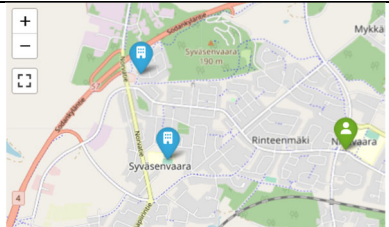




Safe to Play Managementin ominaisuudet

Hallinnointijärjestelmissä on merkittäviä laadullisia tekijöitä. Safe to Play Inspector ja Management on suunniteltu suurella sydämellä ja vaivaa säästämättä, jotta pienetkin asiat, kuten käyttöliittymän miellyttävyys ja ohjekirjastot olisivat laadukkaita. Tämä dokumentti on laadittu eri hallinnointijärjestelmien vertailun helpottamiseksi. Ensimmäisessä sarakkeessa on mainittu ominaisuus, toisessa kerrottu miksi se on tärkeä ja kolmannessa sekä neljännessä on kerrottu, miten kyseinen asia on toteutettu Safe to Play Management + Inspect järjestelmässä. Tällainen läpinäkyvyys on mahdollista vain, kun järjestelmässä on kaikki kunnossa!

Palvelun ehdot

Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Sopimuksen irtisanomisaika.	Järjestelmää ostettaessa on mahdotonta olla varma käytännön laadusta, käyttöönoton sujuvuudesta ja monista muista seikoista. Mitä pidempi irtisanomisaika tai määräaikaan sopimus, sitä suurempi riski.	Sopimuksen voi irtisanoa milloin vain. Kun irtisanomisen tekee vähintään 3 kk ennen 12 kk pituisen laskutuskauden vaihdetta, niin laskutus päättyy välittömästi.	
Hintatakuu	On helppo myydä halvalla ja nostaa hintaa, kun asiakas on sitoutunut, sillä järjestelmästä poistuminen voi olla työlästä ja kallista.	Suurin mahdollinen hinnankorotus vuodessa on 4 %. Tätä ei voida ylittää missään tapauksessa ilman yhteistä sopimusta Force Major pykälään vedoten (esim. hyperinflaatio).	
Datan omistajuus	Ilmainen tapa toteuttaa esim. kartta, on Google maps integraatio. Ilmaisisissa alustoissa alustan omistajalla on 100 % valta muuttaa tai joka kumota olevat toiminnallisuudet. Vastaavia on muitakin, mutta kaikissa on sama koukku, jossa asiakas sidotaan alustaan.	Karttapohja on eri kuin gps data, joka kartalla näytetään. Vaikka karttapohjaa vaihdettaisiin, data on asiakkaan 100 % hallinnassa ja siirrettävissä toiseen karttaan.	
Jatkokehitys	Mikä tahansa järjestelmä vaatii aktiivista kehitystä. Koska tietokoneet kehittyvät, myös ohjelmistojen pitää seurata kehitystä. Lisäksi vasta käytön myötä tunnistetaan uusia tarpeita, jotka pitää toteuttaa käytössä olevaan järjestelmään.	Järjestelmä kokonaisuudessaan on aktiivisessa kehityksessä ja asiakkaiden kehitystoiveita pyydetään aktiivisesti ja säännöllisesti. Kehitystä tehdään sekä sisällön laajentamisen (uimarannat, infra), että kokonaan uusien palveluiden (vika.fi) kehittämiseen.	

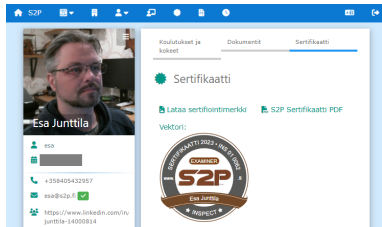


Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Datan siirto ilman lisähintaa	Usein järjestelmästä on eri laajuuksia, joista yksi on sisäänvetotuote. Järjestelmän muutoksista voidaan ottaa suuriakin palvelumaksuja.	Esimerkiksi, jos on aloitettu pelkällä Inspectorilla, data on kyseisen henkilön yksityisessä omistuksessa. Jos myöhemmin siirrytään Managementiin, kaikki henkilökohtaiset alueet saa siirrettyä työnantajayritykselle ilman maksullista asiakaspalvelua.	
Datan omistajuus	Se, kuka omistaa järjestelmään syötetyn datan on massiivinen asia. Jos palvelun tarjoaja omistaa datan, on järjestelmästä poissiirtyminen äärimmäisen vaikeaa, jopa mahdotonta ilman suuria datamenetyksiä. Yleensä datan saa ostaa itselleen, mutta hinta on korkea.	Järjestelmään talletetut tiedot ovat asiakkaan. Ne saa sopimuksen päättyessä mukaan täysin ilmaiseksi alueraporttien muodossa tai kohtuullista palvelumaksua vastaan tietokanta-ajona.	

