












Vaatimukset on priorisoitu asteikolla 1-5 seuraavasti:

-  **Pakollinen**
-  **Tärkeä**
-  **Mahdollinen (ajan salliessa)**
-  **Ei tässä projektissa**
-  **Ei toteuteta**

Vaatimusten tilat esitetään seuraavasti:

-  **Ulkopuolinen**
-  **Hyväksytty**
-  **Testattu**
-  **Toteutettu**
-  **Osittain toteutettu**
-  **Toteuttamatta**

# TOIMINNALLISET VAATIMUKSET

## 1 Tutkijan käyttöliittymän vaatimukset

### 1.1 Näkymien yleiset vaatimukset

- [5][✓] Näkymissä tulee pystyä hakemaan kohteita.
- [5][✓] Näkymissä tulee pystyä tarkastelemaan ja muokkaamaan valittua kohdetta.
- [4][✓] Näkymästä toiseen vaihtaminen säilyttää edellisen näkymän muokkauksen.
- [3][✓] Näkyymiin vieviin painikkeisiin on lisättävä yksinkertaiset kohdetta kuvaavat kuvakkeet.
- [2][✓] Käyttäjän tulee nähdä näkymän alivälilehden yläpuolella olevasta otsikkotiedosta, minkä tietoja hän tällä hetkellä muokkaa.
- [2][✗] Uloskirjautumisen tulee pystyä suorittamaan jokaisesta näkymästä.
- [2][✗] Kotoistamisen ei tule rikkoa käyttöliittymän asettelua.

### 1.2 Sisäänkirjautumisnäkymän vaatimukset

- [3][✓] Käyttäjän kirjautuminen muistetaan.
- [3][✓] Kirjautumistiedot tallennetaan keksiin salatussa muodossa.
- [3][✗] Salasana tallennetaan tietokantaan salatussa muodossa.
- [3][✗] Näkymässä näkyvä tieto sovelluksesta ja organisaatiosta.

### 1.3 Oma sivu -näkyvä

- [2][✗] Tutkija voi hakea haluamiaan uutistiedotteita.
- [2][✗] Tutkija voi tarkastella kuntoutettavilta tulleita viestejä ja hälytyksiä.
- [2][✗] Tutkija voi lähettää viestejä ryhmille tai yksittäisille käyttäjille.

### 1.4 Käyttäjien hallinta

- [5][✓] Tutkija voi luoda uuden käyttäjän luomalla hänelle käyttäjätunnukset.
- [5][✓] Tutkija voi muokata käyttäjän tietoja.
- [5][✓] Tutkija voi tarkastella käyttäjän ryhmiä.
- [5][✓] Tutkija voi muokata käyttäjän ryhmiä.
- [5][✓] Tutkija voi etsiä käyttäjiä.
- [3][✗] Tutkija voi siirtää tietokantaan kerättyä tietoa toisiin tietojärjestelmiin xls-muodossa.
- [3][✓] Kuntoutettavan suorittamat tapahtumat näkyvät käyttäjäprofiilissa.
- [2][✓] Tutkija voi tarkastella ryhmän suorittamista tapahtumista kerättyä dataa tekstimuodossa.
- [2][✗] Tutkija voi tarkastella ryhmän suorittamista tapahtumista kerättyä dataa graafisessa muodossa.
- [2][✗] Tutkija voi määrittää kuntoutettavien yhteyshenkilöitä hälytystilanteita varten.

### 1.5 Ryhmien hallinta

- [5][✓] Tutkija voi luoda ryhmän.
- [5][✓] Tutkija voi merkitä ryhmän poistetuksi.
- [5][✓] Tutkija voi lisätä käyttäjän ryhmään.

- [5][✓] Tutkija voi ottaa käyttäjän pois ryhmästä.
- [5][✓] Tutkija voi muokata ryhmän roolia.
- [5][✓] Tutkija voi muokata ryhmän kuvausta.
- [5][✓] Tutkija voi muokata ryhmän nimeä.
- [5][✓] Tutkija voi lisätä kuntoutusohjelman ryhmälle.
- [5][✓] Tutkija voi poistaa kuntoutusohjelman ryhmältä.
- [4][✓] Tutkija voi etsiä ryhmiä.
- [2][✗] Pällekkäiset tapahtumat näyttävät varoituksen uuden tapahtuman lisääjälle.
- [2][✗] Tutkija näkee vain niiden ryhmien nimet kalenterissa, joihin hänellä on oikeudet.
- [2][✗] Tutkija voi tarkastella ryhmän suorittamista tapahtumista kerättyä dataa graafisessa muodossa.
- [2][✗] Tutkija voi tarkastella ryhmän suorittamista tapahtumista kerättyä dataa tekstimuodossa.

