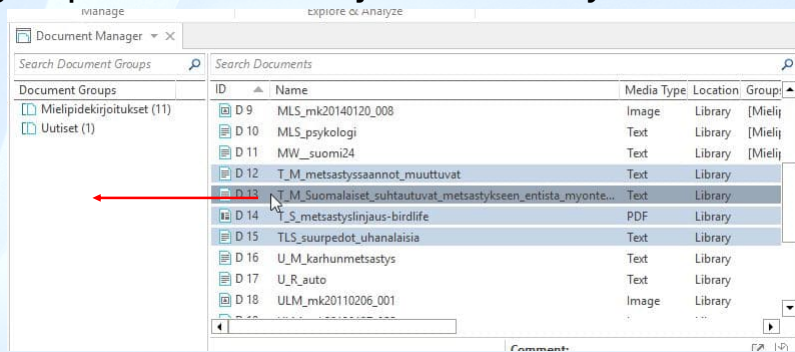
- Ryhmiä voi luoda primääridokumenteista, koodeista, memoista ja verkostoista.
- Primääridokumentit, koodit, memot ja verkostot voivat kuulua samanaikaisesti useampiin ryhmiin, mutta ryhmä ei voi olla minkään ryhmän jäsenenä.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

38

## Dokumenttiryhmät muut ryhmät vastaavasti

Raahataan hiirellä Document Managerissa dokumentit vasemmalla olevaan Document groups sarakkeeseen ja annetaan ryhmälle nimi.

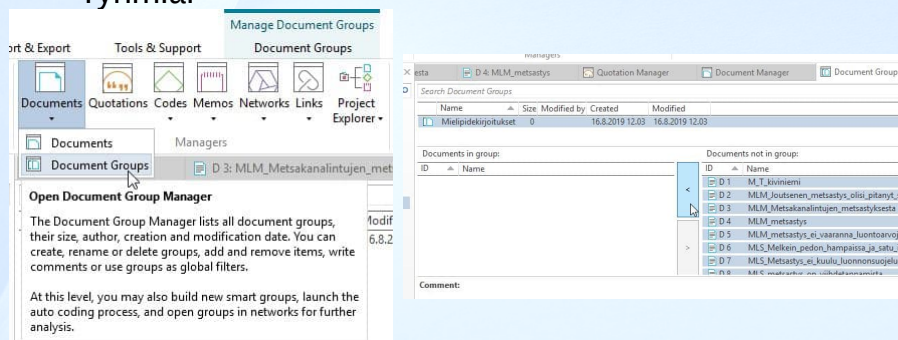


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

39

## Dokumenttiryhmien hallinta

- Siirretään dokumentteja luotuihin ryhmiin tai poistetaan niitä ryhmistä painamalla nuolinäppäintä.
- Document Group Managerissa voi toki myös luoda ryhmiä.

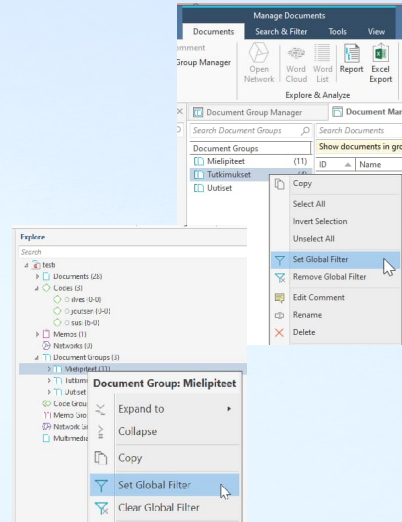


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

40

## Global filterit

- Jos dokumentti-, koodi- tai memo-listat ovat pitkiä, niin kannattaa käyttää globaaleja filtereitä.
- Globaalit filterit muodostetaan Explore-ikkunassa tai vastaavassa managerissa hiiren oikealla.