Järjestelmän taustatoiminnot

Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Palvelin tietoturvalisäisessä konesalissa.	Palvelinpaketteja saa halvimmillaan muutamalla eurolla kuukaudessa. Tällaiset palvelut ovat tyypillisesti yksityisille tarkoitettuja verkkosivupalvelimia, joiden fyysinen sijainti voi olla vailla kunnon palosuojauksia ja varmistettua sähkö, jäähdytys ja datasoortoa ja palvelinten rauta on kierrätystavaraa.	Safe to Playn käyttämät OVH ja Amazon ovat yksiä maailman suurimmista palvelinjärjestelmien tarjoajista ja palvelinrakennukset ovat suojattuja sijainnin, ilkvallan, luonnononnettomuuksien, tulipalojen jne. varalta.	
Tietokannan varmuuskopiointi	Koska kaikki rauta hajoo lopulta, tietojen menetys laiterikon tullen on merkittävä tietoturvariski. Lisäksi on muita riskejä kuten vaikkapa tulipalo. Siksi järjestelmä on varmuuskopioitava toiseen fyysiseen sijaintiin eikä vain toiselle levyille samassa rakennuksessa.	Palvelin pyörii itsessään OVH palvelimella, mutta 2 tunnin välein otettavat varmuuskopiot talletetaan Amazonin palvelimille, jotka ovat eri kaupungissa.	



Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Tietoliikenneyhteyden nopeus	Halvoissa palvelinpackageissa tietoliikenneyhteydet voivat olla hitaita ja jaettu kaikkien palvelimen vuokraajien kanssa. Järjestelmän kehitysvaiheessa data tuntuu siirtyvän hyvin, mutta kun käyttö kasvaa, se voi hidastua merkittävästi. Jo parin sekunnin viive voi tehdä järjestelmästä ärsyttävän käyttää.	Safe to Playllä on käytössä 1000 Mbit/s datasiirtonopeus. Lisäksi koodauksen yhteydessä sekä koodin optimointiin, että erityisesti datasiirron optimointiin palvelimen ja mobiililaitteen välillä on käytetty runsaasti aikaa.	
Luottamuksellisen tiedon talletus	Vikatiedot ovat luottamuksellista tietoa. Siksi datan ja kuvien pitää olla mobiililaitteessa vain väliaikaisesti ja poistua automaattisesti, jotta esim. vikakuvat eivät vahingossa joudu vääriin käsiin ja lopulta esim. sosiaaliseen mediaan.	Vikatietoja ja puutekuvia ei talleteta mobiililaitteeseen. Esimerkiksi, kun vikakuva on otettu ja palvelin ilmoittaa kuvan vastaanotetuksi, se poistetaan mobiililaitteen muistista.	
Käyttäjätietojen tietoturvasuus	Jotta järjestelmään tehtävät kirjaukset olisivat juridisesti luotettavia, järjestelmän käyttäjien henkilöllisyys pitää olla varmistettu. Lisäksi käyttäjillä tulee olla mahdollisuus nähdä, mitä tietoa heistä talletetaan. Paras tapa toteuttaa tämä on se, että kukin käyttäjä itse hallitsee henkilötietojaan, kuten osoite, syntymäaika jne.	Henkilötiedot talletetaan samaan rekisteriin S2P sertifioitujen kanssa. Tämä rekisteri on TUKESin alaisen FINASin auditoima ja hyväksymä. Mm. jokainen käyttäjä hallitsee itse omia henkilötietojaan ja voi halutessaan poistaa käyttäjätilinsä.	
Käyttöoikeudet	Käyttöoikeuksilla estetään datan väärinkäyttö ja helpotetaan järjestelmän käyttöä, kun kukin näkee vain sen, mitä tarvitsee. Käyttöoikeuksilla voidaan myös varmistaa, että henkilöt tekevät vain niitä tehtäviä, joihin heillä on pätevyys. Järjestelmä, jossa on vain yhteiskäyttötunnukset ei kykene todistamaan mm. sitä, kuka jonkin huoltotoimenpiteen on tehnyt tai edes sitä, onko sitä tehty laisinkaan.	Käyttöoikeustasoja on hallinnoija, tarkastaja, huoltohenkilö ja katselija. Jokaisella käyttäjällä on omat tunnukset ja jokainen toimenpide tallettaa automaattisesti sen, kuka ja milloin tehtävän on suorittanut.	



