**Paatti-Projekti**

**Vaatimusmäärittely 0.0.11**

Vaatimukset on priorisoitu asteikolla 1-5.

**[5]** - Pakollinen

**[4]** - Tärkeä

**[3]** - Mahdollinen (ajan salliessa)

**[2]** - Ei tässä projektissa

**[1]** - Ei toteuteta

Valitut merkinnät/värit  
- ulkopuolinen: klemmari-merkki  
- hyväksytty: vihreä liikennevalo  
- testattu: keltainen liikennevalo  
- testaamaton: punainen liikennevalo  
  
- toteutettu: ok-merkki / vihreä  
- osittain toteutettu: keltainen kolmio huutomerkillä / keltainen  
- toteuttamatta: punainen rasti / valkoinen

***TOIMINNALLISET VAATIMUKSET***

**Tutkijan käyttöliittymän vaatimukset**

**Näkymien yleiset vaatimukset**

* + - * + full-4button_okstopNäkymästä toiseen vaihtaminen jättää edellisen näkymän muokkauksen talteen.
        + full-3button_okstopNäkymiin vieviin painikkeisiin on lisättävä yksinkertaiset kohdetta kuvaavat kuvakkeet.
        + full-2button_cancel Käyttäjän tulee nähdä näkymän välilehden yläpuolella olevasta otsikkotiedosta, minkä tietoja hän tällä hetkellä muokkaa.
        + full-2button_cancel Uloskirjautumisen pitää pystyä tapahtumaan jokaisesta näkymästä.
        + full-2button_cancel Kotoistaminen ei riko käyttöliittymän asettelua.

**Sisäänkirjautumisnäkymän vaatimukset**

* + - * + full-3button_okstopKäyttäjän kirjautuminen muistetaan.
        + full-3button_okstopKirjautumistiedot tallennetaan keksiin salatussa muodossa.
        + full-3button_cancel Kirjautumistiedot tallennetaan tietokantaan salatussa muodossa.

**Oma sivu -näkymä**

* + - * + full-2button_cancel Tutkija voi etsiä haluamiaan uutistiedotteita.
        + full-2button_cancel Tutkija voi valita näytettävät uutistiedotteet.
        + full-2button_cancel Tutkija voi tarkastella kuntoutettavilta tulleita viestejä ja hälytyksiä.
        + full-2button_cancel Tutkija voi lähettää ryhmäkohtaisia viestejä ryhmille.

**Käyttäjien hallinta**

* + - * + full-5button_okstopTutkija voi luoda uuden käyttäjän luomalla hänelle uuden käyttäjäprofiilin.
        + full-5button_okstopTutkija voi muokata käyttäjän kuvausta.
        + full-5button_okstopTutkija voi tarkastella käyttäjän ryhmiä.
        + full-5button_okstopTutkija voi etsiä käyttäjiä.
        + full-3button_okstopKuntoutettavan suorittamat tapahtumat näkyvät käyttäjäprofiilissa.
        + full-2button_cancel Tutkija voi määrittää yhteystietoja hälytystilanteita varten.

**Ryhmien hallinta**

* + - * + full-5button_okstopTutkija voi luoda ryhmän.
        + full-5button_okstopTutkija voi poistaa ryhmän.
        + full-5button_okstopTutkija voi lisätä käyttäjän ryhmään.
        + full-5button_okstopTutkija voi poistaa käyttäjän ryhmästä.
        + full-5button_okstopTutkija voi muokata ryhmän roolia.
        + full-5button_okstopTutkija voi muokata ryhmän kuvausta.
        + full-5button_okstopTutkija voi muokata ryhmän nimeä.
        + full-5button_okstopTutkija voi lisätä aikataulun ryhmään.
        + full-5button_okstopTutkija voi poistaa aikataulun ryhmästä.
        + full-4button_okstopTutkija voi etsiä ryhmiä.
        + full-2button_cancel Päällekkäiset tapahtumat näyttävät varoituksen uuden tapahtuman lisääjälle.
        + full-2button_cancel Tutkija näkee vain niiden ryhmien nimet kalenterissa, joihin hänellä on oikeudet.
        + full-2button_cancel Tutkija voi lähettää tekstipohjaisia profiiliviestejä ryhmille.
        + full-2button_cancel Tutkija voi tarkastella ryhmän suorittamista tapahtumista kerättyä dataa sekä graafisessa että tekstimuodossa.