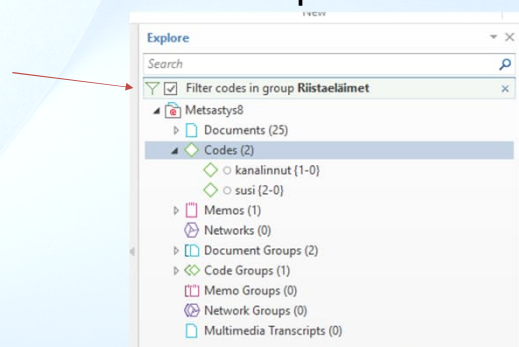


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

41

## Global filterin käyttö

- Global Filterit tulevat näkyviin Explore-ikkunan yläreunaan ja ruksaamalla ruutuun voi määrätä onko filteripäällä vai ei.



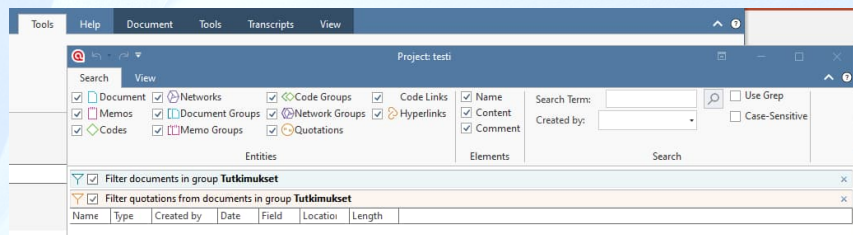
Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

42



## Hakutoimintoja

- Tekstihaku (ctrl-F) yhdestä PD:stä
- Tools-valikosta löytyvällä Search Project / Search Term –toiminnoilla voi hakea mitä tahansa merkkijonoa mistä tahansa.

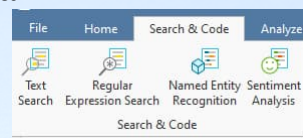


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

43

## Hakutoimintoja - koodaten

- *Search & Code* on suoraan valikossa
- *Text Search* ja *Regular Expression Search* toimivat kielestä riippumatta
- *Named Entity Recognition* ja tekoälyä hyödyntävä *Sentiment Analysis* ovat kielestä (englanti, saksa, espanja ja portugali) riippuvia.
- Näihin toimintoihin voi yhdistää myös koodauksen. (Aiemmin esitelty automaattikoodaus.)

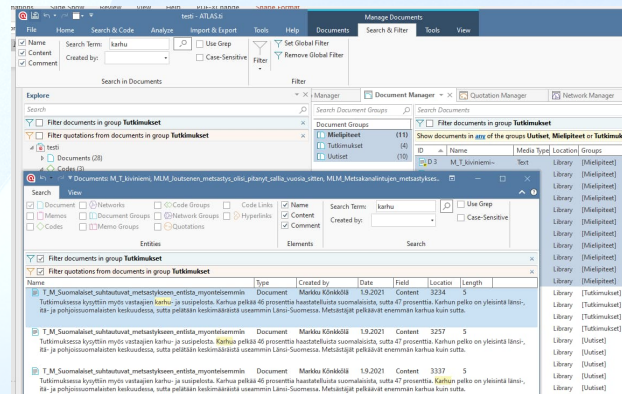


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

44

# Hakutoimintoja

- *Search & Filter* -toiminto löytyy dokumenteista, sitaatioista, koodeista, muistioista ja verkostoista

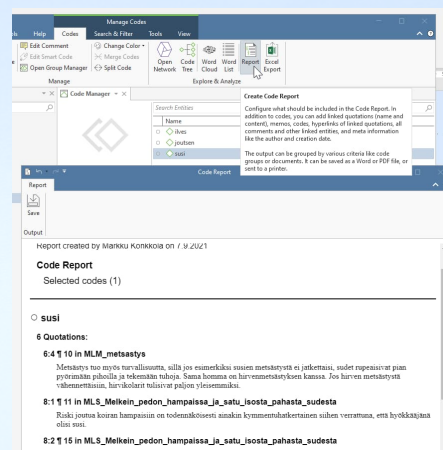


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

45

# Hakutoimintoja

- Koodiin tai koodiryhmään liitetty sitaatiot saa poimittua tiedostoon Report-toiminnolla Manage Codes / Codes – valikosta.
- Ehkä tärkein ATLAS.tin ominaisuus