Järjestelmän käyttöönotto ja asiakaspalvelu

Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Käyttöönoton kesto	Myyntitilanteessa on helppo esitellä valmista järjestelmää ja jättää huomiotta se, kuinka paljon miestyötunteja järjestelmän käyttöönotto vaatii. Jos järjestelmän vuosimaksut alkavat juosta ennen kuin järjestelmä on käytössä, niin toimittajalla ei ole välttämättä mitään kiirettä tai edes halua auttaa ja nopeuttaa käyttöönottoa.	Käyttöönotto on äärimmäisen nopea. Koska esimerkiksi ohjeisto on sisäänrakennettu, se on käytettävissä heti kun objektien ominaisuudet on määritetty. Tämä kestää noin 15 sekuntia per objekti ja sen voi tehdä ensimmäisen tarkastuksen yhteydessä. Järjestelmän käyttöönottoaika on alle 3 kk.	
Käyttöönottopalvelut	On tavallista, että käyttöönotto sisältää vain perustoimintojen läpikäynnin pääkäyttäjän kanssa ja myöhemmin lisäkoulutusta tarjotaan korkeaan lisähintaan.	Järjestelmän kiinteä kertahinta sisältää 100 % käyttöönoton mukaan lukien mm. huoltosuunnitelmien teon valmiiksi. Koulutuksiin kutsutaan kaikki käyttäjät ja jopa yhteistyökumppanit ilman lisähintaa.	
Asiakaspalvelu	Ongelmatilanteessa avun saaminen on kriittisen tärkeää. Usein ongelma on helppo korjata, mutta vaatii kuitenkin apua. Jos avun saaminen on esim. yhteydenottolomakkeen takana, sen saaminen on hidasta ja työnteko yleensä katkeaa pitkäksi ajaksi.	Käyttöönottoaiheessa 100 % aktiivinen, kädestä pitäen ohjaaminen kestää koko 3 tai 12 kk käyttöönottoaiheen ajan. Tämän jälkeenkin asiakaspalveluun pääsee puhelimella, milloin vain.	

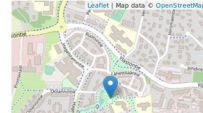
Raportit

Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva																																											
Riskinarvioinnin selitys	Jos tarkastus on tehty tarkastajien pätevyysmäärittymksen ISO 24665 mukaan riskinarviointiperusteisesti (kuten nykyään pitäisi), rikinarviointin tulokset pitää selittää. Muutoin asteikko (ABC tai liikennevalo tai mikä tahansa muu) ei auta priorisoimaan korjaustoimenpiteitä.	Alueraportti sisältää järjestelmän sisäänrakennetun, Safe to Playn kehittämän riskinarvioinnin selityksen.	Varmen vakavuus luokitellaan neljän vakavuuden pistä "1" vastaa ruutuja ja "4" kuolemia. Vahingon todennäköisyys arvioidaan 5 portaalista jossa "1" vastaa perustason vahingon todennäköisyyttä. Edellä mainituista kahdesta tekijästä määritetty riskiluokka ilmoitetaan kirjaimilla X, A, B, C, D ja "+" alla esitetyn mallin mukaisesti. Toimintapöytä suunnitellaan riskiluokan perusteella. <table><tr><td></td><td colspan="5">Varmen vakavuus</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td rowspan="5">Vahingon todennäköisyys</td><td>5</td><td>-</td><td>B</td><td>A</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>4</td><td>-</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>3</td><td>-</td><td>D</td><td>B</td><td>B</td><td>A</td></tr><tr><td>2</td><td>-</td><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>D</td><td>C</td><td>C</td></tr></table> "X" Kriittinen: Riski vaatii välittömää riskiluokan toimenpiteitä. "1" Vakava: Riski vaatii korjaustoimenpiteitä ensi hetimitä. "2" Suuri: Riski yleensä korjataan, mutta voidaan jättää korjattavaksi alueella, jolla hyväksyttävä riskitaso on tavallista korkeampi. "3" Keskivaku: Riski ei yleensä korjataan, mutta voidaan korjata alueella, jolla hyväksyttävä riskitaso on tavallista matalampi. "4" Pieni: Riski on pieni. "+" Nolla: Ei riskiä.		Varmen vakavuus						0	1	2	3	4	Vahingon todennäköisyys	5	-	B	A	X	X	4	-	C	B	A	A	3	-	D	B	B	A	2	-	D	C	B	A	1	-	-	D	C	C
	Varmen vakavuus																																													
	0	1	2	3	4																																									
Vahingon todennäköisyys	5	-	B	A	X	X																																								
	4	-	C	B	A	A																																								
	3	-	D	B	B	A																																								
	2	-	D	C	B	A																																								
	1	-	-	D	C	C																																								

