
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTuuli

Title: Opinnäytetyö

Creator: eveliina lammi

Affiliation: JAMK University of Applied Sciences

Template: Jyväskylän ammattikorkeakoulun opinnäytetyön aineistohallintasuunnitelma

Project abstract:

Toiminnallisen sähköstimulaation välittömät vaikutukset kävelyn biomekaniikkaan AVH kuntoutujilla. Opinnäytetö toteutetaan tapaus tutkimuksen menetelmiin perustuen.

ID: 16091

Start date: 01-04-2021

End date: 30-09-2021

Last modified: 07-05-2021

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customise it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Opinnäytetyö

1. Aineiston yleiskuvaus

Kuvaile, millaiseen aineistoon opinnäytetyösi perustuu. Millaista aineistoa kerätään, tuotetaan tai käytetään uudelleen? Missä tiedostomuodossa aineisto on?

- Opinnäytetyön teoreettinen viitekehys sisältää jo olemassa olevaa tietoa kävelystä ja sen biomekaniikasta, aivoverenkiertohäiriöstä ja vaikutuksesta kävelyyn sekä toiminnallisesta sähköstimulaatiosta ja I300 go- laitteesta, jota käytetään tapaustutkimuksen yhteydessä.
- Lähteitä kerätään sosiaali- ja terveysalan tietolähteistä sekä kirjoista, jotka lainaan kirjastosta tai kirjastojen e-kirjapalveluista
- Tietolähteiksi valitaan luotettavia aineistoja, joihin on ilmainen pääsy sekä aineistoja, joihin pääsen JAMK:in käyttöoikeuksilla
- Aineistot, joita hyödynnän tiedonlähteinä, ovat tekstimuodoissa sekä taulukoissa
- Opinnäytetyö toteutetaan tapaustutkimuksena, joka sisältää teoreettisen viitekehksen sekä testipäivän, jolloin toteutetaan 10 metrin kävelytesti neljälle AVH kuntoutujalle. Testitulokset koostavat tapaustutkimus- osion opinnäytetyöstä
- Testattavien henkilötietoja ei merkitä ylös, vaan heidät anonymisoidaan heti alussa
- Tulokset kirjataan numeerisessa muodossa ensin testilomakkeelle, jonka jälkeen ne siirretään Jamkin tietojärjestelmään henkilökohtaisen salasanan taakse
- Videoliikeneanalyysin videot säilytetään sovelluksessa, kunnes tulokset saadaan laskettua ja tallennus Jamkin tietojärjestelmän henkilökohtaisen salasanan taakse
- Tiedostomuodot, joita käytetään tässä opinnäytetyössä ovat .txt., pdf, xlsx. ja docx.

Miten aineiston yhtenäisyys ja laatu varmistetaan?

- Lähteinä käytetään vain alkuperäisiä aineistoja, jonka avulla pidetään huolta, että tiedot ovat luotettavia ja vältetään toisen käden tietoa.
- Testipäivänä läsnä on tarpeeksi henkilöitä, joiden kanssa yhteistyöllä saadaan mitattua mahdollisimman tarkat tulokset ja 10 metrin kävelytestissä otetaan aikaa vähintään kahdella eri ajanottovälillä vertailun vuoksi. Tulokset kirjataan tarkasti muiden paikalla olevien testaajien läsnäollessa testilomakkeeseen ja tulokset tarkistetaan vielä useamman kerran, jotta vältytään kirjoitusvirheilä.
- Videoliikeneanalyysin mittaukset ja tulokset kirjataan tarkasti ja tarkistetaan uudelleen, jotta oikeat tulokset on saatu ennen kuin videot poistetaan ohjelmasta. Tulosten taulukoinnissa tarkistetaan useaan kertaan oikeat numerot, jotta ne eivät ole muuttuneet matkan aikana. Kaikki tulokset pidetään tallennettuina kunnes opinnäytetyö julkaistaan, jotta niihin voi vielä palata ja tarkistaa taulukoiden yhtenäisyys tulosten kanssa.

2. Eettiset periaatteet ja lainsäädäntö

Mitä juridisia seikkoja liittyy aineistonhallintaan (esim. tietosuojalaki ja muu aineiston käsittelyyn liittyvä lainsäädäntö)?

- Tapaustutkimus toteutetaan toimeksiantajan kanssa yhteistyössä. Toimeksiantajan (OttoBock) kanssa allekirjoitetaan yhteistyösopimus, jonka lomakepohja löytyy JAMK:in tiedostoista. Sopimuksessa sovitaan opinnäytetyöhön ja tuloksiin liittyvistä ehdoista ja julkaisuista. Sopimuksen allekirjoittavat toimeksiantaja, opinnäytetyön tekijä sekä opinnäytetyön ohjaaja.
- Tutkimukseen osallistuville henkilöille laaditaan kirjallinen tiedotus sekä suostumus tutkimuksen tavoitteista ja tarkoituksesta sekä osallistujien tietosuojalakiin liittyvistä seikoista. Tutkittavat pysyvät anonyminein tutkimuksen alusta loppuun, sillä henkilötiedoilla ei ole merkitystä tulosten kannalta. Tutkittaville annetaan tunnisteeksi numero tai kirjain, jolla heidät voi erottaa toisistaan.

Miten hallinnoit käyttämäsi, tuottamasi ja jakamasi aineiston oikeuksia? Onko aineisto salassapidettävää?