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

46

## Word Cloud ja Word List

- Word Cloud muodostaa käytetyistä sanoista pilven, jossa koristuvat sanat niiden käyttömäärän mukaan.
- Word List tuottaa listan käytetyistä sanoista ja niiden käyttötilastosta. Tarvittaessa sen saa siirrettyä Exceliin.
- Valitaan dokumenttilistasta ne dokumentit, joihin laskenta kohdistuu ja hiiren oikealla valitaan toiminto.
- Toimii huonosti suomenkielen sanojen lukuisten taivutusmuotojen vuoksi.
- Ohjelmaan voi itse määritellä sanoja, joita lasketaan tai joita ei lasketa. Kielivalinnan mukaisia poissulkevia listoja on valmiina.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

47

## Concepts ja Opinion Mining

- Toimivat käyttöliittymän kielillä
- Concepts tunnistaa Word Cloudissa valittuun sanaan liittyviä käsitteitä ja kokoaa sitaatioehdotuksia koodausta varten
- Opinion mining tekee tunneanalyysiä etsien positiivisia ja negatiivisia ilmaisuja.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

48

## Query Tool ja Save Smart Code

- Hakuja koodien perusteella, useammallakin samanaikaisesti tarvittaessa tiettyihin dokumentteihin rajaten
- Analyze / Query Tool
- Kaksoisklikkaus koodin päällä, klikkaus operaattorin päällä ja kaksoisklikkaus toisen koodin päällä.
- Löydetyt sitaatiot on mahdollista tulostaa
- Haku voidaan tallentaa Smart Code:ksi
- Smart Code on dynaaminen koodi. Se on Code-listalla, mutta sillä ei voi suoraan koodata, mutta se pysyy ajan tasalla, kun sen sisältämän haun koodeja käytetään.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

49

## Koodiryhmät, koodikansiot, hierarkkiset koodit ja Smart koodit

- Hierarkkiset koodit, koodi kansiot ja Smart koodit näkyvät koodimanagerissa toisin kuin koodiryhmät.
- Koodiryhmiä, koodikansioita tai Smart koodeja ei voi käyttää koodaamiseen.
- Hierarkkiset koodeja tai kansioita ei voi käyttää ryhmien tavoin esim. globaaleina filtterinä.
- Ryhmiä tai kansioita ei pidä ajatella ylätasoon koodeina tai kategorioina.

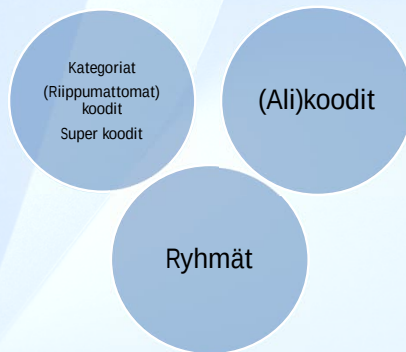
Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

50



## Koodiryhmät, koodikansiot, hierarkkiset koodit ja Smart koodit

### Nimiavarudet



- Kaikissa kolmessa nimiavaruudessa voi käyttää samoja nimiä.
- Grafiikassa on mahdollista käyttää kaikkia nimiavaruuksia ja virhetulkintojen vaara on ilmeinen.
- Jos haluaa käyttää kaikkia, niin selkeyttä voi lisätä käyttämällä eri kirjoitusasua:
  - HIRVIELÄMET
  - Hirvieläimet
  - hirvieläimet

