



AVOIN TIEDE  
JA TUTKIMUS

# Työpaja 2D: Tutkimusdatan elinkaari

## Tekniset kysymykset

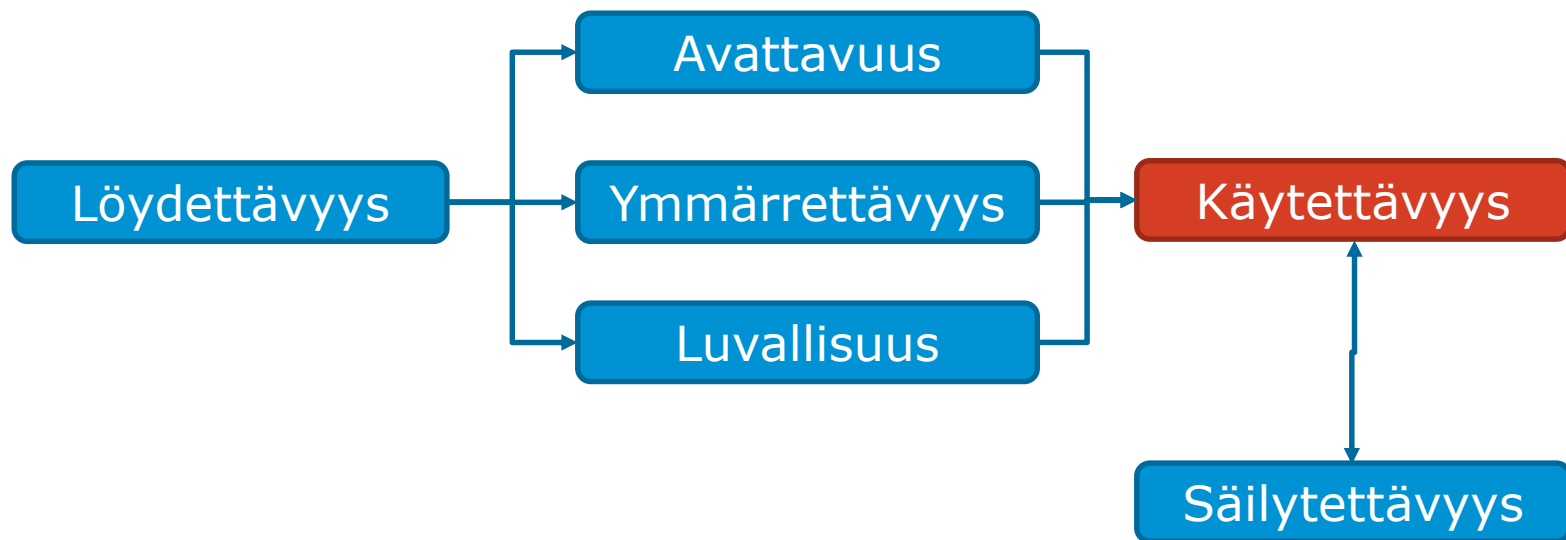
Kirjastoverkkopäivät 2017

Esa-Pekka Keskitalo - [esa-pekka.keskitalo@helsinki.fi](mailto:esa-pekka.keskitalo@helsinki.fi) - <http://orcid.org/0000-0002-4411-8452>



## Mieti näitä

- Tekniset valinnat
- Tekninen metatieto
- Tekniset välineet
- Aineiston rakenne ja ryhmittely



## Tiedostomuodon valinta

- Soveltuvuus tiedon esittämiseen
- Käyttöönoton helppous
  - Tieteenalalla / yleensä
- Vanhentuminen
- Avoimuus (Word vs OpenOffice)
- Standardisuus
- Kustannukset

## Tiedostomuotojen kansallinen suositus

- KDK:n säilytys- ja siirtokelpoiset tiedostomuodot
- <http://www.kdk.fi/images/tiedostot/KDK-PAS-tiedostomuodot-v1.5.1.pdf>
- Uusi versio n. vuosittain
- Täydentyy mm. tutkimusdatan osalta

## Ohjelmistot mukaan?

- Konfiguraatitiedostot
- Algoritmit, skriptit
- Avoimet ohjelmistot, jos eivät yleisiä
- Ei avoimet ohjelmistot?
  - Lisenssikysymys