**Aikataulun hallinta**

* + - * + full-5button_okstopTutkija voi luoda aikataulutetun aikataulun.
        + full-5button_okstopTutkija voi poistaa aikataulun.
        + full-5button_okstopTutkija voi muokata aikataulua.
        + full-4button_okstopTutkija voi lisätä tapahtuman ryhmän aikatauluun.
        + full-4button_okstopTutkija voi poistaa tapahtuman ryhmän aikataulusta.
        + full-3button_cancel Tutkija voi luoda vapaaehtoisen aikataulun.

**Tutkimusten hallinta**

* + - * + full-3button_okstopTutkija voi luoda tutkimuksen.
        + full-3button_okstopTutkija voi muokata tutkimuksen nimeä.
        + full-3button_okstopTutkija voi muokata tutkimuksen kuvausta.
        + full-3button_okstopTutkija voi lisätä ryhmän tutkimukseen.
        + full-3button_okstopTutkija voi etsiä tutkimuksia.

**Tapahtumien hallinta**

* + - * + full-5button_okstopTutkija voi luoda tapahtuman.
        + full-5button_okstopTutkija voi tallentaa luomansa tapahtuman.
        + full-5button_okstopTutkija voi määrittää, mihin tehtävään vastausvaihtoehto johtaa.
        + full-4button_okstopTutkija voi määrittää tapahtuman tyypin.
        + full-3button_cancel Tutkija voi muokata olemassa olevaa tapahtumaa, jos siihen ei liity yhtään suoritetta.
        + full-3button_cancel Tutkija voi poistaa tapahtuman, jos siihen ei liity yhtään suoritetta.
        + full-2button_cancel Tutkija voi määrittää mahdollisen ääni- ja tekstimuistutuksen alkamisajankohdan.
        + full-2button_cancel Tutkija voi muokata tapahtumien siirtämiseen tai keskeyttämiseen käytettävien syiden listaa.
        + full-2button_cancel Tutkija voi määrittää, lähetettääkö tapahtuman lykkääminen tai keskeyttäminen tutkijalle viestin.

**Mediasisällön hallinta**

* + - * + full-2button_cancel Tutkija voi ladata mediasisältöä järjestelmään.
        + full-2button_cancel Tutkija voi esikatsella järjestelmän mediasisältöjä.
        + full-2button_cancel Tutkija voi poistaa mediasisältöjä, jos niitä ei ole kiinnitetty mihinkään tapahtumaan.

**Raporttien luontinäkymä**

* + - * + full-3button_okstopTutkija pääsee käsiksi tapahtuman suoritteisiin.
        + full-2button_okstopTutkija voi siirtää tietokantaan kerättyä tietoa toisiin tietojärjestelmiin .cvs-muodossa.
        + full-2messagebox_warningTutkija voi tarkastella tutkittavan suorittamista tapahtumista kerättyä dataa sekä graafisessa että tekstimuodossa.

full-2button_cancel **Ohje-näkymä**

* + - * + full-2button_cancel Näkymä tulee saada avattua uuteen selainikkunaan.

**Suoritedatan vieminen**

* + - * + full-3button_okprepareSuoritedatan voi viedä .xls-tiedostomuodossa.
        + full-3button_cancel Suoritedatan voi viedä .csv-tiedostomuodossa.

**Kuntoutettavan käyttöliittymän vaatimukset**

**Näkymien yleiset vaatimukset**

* + - * + full-5button_okstopNäkymissä käytetään isoja ja selkeitä painikkeita.
        + full-4button_okstopKaikissa näkymissä vasemman alareunan painike toimii aina takaisin-, peruutus- ja kieltopainikkeena.
        + full-3button_cancel Näkymiin vieviin painikkeisiin on lisättävä yksinkertaiset kohdetta kuvaavat kuvakkeet.
        + full-2button_cancel Muistutukset tapahtuvat tekstin, äänen ja/tai värinän muodossa.
        + full-2button_cancel Kotoistaminen ei riko käyttöliittymän asettelua.