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

51

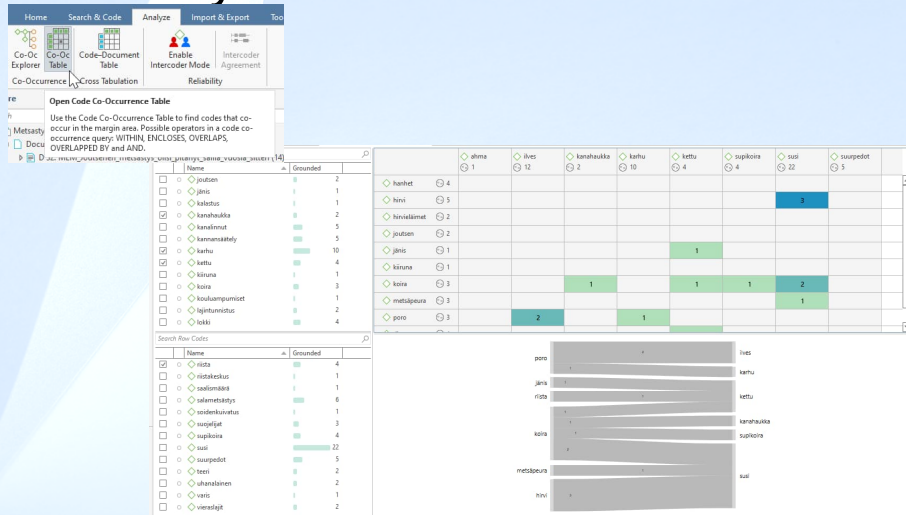
## Analysis / Codes Co-Oc Table

- Valittujen koodien keskinäiset riippuvuudet ristiintaulukkona, joka voidaan tallettaa Excel-tiedostona.
- Tilastolliset analyysit on syytä tehdä SPSS:llä tai vastaavalla ohjelmalla.
- Koodien muuttamisen jälkeen taulukko on laskettava uudestaan.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

52

## Analysis / Codes Co-Oc Table



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

53

## Analysis / Code-Document Table

- On mahdollista valita mitä koodista, primääridokumenteista sekä niiden perheistä haluaa tutkia ja sitten tehdä vaikkapa ristiintaulukon ja tallettaa Excel-tiedostona.
- Tilastolliset analyysit on syytä tehdä SPSS:llä tai vastaavalla ohjelmalla.
- Sopii hyvin myös oman koodauksen seurantaan.
- Grafiikka on uudistunut



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

54

# Analysis / Code-Document Table

The Code-Document Table cross-tabulates codes or code groups per document or document group.

| Document     | hivi | kanalinnut | linnut | suurpedot | Totals |
|--------------|------|------------|--------|-----------|--------|
| 4 MLM_met... | 1    | 23         | 29     | 1         | 2      |
| Lehdet       | 17   | 12         | 17     | 39        | 70     |
| Metas...     | 10   | 5          | 10     | 21        | 37     |
| Mielip...    | 11   | 12         | 17     | 15        | 45     |
| Suorjelu...  | 7    | 15         | 16     | 14        | 47     |

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

55

## Koodin jakaminen

Split Code: "metsästys"

Split a code by copying or moving its coding to one or more new codes. Press the space key to toggle the selected coding for the new codes.

| Code | Quotation                       |
|------|---------------------------------|
| met  | 1:10 Liiton Jahti-lehdelle...   |
| met  | 1:11 Niinpä Kiviniemi halu...   |
| met  | 1:12 Metsästäjälaiton koulu...  |
| met  | 1:13 Oppilaiden pitää oppi...   |
| met  | 1:14 Milloin metsästyksen...    |
| met  | 1:15 Oppikirjapohjalta ei vi... |
| met  | 1:16 - Yläasteikä on sinäki...  |
| met  | 1:17 Mitä uni metsästä...       |

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

56

## Koodien yhdistäminen

- Koodeista kannattaa tehdä kloonit ennen yhdistämistä, sillä alkuperäiset voivat olla joskus tarpeen.
- Valitse Code Manager:issa kloonattava koodi ja sitten hiiren oikealla Duplicate.
- On mahdollista yhdistää useita koodeja yhdeksi.
- Valitse Code Manager:issa koodit, jotka haluat yhdistää. Sitten hiiren oikealla Merge ja valitset listasta sen koodin, johon muut yhdistetään.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

57

## Ikkunat

- Monet ATLAS.ti:n toiminnot avaavat ikkunoita ja niitä työskentelyn yhteydessä muodostuu todella paljon. Niitä vain pitää sulkea pois.