## Teknisen metatiedon päämäärä

- Käyttäjä pystyy arvioimaan dataa
- Käyttäjä pystyy käyttämään dataa
- Käyttäjä näkee datan niin kuin pitääkin
- Dataan voidaan palata pitkän ajan kuluttua

## Tekninen metatieto

- Laitteiden ja ohjelmistojen dokumentointi
- Metatieto tiedostoista
- Tiedostojen väliset suhteet



# Upotettu metatieto



## Camera

<b>Make</b>	Apple
<b>Model</b>	iPhone SE
<b>Exposure</b>	1/128
<b>Aperture</b>	2.2
<b>Focal Length</b>	4.2 mm
<b>ISO Speed</b>	25
<b>Flash</b>	Off, Did not fire

## Author and Copyright

Copyright not found.

## Location



**Latitude** 60.098867 North

**Longitude** 25.051253 East

**Altitude** 16.67810026 m Above Sea Level

## EXIF

Make	Apple
Model	iPhone SE
Orientation	Horizontal (normal)
XResolution	72
YResolution	72
ResolutionUnit	inches
Software	10.3.3
ModifyDate	2017:08:10 14:39:41
YCbCrPositioning	Centered
ExposureTime	1/128
FNumber	2.2
ExposureProgram	Program AE
ISO	25
ExifVersion	0221

DateTimeOriginal	2017:08:10 14:39:41
CreateDate	2017:08:10 14:39:41
ComponentsConfiguration	Y, Cb, Cr, -
ShutterSpeedValue	1/128
ApertureValue	2.2
BrightnessValue	6.392541708
ExposureCompensation	0
MeteringMode	Multi-segment
Flash	Off, Did not fire
FocalLength	4.2 mm
SubjectArea	2018 1510 2219 1332
SubSecTimeOriginal	356
SubSecTimeDigitized	356
FlashpixVersion	0100
ColorSpace	sRGB



## encoding

**Usage:** Technical aspects of the text generation, whether analog-to-digital or born digital.

**Attributes:** [QUALITY](#).

**Contains:** [encoding\\_platform](#), [encoding\\_software](#), [encoding\\_agent](#)

**Contained by:** [textMD](#).

## character\_info

**Usage:** Information regarding the encoding of characters within the file, including the standardized name of the character set, the character size, and the line break mechanism.

**Attributes:** none.

**Contains:** [charset](#), [byte\\_order](#), [byte\\_size](#), [character](#)

**Contained by:** [textMD](#).

## language

**Usage:** Language(s) used in work. Use ISO 639-2 codes as enumerated in the schema as valid text values.

**Attributes:** none.

**Contains:** none.

**Contained by:** [textMD](#).

## alt\_language

**Usage:** A language code/description for the text other than ISO 639-2. The alt\_language element has a single attribute, authority, which may be used to record the source of the language code (e.g., Ethnologue).

**Attributes:** [authority](#).

**Contains:** none.

**Contained by:** [textMD](#).

## font\_script

**Usage:** The default font or script of the item.

**Attributes:** none.

**Contains:** none.

**Contained by:** [textMD](#).

## markup\_basis

**Usage:** The metalanguage used to create the markup language, such as SGML, XML, GML, etc.

**Attributes:** [version](#).

**Contains:** none.

**Contained by:** [textMD](#).



AVOIN TIEDE  
JA TUTKIMUS

## RAKENTEELLINEN METATIETO

### Looginen näkökulma

Nimiösivu  
Luvut  
Kappaleet  
....

### Fyysinen näkökulma

Sivut  
Sarakkeet  
Sivujen osat  
....

Eri osioihin kuuluvien  
objektien linkittäminen

Esim.

- Mitkä tiedostot muodostavat kokonaisuuden
- Mitä tiedostoja dokumentaatio koskee
- Mikä on tiedostojen järjestys

General

Summary

Statistics

Content

Custom

Title: TPAS Hallintapalvelu

Subject:

Author: Microsoft Office User

Manager:

Company:

Category:

Keywords:

Comments:

Hyperlink base:

Template: dc99d328-c1eb-470b-88e6-1ca225e33b98

 Save preview picture with this document

Cancel

OK

Mikä voisi mennä vikaan?

← Esim. tämän esityksen  
upotettu metatieto