**Sisäänkirjautumisnäkymän vaatimukset**

* + - * + full-3button_okstopKäyttäjän kirjautuminen muistetaan.
        + full-3button_okstopKirjautumistiedot tallennetaan keksiin salatussa muodossa.
        + full-3button_cancel Kirjautumistiedot tallennetaan tietokantaan salatussa muodossa.

**Päänäkymän vaatimukset**

* + - * + full-3button_cancel Päänäkymä ilmoittaa ajankohtaisista tapahtumista.
        + full-3button_cancel Päänäkymä ilmoittaa saapuneista profiiliviesteistä.
        + full-3button_cancel Päänäkymässä näkyy uusien profiiliviestien lukumäärä.
        + full-3button_cancel Päänäkymässä näkyy suoritettavissa (rästit ja ajankohtaiset) olevien tapahtumien lukumäärä.

**Tapahtumakalenterinäkymän vaatimukset**

* + - * + full-5button_okstopTapahtumasta esitetään lyhyt kuvaus tekstimuodossa.
        + full-5button_okstopTapahtuman alkamisajankohta esitetään muodossa viikonpäivä pp.kk.vvvv klo hh:mm.
        + full-5button_okstopTapahtuman yhteydessä esitetään alkamisajankohta.
        + full-5button_okstopTapahtuman kuvauksen yhteydessä esitetään arvio sen kokonaiskestosta muodossa hh:mm.
        + full-5button_okstopTapahtuman tila (suorittamaton, ajankohtainen ja tuleva) ilmaistaan värillä.
        + full-5button_okstopTapahtumanäkymään päästään painamalla tapahtuman painiketta.
        + full-3button_okstopTapahtuman tyyppi ilmaistaan tekstimuodossa.
        + full-3button_cancel Tapahtuman tyyppi ilmaistaan kuvakkeella.

**Tapahtumanäkymän vaatimukset**

full-5button_okstopKuntoutettava voi aloittaa tapahtuman suorituksen painikkeen avulla.

full-5button_okstopKuntoutettava voi keskeyttää tapahtuman suorituksen painikkeen avulla.

full-5button_okstopTapahtuman suorituksesta tallennetaan suoritedataa tietokantaan.

full-3button_cancel Kuntoutettava voi lykätä tapahtumaa painikkeen avulla.

full-3button_cancel Tapahtuman lykkääminen tai keskeyttäminen lisää sen suorittamattomien tapahtumien listaan.

full-2button_okstopTapahtuman päättymisestä ilmoitetaan tekstipohjaisella muistutuksella.

full-2button_cancel Tapahtuman päättymisestä ilmoitetaan värinällä.

full-2button_cancel Tapahtuman päättymisestä ilmoitetaan äänimuistutuksella.

**Oma profiili**

**Oma edistyminen**

full-3button_okstopKuntoutettava näkee listan suorittamistaan tapahtumista.

full-2button_cancel Kuntoutettava näkee palautetta edistymisestään.

**Päiväkirja**

full-2button_cancel Kuntoutettava voi kirjoittaa päiväkirjaan merkintöjä.

full-2button_cancel Kuntoutettava voi nauhoittaa päiväkirjaan merkintöjä.

full-2button_cancel Kuntoutettava voi valokuvata päiväkirjaan merkintöjä.

full-2button_cancel Kuntoutettava voi selata päiväkirjan merkintöjä.

full-2button_cancel Kuntoutettava voi poistaa päiväkirjan merkintöjä.

**Viestit**

full-2button_cancel Kuntoutettava voi lähettää tutkijalle profiiliviestejä.

full-2button_cancel Kuntoutettava voi lukea lähettämiään ja saamiaan profiiliviestejä.

**Vapaaehtoiset harjoitteet**

* + - * + full-3button_okstopTapahtumasta esitetään lyhyt kuvaus tekstimuodossa.
        + full-3button_okstopTapahtuman kuvauksen yhteydessä esitetään arvio sen kokonaiskestosta muodossa hh:mm.
        + full-3button_okstopTapahtuman tyyppi ilmaistaan tekstimuodossa.
        + full-3button_cancel Tapahtuman tyyppi ilmaistaan kuvakkeella.