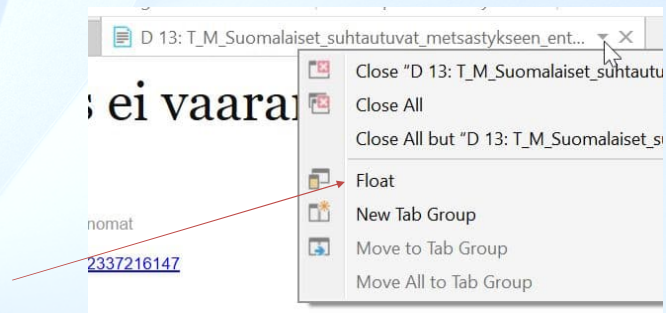
Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

58



## Useamman dokumentin samanaikainen käsittely

Useamman dokumentin samanaikainen käsittely on mahdollista muuttamalla dokumentti-ikkunat kelluviksi

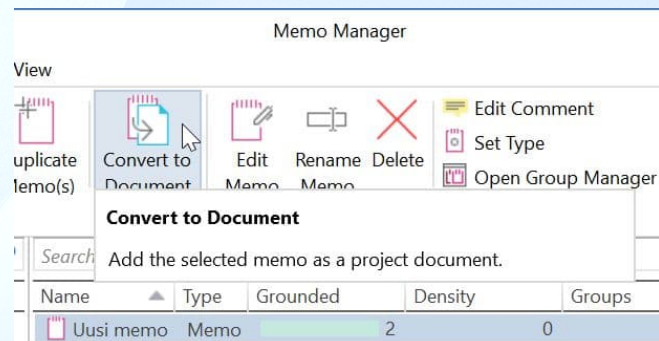


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

59

## Memosta koodattava PD

Valitaan Memo Managerissa kyseinen memo ja valitaan Convert to Document valikosta tai pikavalikosta.

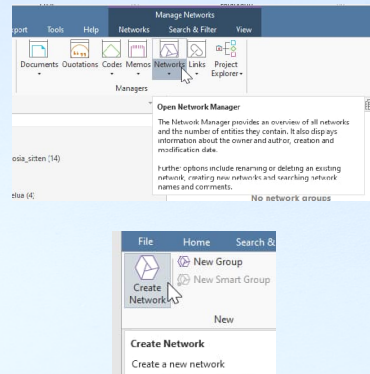


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

60

## Verkostot

- Verkostojen avulla voi etsiä ja havainnollistaa eri objektien kytkentöjä toisiinsa.
- Objektit voivat olla mitä tahansa ATLAS.ti -objekteja: dokumentteja, koodeja, sitaatioita, memoja, paikkatietoja sekä niiden ryhmiä.

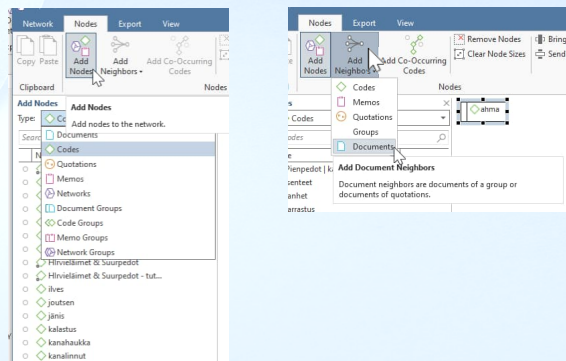


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

61

## Verkostot

- Add Nodes toiminnolla voi lisätä verkostoon eri objekteja.
- Add Neighbors toiminnolla voi lisätä valittuun Nodeen kytkettyvät objektit



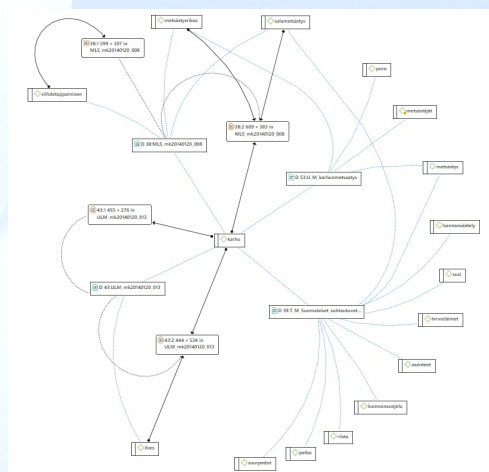
Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

62

- [illegible]