## 1.6 Tutkimusten hallinta

- [3][✓] Tutkija voi luoda tutkimuksen.
- [3][✓] Tutkija voi poistaa ryhmän tutkimuksesta.
- [3][✓] Tutkija voi muokata tutkimuksen nimeä.
- [3][✓] Tutkija voi muokata tutkimuksen kuvausta.
- [3][✓] Tutkija voi lisätä ryhmän tutkimukseen.
- [3][✓] Tutkija voi etsiä tutkimuksia.

## 1.7 Tapahtumien hallinta

- [5][✓] Tutkija voi luoda tapahtuman.
- [5][✓] Tutkija voi tallentaa luomansa tapahtuman.
- [5][✓] Tutkija voi määrittää, mihin tehtävään vastausvaihtoehto johtaa.
- [4][✓] Tutkija voi määrittää tapahtuman tyyppin.
- [3][✓] Tutkija voi määrittää tapahtuman arvioidun keston.
- [3][✓] Tutkija voi muokata olemassa olevaa tapahtumaa, jos siihen ei liity yhtään suoritetta.
- [3][✓] Tutkija voi poistaa tapahtuman, jos siihen ei liity yhtään suoritetta.
- [2][✗] Tutkija voi määrittää mahdollisen ääni- ja tekstimuistutuksen alkamisajankohdan.
- [2][✗] Tutkija voi muokata tapahtumien siirtämiseen tai keskeyttämiseen käytettävien syiden listaa.
- [2][✗] Tutkija voi määrittää, lähetettäväkö tapahtuman lykkääminen tai keskeyttäminen tutkijalle viestin.

## 1.8 Kuntoutusohjelman hallinta

- [5][✓] Tutkija voi luoda aikataulutetun kuntoutusohjelman.
- [5][✓] Tutkija voi poistaa kuntoutusohjelman.
- [5][✓] Tutkija voi muokata kuntoutusohjelmaa.
- [4][✓] Tutkija voi lisätä tapahtuman kuntoutusohjelmaan.
- [4][✓] Tutkija voi poistaa tapahtuman kuntoutusohjelmasta.

[3][✓]

Tutkija voi luoda vapaaehtoisen kuntoutusohjelman.

[3][✓]

Tutkija voi ajastaa kuntoutusohjelmaan lisätyn tapahtuman.

[3][✓]

Tutkija voi asettaa vapaaehtoiseksi kuntoutusohjelmaan lisätyn tapahtuman.

## 1.9

### Mediasisällön hallinta

[2][✗]

Tutkija voi ladata ääni-, kuva- ja videotiedostoja järjestelmään.

[2][✗]

Tutkija voi esikatsella järjestelmän mediasisältöjä.

[2][✗]

Tutkija voi poistaa mediasisältöjä, jos niitä ei ole kiinnitetty mihinkään tapahtumaan.

## 1.10

### Raporttien luonti

[3][✗]

Tutkija voi siirtää hakuehtoa vastaavan suoritiedatan toisiin tietojärjestelmiin xls-muodossa.

[3][✗]

Tutkija voi siirtää hakuehtoa vastaavan suoritiedatan toisiin tietojärjestelmiin csv-muodossa.

[2][✗]

Tutkija voi tarkastella tietokannan tapahtumien suoritteita.

[2][✗]

Tutkija voi tarkastella haluamansa kohteen suorittamista tapahtumista kerättyä dataa graafisessa muodossa.

[2][✗]

Tutkija voi tarkastella haluamansa kohteen suorittamista tapahtumista kerättyä dataa tekstimuodossa.

[2][✗]

Tutkija voi luoda tietokantaan kerätystä suoritiedatasta pdf-muodossa olevia raportteja.