**Tapahtumanäkymän vaatimukset**

full-3button_okstopKuntoutettava voi aloittaa tapahtuman suorituksen painikkeen avulla.

full-3button_okstopKuntoutettava voi keskeyttää tapahtuman suorituksen painikkeen avulla.

full-3button_okstopTapahtuman suorituksesta tallennetaan suoritedataa tietokantaan.

full-2button_okstopTapahtuman päättymisestä ilmoitetaan tekstipohjaisella muistutuksella.

full-2button_cancel Tapahtuman päättymisestä ilmoitetaan värinällä.

full-2button_cancel Tapahtuman päättymisestä ilmoitetaan äänimuistutuksella.

**Tehtäväkomponenttien vaatimukset**

**Tehtäväkomponenttien yleiset vaatimukset**

* + - * full-5button_okstopTehtäväkomponenttiin voi määrittää tehtävänannon.
      * full-5button_okstopTehtäväkomponenttiin voi määrittää seuraavan tehtävän.

**Valintakomponenttien vaatimukset**

* + - * + full-5button_okstopKomponenttiin voi lisätä etenemisvaihtoehdon.
        + full-5button_okstopKomponentista voi poistaa etenemisvaihtoehdon.
        + full-5button_okstopEtenemisvaihtoehtoa seuraavan tehtävän voi määrittää.
        + full-5button_okstopEtenemisvaihtoehdon kuvauksen voi määrittää.

**Radiopainikekomponentin vaatimukset**

full-3button_okstopEtenemisvaihtoehdon pisteytyksen voi määrittää.

**Liukusäädinkomponentin vaatimukset**

full-3button_cancel Komponenttiin voi määrittää liukusäätimen ääripäiden kuvaukset.

full-3button_cancel Etenemisvaihtoehdon valintaan johtavan arvoalueen voi määrittää.

**Sisältökomponenttien vaatimukset**

* + - * + **Tekstikomponentin vaatimukset**

full-5button_okstopKomponenttiin voi lisätä tekstiä.

**Videokuvakomponentin vaatimukset**

full-2button_cancel Komponenttiin voi määrittää tehtävässä näytettävän videon.

**Kuvakomponentin vaatimukset**

full-2button_cancel Komponenttiin voi määrittää tehtävässä näytettävän kuvan.

**Äänikomponentin vaatimukset**

full-2button_cancel Komponenttiin voi määrittää tehtävässä toistettavan äänen.

**Syötekomponenttien vaatimukset**

* + - * + full-2button_cancel **Videosyötekomponenttien vaatimukset**
        + full-2button_cancel **Kirjoitussyötekomponenttien vaatimukset**
        + full-2button_cancel **Valokuvasyötekomponenttien vaatimukset**
        + full-2button_cancel **Äänisyötekomponenttien vaatimukset**

**Hälytyskomponentin vaatimukset**

* + - * + full-2button_cancel Komponenttiin voi määrittää hälytyksen vastaanottavat henkilöt.

full-2button_cancel **Sensorikomponentin vaatimukset**

***TEKNISET VAATIMUKSET***

* + - full-5button_okgoLaitteessa on oltava kosketusnäyttö.
    - full-5button_okgoLaitteessa on oltava aktiivinen Internet-yhteys.
    - full-5button_okgoLaite kykenee toistamaan ääntä ja kuvaa.
    - full-5button_okgoLaitteessa oleva selain kykenee toistamaan ääni- ja videotiedostoja eri formaateissa.
    - full-4button_okstopLaitteeseen liittyy sisäinen kiihtyvyysanturi.
    - full-4button_okstopLaitteeseen voi liittää ulkoisen kiihtyvyysanturin.
    - full-4button_okattachLaitteeseen on saatavilla rajapinta, joka käsittelee kiihtyvyysdataa kiihtyvyysanturin avulla.
    - full-3button_okstopLaite ilmoittaa tapahtumista värinähälytyksellä.

***RAJOITEET***

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