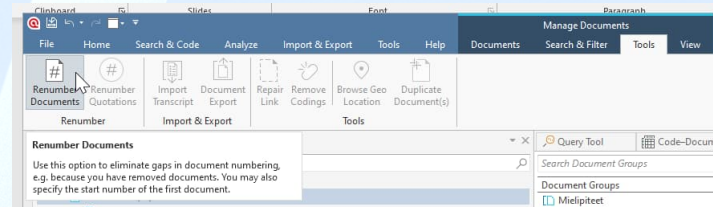
63

# Verkostot



64

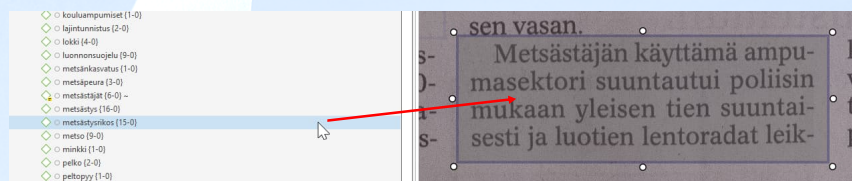
## Dokumenttien uudelleennumerointi \*



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

65

## Kuvien koodaus



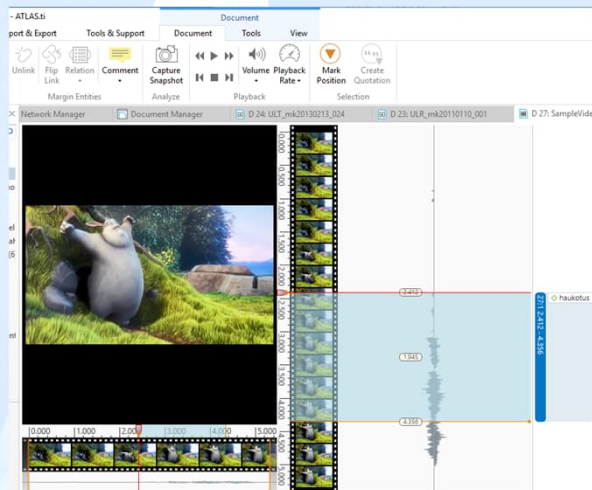
- Kuvia koodatessa valitaan sitaatioksi suorakulmainen kuva-alue, johon liitetään koodi.
- Koodit toimivat kuten tekstien kanssa.
- Mitään hakutoimintoja ei kuvaan voi kohdistaa.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

66



## Video- ja äänitiedostojen koodaus



- Video- ja ääninäytteessä merkataan sitaation alkukohta (Mark Position) ja loppukohdassa painetaan Create Quotation
- Koodit toimivat kuten tekstien kanssa.
- Mitään hakutoimintoja ei video- tai ääninäytteisiin voi kohdistaa.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

67

## Tiimityöskentely

- Versiossa 7 oli mahdollista tallettaa aineiston lisäksi HPR-tiedosto yhteiselle levyalueelle ja sitä saattoivat käyttää kaikki – tosin yksi kerrallaan.
- Versioista 8 alkaen ei ole enää HPR-tiedostoa vaan ryhmätyöskentely tehdään bundle-tiedostojen avulla.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

68

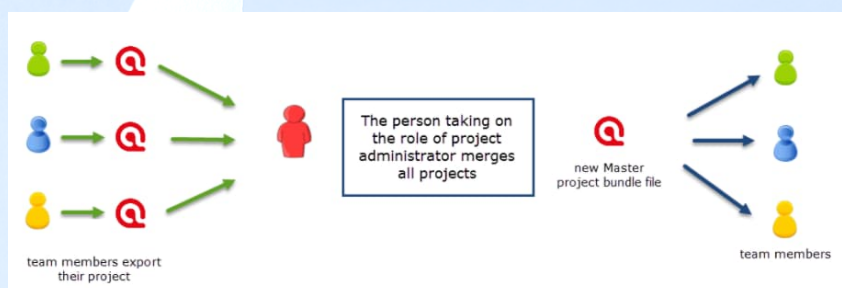
## Tiimityöskentely

- Tiimin tulee sopia kenellä on ns. master-projekti, joka ohjelman kannalta on aivan vastaava projekti kuin kaikki muutkin.
- Tiimin jäsenten tekemät/päivittämät projektit tallennetaan bundle-tiedostoiksi ja yhdistetään master-projektiin.
- Master-projektista voi jakaa tiimin jäsenille uudet bundle-tiedostot käyttöä ja koodausta varten.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

