



2.5.2024

TIEDOTE TUTKIMUKSESTA

1. Energiankulutuksen arviointi videokuvapohjaista hahmontunnistusta hyödyntäen liikuntapeliteuote iWall:n pelaamisen aikana ja pyyntö osallistua tutkimukseen

Sinua pyydetään mukaan ”Energiankulutuksen arviointi videokuvapohjaista hahmontunnistusta hyödyntäen liikuntapeliteuote iWall:n pelaamisen aikana”, jossa tutkitaan iWall liikuntapeliin fyysistä kuormittavuutta ja sitä kuinka hyvin videoilta tehdyn hahmontunnistuksen avulla lasketulla energiankulutuksella voidaan arvioida pelaamisen aikaansaamaa fyysistä kuormitusta.

Sinua pyydetään tutkimukseen, koska täytät tutkimuksen sisäänottokriteerit ja olet ilmoittanut olevasi kiinnostunut osallistumaan.

Tämä tiedote kuvaa tutkimusta ja siihen osallistumista. Liitteessä on kerrottu henkilötietojesi käsittelystä.

Tutkimukseen osallistuminen edellyttää, että

- olet vähintään 15-vuotias mutta enintään 35-vuotias
- olet perusterve
- et osallistu flunssaisena tai huonovointisena

Tutkimukseen otetaan 20–40 tutkittavaa.

Tämä on yksittäinen tutkimus, eikä sinuun oteta myöhemmin uudestaan yhteyttä.

2. Vapaaehtoisuus

Tähän tutkimukseen osallistuminen on vapaaehtoista. Voit kieltäytyä osallistumasta tutkimukseen, keskeyttää osallistumisen tai peruuttaa jo antamasi suostumuksen syytä ilmoittamatta milloin tahansa tutkimuksen aikana. Tästä ei aiheudu sinulle kielteisiä seurauksia.

Keskeyttäessäsi tutkimukseen osallistumisesi tai peruuttaessasi antamasi suostumuksen, sinusta siihen mennessä kerättyjä henkilötietoja, näytteitä ja muita tietoja käytetään osana tutkimusaineistoa, kun se on välttämätöntä tutkimustulosten varmistamiseksi.

3. Tutkimuksen kulku

Ennen mittauskäyntiä tai mittauskäynnin alussa sinun tulee täyttää esitietolomake, suostumuslomake ja kyselyt liittyen liikkumisen määrään ja pelaamismotivaatioon.

Saapuessasi mittauskäynnille sinulta mitataan pituus ja paino. Sinun tulisi pukeutua liikuntaan soveltuviin vaatteisiin. Sinulle annetaan sykemittari, jonka pannaan laitattuna rintakehäsi ympärille. Tämän jälkeen pääset harjoittelemaan pelaamista 10 minuutin ajaksi ja saat ohjeita pelaamiseen.

Tämän jälkeen alkaa itse mittaus, joka kestää 3 x 6 minuuttia. Yhteensä tulet pitämään kasvojesi edessä nenän ja suun peittävää muovista maskia noin 20 min, jonka avulla sinulta kerätään hengityskaasuja. Pelaat kahta eri peliä ja jokaisen pelin jälkeen sinulta kysytään kuinka rasittavalta pelaaminen tuntui. Tutkija huolehtii sykkeesi seurannasta. Pelaamisen ajan sinusta kuvataan video selkäpuolelta ja iWall tunnistaa sinusta anatomisia pisteitä, joiden avulla liikkumistasi mallinnetaan tikku-ukko kuviolla.

Koko mittauskäynti kestää noin 60 minuuttia.

4. Tutkimuksesta mahdollisesti aiheutuvat hyödyt

Tutkimukseen osallistumisesta ei ole sinulle välttämättä mitään suoraa hyötyä, mutta pääset kokeilemaan iWall pelejä.

5. Tutkimuksesta mahdollisesti aiheutuvat riskit, haitat ja epä mukavuudet sekä niihin varautuminen

Liikuntapelaaminen voi tuntua sinusta raskaalta. Voit kuitenkin itse säädellä omaa liikkumistasi. Sykepanta rintakehällä ja maski kasvoilla voi myös mittauksen aikana tuntua ikävältä. Pelaamisen aikana on mahdollisuus esimerkiksi kaatumiseen tai lieviin tuki- ja liikuntaelimistön vammoihin. Mittauspaikalla on ensiapuvalmius.

6. Tutkimuksen kustannukset ja korvaukset tutkittavalle sekä tutkimuksen rahoitus

Tutkimukseen osallistumisesta ei makseta palkkiota.

7. Tutkimustuloksista tiedottaminen ja tutkimustulokset

Tutkimuksesta valmistuu tieteellisiä julkaisuja ja mahdollisesti opinnäytetöitä ja konferenssi- ja seminaariesityksiä). CSE Entertainment voi käyttää aineistoa omassa tuotekehityksessään. Saat heti tutkimuksen jälkeen tietää oman aikasi peleissä ja maksimisykkeesi pelaamisen aikana.

8. Tutkittavien vakuutusturva

Jyväskylän yliopiston toiminta ja tutkittavat on vakuutettu.

Jyväskylän yliopiston vakuutukset korvaavat etänä suoritettavissa tutkimuksissa ainoastaan sellaiset vahingot, jotka liittyvät suoraan annettuun tutkimustehtävään ja jotka ovat sattuneet varsinaisen ohjeistetun tutkimustehtävän aikana. Vakuutus ei korvaa taukojen aikana sattuneita vahinkoja.

Jyväskylän yliopiston vakuutukset eivät ole voimassa etänä suoritettavissa tutkimuksissa, jos tutkittavan kotikunta ei ole Suomessa.

Vakuutus sisältää potilasvakuutuksen, toiminnanvastuuvakuutuksen ja vapaaehtoisen tapaturmavakuutuksen. Tutkimuksissa tutkittavat (koehenkilöt) on vakuutettu tutkimuksen ajan

ulkoisen syyn aiheuttamien tapaturmien, vahinkojen ja vammojen varalta. Tapaturmavakuutus on voimassa mittauksissa ja niihin välittömästi liittyvillä matkoilla.

9. Lisätietojen antajan yhteystiedot

Tutkimuskoordinaattori

Anna Lukkari
Jyväskylän yliopisto
Puh. +358503278995
Sähköposti: anna.k.lukkari@jyu.fi

Tutkimuksen vastuullinen tutkija

Vesa Linnamo
Jyväskylän yliopisto
Puh. +358405044800
Sähköposti: vesa.linnamo@jyu.fi