- Aineisto, jota käytetään opinnäytetyössä, käytetään oikeaoppisesti lähdeviittauksin ja samalla hyvää tutkimusetiikkaa kunnoittaen.
- Tutkimukseen osallistuville henkilöille informoidaan kirjallisesti tutkimuksesta sekä pyydetään suostumus tutkimukseen osallistumisesta vapaaehtoisesti ja siihen liittyvistä käytännöistä.
- Testattavien tulokset merkitään tarkasti ylös ilman henkilötietojen tallentamista. Aineiston käyttöoikeudet sovitaan yhdessä toimeksiantajan kanssa.
- Liikeneanalyysivideot poistetaan sovelluksesta heti, kun tulokset on saatu laskettua, uudelleen tarkistettua ja kirjattua Jamkin tietojärjestelmän henkilökohtaisen salasanan taakse. Kenellekään muulle henkilölle ei jää mitään tutkimukseen liittyvää tietoa haltuun ennen valmiin opinnäytetyön julkistamista.

3. Dokumentointi ja metatiedot: aineiston keruun, sisällön ja käsittelyn dokumentointi

Miten dokumentoit aineistosi, jotta se on löydettävissä, saavutettavissa, yhteentoimiva ja uudelleen käytettävissä sekä itseäsi että muita varten?

- 10 metrin kävelynopeus tulokset kirjataan ensin testilomakkeelle, jonka jälkeen tiedot siirretään Jamkin tietojärjestelmään henkilökohtaisen salasanan taakse, mihin vain opinnäytetyöntekijällä on pääsy. Videoliikeneanalyysit kuvataan puhelimella, joka on vain opinnäytetyöntekijän käytössä ja sovellukseen pääsy vaatii salasanan. Videoiden avulla lasketut nivelkulmamittaustulokset kirjataan ylös ja tiedot kirjataan samaan paikkaan kävelynopeustulosten kanssa. Tiedostot ovat saavutettavissa kaikilla laitteilla, joilla pääsee verkkoon, mutta ovat henkilökohtaisen salasanan takana. Sovelluksen videot poistetaan, kun tulokset ovat kirjattu tarkasti ja tarkistettu paikkaanpitävyys useampaan kertaan.
- Opinnäytetyö julkaistaan Theseus -
- Ammattikorkeakoulujen opinnäytetyöt ja julkaisut -sivustolla: <https://www.theseus.fi/>.

4. Tallentaminen ja varmuuskopiointi opinnäytetyön tekemisen aikana

Minne aineistosi tallennetaan ja miten se varmuuskopioidaan?

- Aineisto tallentuu jatkuvasti ja auttomaisesti koko ajan Jamkin tietojärjestelmään, joka on verkossa JAMK:in henkilökohtaisten tunnusten takana office 365 -palvelussa. Verkkopalvelun avulla vain opinnäytetyön tekijä pääsee lukemaan ja muokkaamaan tiedostoja sekä tuloksia millä tahansa laitteella.

Kuka valvoo pääsyä aineistoon, ja miten suojattua pääsyä aineistoon valvotaan?

Aineisto ei sisällä eikä tule sisältämään henkilötietoja tai arkaluonteista aineistoa. Aineistoon pääsy vain opinnäytetyöntekijällä sekä pyydettyessä ohjaalla ja toimeksiantajalla. Aineiston jakaminen toimeksiantajalle tai opinnäytetyön ohjaajalle tapahtuu henkilökohtaisen opiskelijasähköpostin kautta vastaanottajan henkilökohtaiseen sähköpostiin.

5. Aineiston tallentaminen, avaaminen ja arkistointi opinnäytetyön valmistuttua

Mikä osa aineistosta voidaan asettaa avoimesti saataville tai julkaista? Missä ja milloin aineisto tai siihen liittyvät metatiedot asetetaan saataville?

Kaikki aineistossa oleva tieto voidaan julkaista Theseus- sivustolla. Aineisto asetetaan saataville opinnäytetyön valmistuttua ja tallennetut tulokset ja aineistot tullaan hävittämään omista tiedostoista tämän jälkeen.

Mihin tutkimusaineisto arkistoidaan ja kuinka pitkäksi ajaksi?

Aineisto poistetaan opinnäytetyöntekijän (JAMK:n) OneDrive-kansiosta kun opinnäytetyö on hyväksytty

6. Aineistonhallinnan vastuut ja resurssit

Kuka vastaa aineistonhallinnasta eri vaiheissa? Tarvitaanko erillisiä resursseja?

Opinnäytetyötä tekee yksi opiskelija, joka on vastuussa aineistonhallinnasta koko opinnäytetyöprosessin ajan. Opinnäytetyöntekijä tallentaa ja säilyttää tiedot henkilökohtaisten salasanojen takana, jonne muilla ei ole pääsyä. Toimeksiantajan rooli on tuoda testauslaitteeseen toiminnallinen sähköstimulaatio L300 go -järjestelmä sekä pitää huolta, että laitteet toimivat oikein. Toimeksiantaja tarjoaa tietoja testitilanteesta käytettävistä laitteista sekä siihen liittyvistä tutkimuksista. Toimeksiantaja tarkistaa teoreettisen viihtekehysten liittyen laitteen ominaisuuksiin, jotta tiedot ovat totuudenmukaisia.