## 1.11

### Ohje-näkymä

[2][✗]

Näkymä tulee saada avattua uuteen selainikkunaan.

## 2 Kuntoutettavan käyttöliittymän vaatimukset

### 2.1 Näkymien yleiset vaatimukset

- [5][✓] Näkymissä käytetään isoja ja selkeitä painikkeita.
- [4][✓] Kaikissa näkymissä vasemman alareunan painike toimii aina takaisin-, peruutus- tai kieltopainikkeena.
- [3][✗] Näkymiin vieviin painikkeisiin on lisättävä yksinkertaiset kohdetta kuvaavat kuvakkeet.
- [2][✗] Muistutukset tapahtuvat tekstin, äänen ja/tai värinän muodossa.
- [2][✗] Kotoistamisen ei tule rikkoa käyttöliittymän asetelua.

### 2.2 Sisäänkirjautumisnäkyvän vaatimukset

- [3][✓] Käyttäjän kirjautuminen muistetaan.
- [3][✓] Kirjautumistiedot tallennetaan keksiin salatussa muodossa.

### 2.3 Päänäkymän vaatimukset

- [5][✓] Päänäkymästä tulee päästä alinäkyymiin.
- [3][✗] Päänäkymästä on mahdollista kirjautua ulos.
- [3][✗] Päänäkymä ilmoittaa saapuneista viesteistä.
- [3][✗] Päänäkymässä näkyy uusien viestien lukumäärä.
- [3][✗] Päänäkymässä näkyy suoritettavissa (rästit ja ajankohtaiset) olevien tapahtumien lukumäärä.

### 2.4 Oma edistyminen

- [3][✓] Kuntoutettava näkee listan suorittamistaan tapahtumista.
- [2][✗] Kuntoutettava näkee palautetta edistymisestään kussakin kuntoutusohjelmassa.

### 2.5 Päiväkirja

- [2][✗] Kuntoutettava voi kirjoittaa päiväkirjaan merkintöjä.
- [2][✗] Kuntoutettava voi nauhoittaa päiväkirjaan merkintöjä.
- [2][✗] Kuntoutettava voi valokuvata päiväkirjaan merkintöjä.
- [2][✗] Kuntoutettava voi selata päiväkirjan merkintöjä.
- [2][✗] Kuntoutettava voi poistaa haluamansa päiväkirjamerkinnän.

### 2.6 Viestit

- [2][✗] Kuntoutettava voi lähettää kuntoutusohjelman laatineille tutkijoille viestejä.
- [2][✗] Kuntoutettava voi lukea lähettämiään ja saamiaan viestejä.

### 2.7 Kuntoutusohjelmanäkymän vaatimukset

- [5][✓] Tapahtumasta esitetään lyhyt kuvaus tekstimuodossa.
- [5][✓] Tapahtuman alkamisajankohta esitetään muodossa viikonpäivä pp.kk.vvvv klo hh:mm.
- [5][✓] Tapahtuman yhteydessä esitetään alkamisajankohta.

- [5][✓] Tapahtuman kuvauksen yhteydessä esitetään arvio sen kokonaiskestosta muodossa hh:mm.
- [5][✓] Tapahtuman tila (suorittamaton, ajankohtainen ja tuleva) ilmaistaan värillä.
- [5][✓] Tapahtumanäkymään päästään painamalla tapahtuman painiketta.
- [3][✓] Tapahtuman tyyppi ilmaistaan tekstimuodossa.
- [3][✗] Tapahtuman tyyppi ilmaistaan kuvakkeella.

## 2.8 Vapaaehtoiset harjoitteet

- [3][✓] Tapahtumasta esitetään lyhyt kuvaus tekstimuodossa.
- [3][✓] Tapahtuman kuvauksen yhteydessä esitetään arvio sen kokonaiskestosta muodossa hh:mm.
- [3][✓] Tapahtuman tyyppi ilmaistaan tekstimuodossa.
- [3][✗] Tapahtuman tyyppi ilmaistaan kuvakkeella.