69

## Projektien yhdistäminen ja jakaminen



- <https://doc.atlasti.com/ManualWin.v9/Team/TeamWork.html>
- ATLAS.ti 8 Windows-Team Collaboration  
<https://www.youtube.com/watch?v=uRjns2jpNoc>

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

70

## Sudenkuoppa - sama tiedosto useampaan kertaan

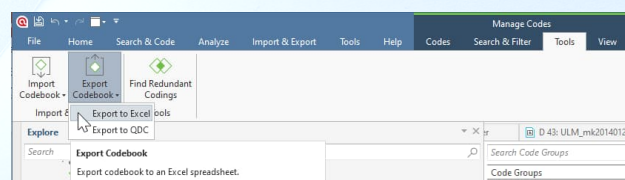
- ATLAS.ti:ssä voi edelleen tuoda saman tiedoston projektiin useamman kerran ja silloin ne ovat ohjelman kannalta eri tiedostoja.
- Projektityössä tällaisen vaara lisääntyy. Projekteja yhdistettäessä ohjelma tulkitsee eri projekteihin tuodut samat tiedostot eri aineistoiksi.
- [Important note for team projects](#) When you work in a team and want to work on the same documents, it is important that one person is setting up the project and adds all documents that should be shared. The consequence of not doing is that documents of the same content are duplicated or multiplied during the process of merging projects.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

71

## Koodi-listojen siirto projektista toiseen

- Export-toiminnoilla koodit voi tallettaa Excel-tai QDC-tiedostoksi, jonka voi Import-toiminnolla avata toisessa ATLAS.ti-projektissa.
- Koodeja voi hallinnoida myös Excelissä.

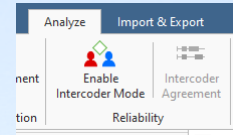


Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

72

## Koodausten vertailu\*

- Eri koodareitten koodausten vertailu, Intercoder Agreement
- Jotta vertailu olisi mahdollinen pitää dokumenttien ja koodien olla ATLAS.ti:n tulkinnan mukaan samoja. Pitää siis sopia kuka tuo tiedostot ohjelmaan, luo koodit ja sen jälkeen tekee Copy Bundlen koodaajille koodausta varten.
- <https://www.youtube.com/watch?v=2bomTkPv-2c>



Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

73

## Geo Data\*

- <https://doc.atlasti.com/ManualWin.v22/Documents/DocumentTypeGeoAdding.html>
- Geo-coding with ATLAS.ti and Google Earth  
[https://www.youtube.com/watch?v=1oJ\\_N0nKJfY](https://www.youtube.com/watch?v=1oJ_N0nKJfY)

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

74



## ATLAS.ti Web

- ATLAS.ti:n pilviversiota ei voi käyttää, jos aineisto sisältää sensitiivisiä henkilötietoja
- Pilviversio on ominaisuuksiltaan puutteellisempi kuin tietokoneelle asennettava versio.  
Ominaisuuksien vertailu:  
<https://atlasti.com/feature-comparison>
- Pilvversion vahvuus on reaaliaikainen tiimityöskentely.  
<https://www.youtube.com/watch?v=NbBGMjkFhlc>
- <https://atlasti.com/cloud/>
- <https://atlasti.com/video-tutorials/atlas-ti-cloud/>

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

75

## ATLAS.ti Web

Your privacy & security  
is our priority



### Data Encryption

We fully encrypt the data exchanged between your browser and ATLAS.ti Web using the latest TLS authentication, providing you with the maximum level of security available.



### Secure Servers

Servers can be a weak spot when it comes to safety and data privacy. This is why we exclusively use highly secure servers, data centers, and hosting solutions located in Germany.



### GDPR Compliant

ATLAS.ti Web fully complies with GDPR privacy regulations. Your personal information will be protected, and we offer a clear privacy policy to all our users.



### 100% Data Ownership

We understand you are dealing with sensitive information. With ATLAS.ti Web you fully own your data. We will never sell it to any third party, and we won't look at it unless you ask for it.

Markku Könkkölä JY / ATLAS.ti v22

76