## 2.9 Tapahtuman suorittamisen vaatimukset

- [5][✓] Kuntoutettava voi aloittaa tapahtuman suorituksen painikkeen avulla.
- [5][✓] Kuntoutettava voi keskeyttää tapahtuman suorituksen painikkeen avulla.
- [5][✓] Tapahtuman suorituksesta tallennetaan suoritedataa tietokantaan.
- [3][✗] Kuntoutettava voi lykätä tapahtumaa painikkeen avulla.
- [3][✗] Tapahtuman lykkääminen tai keskeyttäminen lisää sen suorittamattomien tapahtumien listaan.
- [2][✓] Tapahtuman päättymisestä ilmoitetaan tekstipohjaisella muistutuksella.
- [2][✗] Tapahtuman päättymisestä ilmoitetaan värinällä.
- [2][✗] Tapahtuman päättymisestä ilmoitetaan äänimuistutuksella.

## 2.10 Ohje-näkymä

- [2][✗] Kuntoutettava voi lukea käyttöliittymän ohjeet.

### 3 Tehtäväkomponenttien vaatimukset

- [5][✓] Tehtäväkomponenttiin voi määrittää otsikon ja tehtävänannon.
- [5][✓] Tehtäväkomponenttiin voi määrittää seuraavan tehtävän.

#### 3.1 Valintakomponentti

- [5][✓] Komponenttiin voi lisätä etenemisvaihtoehdon.
- [5][✓] Komponentista voi poistaa etenemisvaihtoehdon.
- [5][✓] Etenemisvaihtoehdon seuraavan tehtävän voi määrittää.
- [5][✓] Etenemisvaihtoehdon kuvauksen voi määrittää.
- [3][✓] Radiokomponentin etenemisvaihtoehdon pisteytyksen voi määrittää.
- [3][✗] Liukusäädinkomponentin etenemisvaihtoehtoon johtavan arvoalueen voi määrittää.
- [3][✗] Liukusäädinkomponenttiin voi määrittää liukusäätimen ääripäiden kuvaukset.

#### 3.2 Tekstikomponentti

- [5][✓] Komponenttiin voi määrittää tehtävässä näytettävän tekstin.

#### 3.3 Mediakomponentti

- [2][✗] Komponenttiin voi määrittää tehtävässä näytettävän videon.
- [2][✗] Komponenttiin voi määrittää tehtävässä näytettävän kuvan.
- [2][✗] Komponenttiin voi määrittää tehtävässä toistettavan äänen.

#### 3.4 Syötekomponentti

- [2][✗] Komponenttiin voi määrittää syötteen tyypin (video, teksti, valokuva tai ääni).
- [2][✗] Komponentin voi asettaa niin, että käyttäjä valitsee haluamansa syötetyypin.

#### 3.5 Hälytyskomponentti

- [2][✗] Komponenttiin voi määrittää hälytyksen vakavuusasteen.

#### 3.6 Sensorikomponentti

- [2][✗] *Sensorikomponenttiin liittyvät vaatimukset tullaan päättämään jatkokehityksessä.*

## TEKNISET VAATIMUKSET

- [5][✓✓✓✓] Mobiililaitteessa on oltava kosketusnäyttö.
- [5][✓✓✓✓] Mobiililaitteessa on oltava aktiivinen Internet-yhteys.
- [5][✓✓✓✓] Mobiililaitteen tulee kyetä toistamaan ääntä ja kuvaa.
- [5][✓✓✓✓] Mobiililaitteessa olevan selaimen tulee kyetä toistamaan ääni- ja videotiedostoja eri formaateissa.
- [4][✓✓✓✓] Mobiililaitteessa tulee olla ulkoinen tai sisäinen kiihtyvyyssanturi, jos halutaan kerätä kiihtyvyyssanturidataa.
- [4][📱] Mobiililaitteeseen tulee olla saatavilla rajapinta, joka käsittelee kiihtyvyyssanturidataa kiihtyvyyssanturin avulla.
- [3][✓✓✓✓] Mobiililaitteella ilmoitetaan tapahtumista värinäilytyksellä.
- [5][✓✓✓✓] Tietokoneessa on oltava aktiivinen Internet-yhteys.

## RAJOITTEET

- Akun varauksen loppuessa harjoitetta ei voi suorittaa loppuun, eikä siihen liittyviä tietoja voi päivittää.
- Eri mediatiedostoformaattien toisto riippuu älypuhelimesta ja selaimesta.