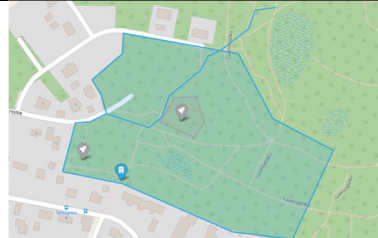


Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva																																
Alueen tietojen yhteenveto	Monisivuinen raportti voi olla työläs lukea ja jos raportteja on paljon, inhimillisesti mahdotonta. Yhteenvetosivu auttaa luomaan yleiskäsityksen alueen kunnosta.	Alueraportti sisältää alueen tilastotietoja, mm. välineiden ikäjakauman ja aktiivisten puutteiden määrän riskiluokittain. Lisäksi raportissa on viiden viimeisimmän tarkastuksen yleishuomioid yhdessä paikassa.	Viimeisten tarkastusten huomautukset 16.06.2022 Hinnasta ok. 19.04.2022 Alueella on paljon pieniä lapsoja. 12.04.2022 Alueella on paljon pieniä lapsoja. 08.04.2022 Tämä on ihan jess kunnossa. Tilastotietoja Riien vaihtelevu! 0-10 vuotta Keski-ikä 8.5 vuotta Median ikä 10.5 vuotta Huom. 10-200 vuotta vanhoja esineitä ei ole luokiteltu - vain tilastotiedoksi. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Riskitaso</th><th>Alueen riskiä</th><th>Välineiden riskiä</th><th>Riskiä yhteensä</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>A</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>B</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr> <td>C</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr> <td>D</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr> <td>X</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Riskitaso	Alueen riskiä	Välineiden riskiä	Riskiä yhteensä	-	0	0	0	A	0	0	0	B	0	1	1	C	1	2	3	D	0	2	2	X	0	0	0				
Riskitaso	Alueen riskiä	Välineiden riskiä	Riskiä yhteensä																																
-	0	0	0																																
A	0	0	0																																
B	0	1	1																																
C	1	2	3																																
D	0	2	2																																
X	0	0	0																																
Raportin laajuus	Raporttien sisältö vaihtelee suuresti eri tarkastuspalveluita tarjoavien yritysten välillä. Yksinkertaisimmillaan raportissa on vain lista vioista. Parhaimmillaan raportti tarjoaa kokonaiskuvan alueen tilasta.	Alueraportti on perinteistä tarkastusraporttia laajempi ja se sisältää kaikki puutekirjaukset; myös muiden käyttäjien, muina aikoina tekemät, mikäli ne ovat vielä korjaamatta. Raportissa on mm. tilastoja, käyttöönottotarkastusten tulokset, huoltosuunnitelma ja alueen työhistoria.	Velvoittavat viittaukset 3 Riskinarvioinnin selitys 4 Korjaustarpeiden tilat 5 Käyttöönottotarkastusten tulokset 6 Alue 7 Viimeisten tarkastusten huomautukset 7 Tilastotietoja 7 Kuvat 8 Objektit 11 Kipelytelne 11 Kipelytelne 13 Uusi väline 14 Hiekkakenttä 15 Istuin 16 Huoltosuunnitelmat 18 Tarkastus- ja huoltohistoria 19																																
Käyttöönottotarkastuksen raportti	Käyttöönottotarkastus on ehkä tärkein tarkastus. Tavallisella alueella on eri aikoina asennettuja ja eri henkilöiden käyttöön hyväksymiä objekteja. Siksi raportin on hyödyllistä sisältää objektikohtaisesti tieto siitä, kuka, mistä firmasta ja milloin tarkastuksen on suorittanut.	Käyttöönottotarkastuksen tulokset talletetaan objektikohtaisesti siten, että kukin objekti ja alue yleensä voi olla eri henkilöiden eri aikoina hyväksymiä. Tämä tieto saadaan automaattisesti omalle sivulleen alueraporttiin.	Käyttöönottotarkastusten tulokset <table border="1"> <thead> <tr> <th>Alue</th><th>Päiväys</th><th>Tarkastaja</th><th>Tarkastuksen tulos</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vantaan parkki</td><td>-</td><td>-</td><td>Hyväksytty</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Objekti</th><th>Päiväys</th><th>Tarkastaja</th><th>Tarkastuksen tulos</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kipelytelne</td><td>8.4.2022</td><td>Heikki Hallinnoja Safe to Play Oy</td><td>Hyväksytty ehdoin</td></tr> <tr> <td>Kipelytelne</td><td>-</td><td>-</td><td>Ei tuloksia (ei tarkastettu)</td></tr> <tr> <td>Uusi väline</td><td>-</td><td>-</td><td>Ei tuloksia (ei tarkastettu)</td></tr> <tr> <td>Hiekkakenttä</td><td>-</td><td>-</td><td>Ei tuloksia (ei tarkastettu)</td></tr> <tr> <td>Istuin</td><td>-</td><td>-</td><td>Ei tuloksia (ei tarkastettu)</td></tr> </tbody> </table>	Alue	Päiväys	Tarkastaja	Tarkastuksen tulos	Vantaan parkki	-	-	Hyväksytty	Objekti	Päiväys	Tarkastaja	Tarkastuksen tulos	Kipelytelne	8.4.2022	Heikki Hallinnoja Safe to Play Oy	Hyväksytty ehdoin	Kipelytelne	-	-	Ei tuloksia (ei tarkastettu)	Uusi väline	-	-	Ei tuloksia (ei tarkastettu)	Hiekkakenttä	-	-	Ei tuloksia (ei tarkastettu)	Istuin	-	-	Ei tuloksia (ei tarkastettu)
Alue	Päiväys	Tarkastaja	Tarkastuksen tulos																																
Vantaan parkki	-	-	Hyväksytty																																
Objekti	Päiväys	Tarkastaja	Tarkastuksen tulos																																
Kipelytelne	8.4.2022	Heikki Hallinnoja Safe to Play Oy	Hyväksytty ehdoin																																
Kipelytelne	-	-	Ei tuloksia (ei tarkastettu)																																
Uusi väline	-	-	Ei tuloksia (ei tarkastettu)																																
Hiekkakenttä	-	-	Ei tuloksia (ei tarkastettu)																																
Istuin	-	-	Ei tuloksia (ei tarkastettu)																																



Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Todistus tehdystä tarkastuksesta	Ongelmatilanteissa voi tulla yllätyksenä, että tarkastusraporttia ei välttämättä hyväksytä juridisesti luotettavaksi todisteeksi tarkastuksen teosta. Ajankohta, sijainti ja tarkastajan henkilöllisyys pitää olla kirjattuna luotettavalla tavalla.	Yhdellä napilla kustakin tarkastuksesta saa ISO 17020 vaatimukset täyttävän tarkastustodistuksen.	Käyttöönoton tarkastus Tarkastusraportin uniikki ID: #3670 Raportti luotu: 6.5.2023 10:51 Tarkastuksen ajankohta: 20.4.2023, 10:51 - 11:33 Alue  Nimi Koulutusalue 5 Osoite Oulanninkatu 16 Koordinaatit 60°17'1.6"N 24°57'40.9"E Lisätiedot
Velvoittavat viittaukset	Raporttiin tulee ISO 24665 mukaan liittää tieto niistä standardeista ja laeista, joihin tarkastus perustuu. Tämä lista on käyttökelpoinen vain, mikäli se sisältää kaikki viitteet, mutta ei muita viitteitä kuin vain ne, jotka alueeseen soveltuvat.	Alueraporttiin generoituu automaattisesti lista niistä ja vain niistä standardeista, joihin tämän nimenomaisen alueen tarkastus perustuu. Koska ohjeisto ja standardilista perustuu samoihin objektien ominaisuuksiin, viitelista on luotettava ja tarkastus on tehty tosiasiallisesti niissä esitettyjen vaatimusten mukaan.	Velvoittavat viittaukset Velvoittavat viitedokumentit tämän tarkastuksen kohteelle ovat: EN 1176-1 Leikkikenttävälineet ja turva-aikeet. Osa 1: Yleiset turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät EN 1176-7 Leikkikenttävälineet ja turva-aikeet. Osa 7: Ohjeita asennuksesta, tarkastuksesta, huollosta ja ylläpidosta EN 1177 Leikkikenttien isku- ja vaimentavat alustat. Kriittisen putosmiskorkeuden määrittäminen EN 12572-2 Kipelyrakenteet. Osa 2: Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät kipeilyrakenteille, joissa ei ole vaimennusta EN 12572-3 Kipelyrakenteet. Osa 3: Otteiden turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät TR 16396 Lasten leikkikenttävälineet. Vastauksia tulkituspyyntöihin koskien standardia EN 1176 ja sen osia TR 16879 Leikki- ja liikuntavälineiden sijoittaminen. Ohjeita yhdistämiseen ja erottamiseen TR 17207 Leikkikentät ja vapaa-ajan alueet. Tarkastuksen laatu ja tarkastajan pätevyys
Raportin generointi	On täysin eri asia voida tallettaa järjestelmään raportti, kuin että järjestelmä generoi automaattisesti sinne syötetystä tiedosta raportin. Perinteisesti raportit on tehty Word pohjaan, mikä voi viedä tunnin per alue.	Järjestelmä generoi automaattisesti ISO 24665 vaatimukset täyttävän, huikean laadukkaan alueraportin.	

Perusominaisuudet

Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Sijaintitiedot	Joskus sijaintitiedoksi riittää osoite tai pistekoordinaatti. Mutta joskus alueen rajat voivat olla maastossa epäselvät tai alue voi sulautua toiseen alueeseen. Suuremmissa kokonaisuuksissa voi olla tarpeen määrittää objekteillekin oma sijaintitieto (esim. laiturin sijainti rannalla, sillan sijainti kelkkareitillä tms.).	Sekä alueen sijainti että kunkin objektin sijainti voidaan määrittää pisteenä, reittinä tai alueena.	



Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Muokattavat aluetiedot	Mitä enemmän alueita on, sitä todennäköisemmin alueet pitää jakaa esim. vastuuosastoille. Ajan kanssa tarve lisätietokentille voi kasvaa paljonkin. Jos lisätietokentät vaativat maksullista räätälöintiä, kustannus voi olla yllättävän suuri.	Asiakas voi itse määrittää lisätietokenttiä, joiden avulla alueet voidaan jakaa ja luokitella. Lisätietokenttä voi olla 1) vapaa teksti, 2) luettelosta valittava arvo tai 3) check-box.	Viimeisin tarkastus Wanha Vastuuhenkilö 04.01.2023 ✕ Jari Pajari 22.09.2022 ✓ 28.09.2022 ✓ Esa Viikari
Kuvat ja kuvien määrä	Kuvista on tullut kiinteä ominaisuus moderneissa tietojärjestelmissä. Kuva antaa visuaalisen yleiskatsauksen tilanteesta. Kuvien määrä, päivittämisen helppous ja kuvien kohdennettavuus esim. alueeseen, objektiin tai vikaan, lisäävät niiden käyttökelpoisuutta.	Alueesta yleensä, kustakin objektista sekä vioista voi ottaa rajattoman määrän kuvia. Kuvaan tallentuu aika tieto sen ottamisajankohdasta, joten kuvahistoria kertoo alueen kehitymisestä. Kuvia voi tarkastella eri näkymissä. Esim. alue- ja objektinäkymässä voi nähdä näistä eri aikoina otetut kuvat ja objektinäkymässä näkyy kaikkien objektien uusimmat kuvat samalla kertaa.	26.04.2022 
Toimenpidetietojen varmistaminen	Jotta työhistoria olisi juridisesti luotettava todiste huolellisesti tehdystä työstä, lokikirjautumisten tulee tapahtua automaattisesti eikä hallinnoijalla saa olla mahdollisuutta datan manipuloimiseen.	Jokainen toimenpide kirjataan siten, että sen tekijä ja ajankohta tallentuu automaattisesti ilman mahdollisuutta tiedon väärentämiseen.	05.05.2023 Suunniteltu Heikki Hallinnoija, Safe to Play Oy. Päivämäärä 06.05.2023 Korjausohje Lisätään 500 x 250 mm vanerilevyt puomin molemmin puolin ja kiinnitetään 8 x 70 mm rst ruuveilla. 05.05.2023 Korjattu Esa Juntila, Safe to Play Oy, INS 01 0062 Tiedot Tuki asennettu ohjeen mukaan.
Kuvatiedostojen skaalaus	Moderneissa mobiililaitteissa on hyvät kamerat ja kuvatiedostot ovat suuria. Eri tilanteissa kuvadataa tarvitaan eri verran. Siksi otetuista kuvista pitää automaattisesti luoda kaikki tarvittavat kuvakoot toisaalta raporttien tiedostokokojen rajoittamiseksi mutta myös koko järjestelmän nopeuden varmistamiseksi vuosiakin kestävässä käytössä.	Kuvat skaalataan automaattisesti tietokantaan tuotaessa. Tulosteita ja esikatseluita varten on omat kuvakokonsa. Järjestelmän nopeuttamiseksi kuvat talletetaan kuvapalvelimelle erilleen varsinaisesta tekstidatasta.	

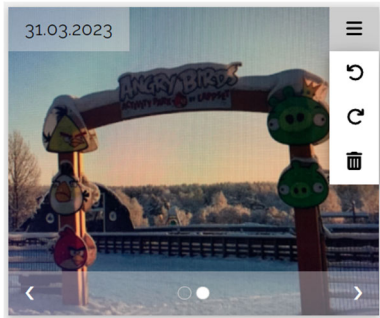
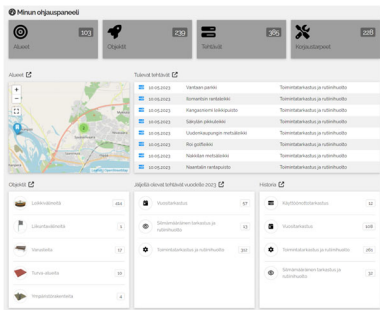
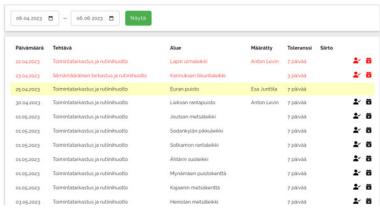


Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Monikielisyys	Yhteiskunnan muuttuessa monikulttuuriseksi, voi tulla nopeastikin tarve saada järjestelmä eri kielille. Esim. ohjeiden saatavuus huoltohenkilön äidinkielellä parantaa työn laatua.	Kukin käyttäjä voi itse valita haluamansa kielen valikosta. Asiakkaan itsekirjaamia tietoja kuten välineiden kuvaukset tai vikailmoitukset luonnollisestikaan ei käännetä. Mutta järjestelmän valikot, ohjeistot jne. ovat mm. Suomeksi, Ruotsiksi ja Englanniksi.	
Aluetietojen omistajuus	Jos työntekijöille annetaan oikeus tehdä tarkastuksia omina töinään, nämä tarkastustiedot pitää erottaa huolellisesti yrityksen omista aluetiedosita.	Aluetiedot voivat olla joko henkilökohtaisia tai työnantajayrityksen omistamia. Yksityisalueiden tiedot eivät yrityksen muille työntekijöille. Omistajuus voidaan siirtää työntekijältä yritykselle.	
Huoltosuunnitelma	Yksi merkittävimmistä järjestelmän käyttöä parantavista toiminnoista on aktiivinen töidenjakolista, johon työt avautuvat automaattisesti huoltosuunnitelman mukaan. Tällöin rutiinit eivät unohdu, vaikka työntekijät vaihtuisivat. Koska alueiden käyttömäärät ovat erilaisia, erilaisia huoltosuunnitelmia tarvitaan.	Kullekin alueelle voi asettaa huoltosuunnitelman, joka avaa työt automaattisesti työlistalle. Tehtäville määritetään aikajana, jonka aikana ne tulee tehdä. Jos syystä tai toisesta tehtävät jäävät tekemättä, ne voidaan poistaa työlistalta. Huoltosuunnitelmamalleja voi olla rajaton määrä ja asetettua suunnitelmaa voi muokata aluekohtaisesti niin, että käytettävissä olevat henkilöresurssit riittävät.	
Korjaustarpeiden kohdistaminen	Korjaustarpeiden raportointi on ydintoiminto, mutta sen hyöty on rajallinen, mikäli raportoinnit kohdistetaan epämääräisesti. "Kelluvia muistilappuja" ei pitäisi olla. Ideaalitapauksessa korjaustarvetta ei kohdisteta vain alueeseen, vaan siinä olevaan nimenomaiseen välineeseen. Tämä auttaa tunnistamaan ongelmavälineet ja välttämään niitä jatkossa.	Kukin korjaustarve kohdistuu joko alueeseen yleensä tai nimenomaiseen objektiin. Kohdistamattomia korjaustarpeita ei voi olla.	



Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Vikakirjausten yhteenvedot	Vikakirjauksia tehdään jatkuvasti erihenkilöiden toimesta. Siksi niiden yhteenvedot tulee olla yhdessä näkymässä, jotta huoltoresurssit voidaan käyttää optimaalisella tavalla ilman, että yksikään sikailmoitus unohtuu.	Vikakirjauksia voi tarkastella objektiokohtaisesti tai kaikkia yhtenä joukkona. Vikakirjauksille on yhdessä kymmenien toimijoiden kanssa suunniteltu elinkaarijärjestelmä, jossa kunkin vian voi asettaa seurantaan, aikatauluttaa korjatuksi tai perustella, miksi sitä ei tarvitse korjata.	
Korjausten ohjeistus	Koska kukin korjaus on uniikki, ohjeet pitää yleensä laatia jokaiselle erikseen. Osa ohjeesta on kirjoitettua tekstiä, mutta osa on välinevalmistajan tai varaosatoimittajan ohjeesta. On hyödyllistä, mikäli virallisen ohjeen voi tallettaa työkehotteeseen, jolloin se on kentällä käytettävissä eikä katoa.	Korjausohjeeseen voi tekstin ohien lisätä kuvia esim. vastaavasta korjauksesta tai ruutukaappaus asennusohjeesta.	
Tehtävien jako	Työtehtävän määrääminen nimenomaiselle henkilölle voi olla hyödyllistä, kun henkilöllä on työssä tarvittavaa erityisosaamista. Toisinaan työt on kuitenkin tarpeen tilata ulkopuoliselta.	Mikä tahansa tehtävä on mahdollista määrätä nimenomaiselle henkilölle tai jakaa myös oman organisaation ulkopuolisille. Jos tehtävää ei ole määrätty nimenomaiselle henkilölle, niin sen näkee työllistallaan kaikki ne, joiden oikeustasoon se kuuluu (esim. pelkällä huolto-oikeudella ei näe vuositarkastuksia).	
Käyttöoikeuksien hallinta	On tavallista, että organisaation henkilöstö muuttuu. Hallinnoijan on tarpeen voida estää henkilön pääsy tietoihin ilman, että muiden pääsy vaikeutuu esim. kaikille yhteisen salasanan muuttumisen myötä.	Hallinnoija hallitsee käyttäjien oikeustasoja ja voi tarvittaessa estää henkilön pääsyn järjestelmään ilman salasanojen muutoksia.	
Purettujen kohteiden tiedot	Vaikka objekti tai koko alue olisi purettu, sitä koskeva tieto voi olla hyödyllistä. Esimerkiksi tieto poistetuista haittasveista on yhtä tärkeää kuin tieto elävistä kasvustoista.	Objektit ja kokonaiset alueet voi merkata puretuiksi, jolloin tiedot säilyvät, mutta kaikki niiden tehtävät ja korjaustarpeet piilotetaan listoista.	



Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Kuvien hallinta	Kun moni käyttää järjestelmää, niin virhekirjaukset ovat väistämättömiä. Eri mobiililaitteiden tapa käsitellä kuvien asentotietoja voi myös aiheuttaa ongelmia. Siksi on hyvä kyetä muokkaamaan syötettyjä tietoja niissä rajoissa kuin se on tiedon luotettavuuden kannalta mahdollista.	Alueen tai objektien kuvia voi lisätä, poistaa ja kiertää tietokantaan tuomisen jälkeenkin. Puutekirjauksia voi muokata rajatun ajan niiden luomisen jälkeen mutta esimerkiksi korjaustoimenpiteen määrittämisen jälkeen alkuperäistä puutekirjausta tai riskinarviointia ei voi enää muokata.	
Palveluraportti	Organisaatiossa, jossa on useita työntekijöitä, tieto muuttuu koko ajan. Esim. kerran vuodessa laadittavista raporteista on hyötyä, mutta paras on reaaliaikainen näkymä, jossa näkee palvelun pääparametrit.	Toimistokäyttöliittymässä on yhteenvetonäkymä, jossa mm. alueiden määrä, objektien määrä, aktiivisten tehtävien määrä, korjaustarpeiden määrä (erikseen viimeisen viikon aikana kirjattujen uusien määrä), kuluvan vuoden tehtävien määrä toimenpidetyppeittäin, historiatiedot sisältäen erityyppisten toimenpiteiden määrät ja omien objektien määrät.	
Tehtävälistan tiedot	Tehtävälista on perinteinen työnjohtajan työkalu. Listan tulee olla reaaliaikainen ja on hyödyllistä, mikäli se korostaa huomiota vaativat asiat.	Tehtävät näkymässä korostuu myöhässä olevat työt punaisella ja työnalla olevat tarkastukset keltaisella. Lista myös näyttää, jos tehtävä on määrätty nimenomaiselle henkilölle. Tehtävälalista voi myös lähettää tehtävän tiedot ja muistutuksen henkilölle, jolle tehtävä on määrätty. Tehtävänäkymästä voi myös ottaa listauksen mihin aikaväliin tahansa, mikä helpottaa esimerkiksi tulossa olevan lomasesongin työmäärän suunnittelua.	

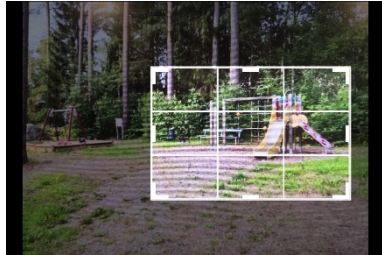
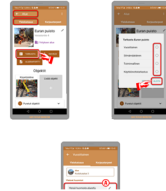
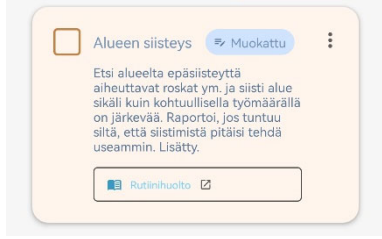


Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Aluetietojen järjestäminen	Mitä enemmän alueita on, ja mitä erilaisempia ne ovat, sitä useammin on tarve järjestää aluelista nimenomaisen kriteerin perusteella. Tai ehkä kyse on vain siitä, että haluaa löytää ne alueet, joiden nimessä on sana ”liikunta”. Mitä joustavampi hakutoiminto, sitä varmemmin kulloinkin haluttu tieto löytyy vaivattomasti.	Aluetietoja voi järjestää ja niistä voi tehdä hakuja minkä tahansa tiedon perusteella. Aluetietojen järjestäminen muuttuvien tietojen perusteella auttaa löytämään esimerkiksi alueet, joissa on eniten puutteita tai joissa viimeisen tarkastuksen suorittamisesta on pisin aika.	
Objektien tarkastelu	Yksi käyttökelpoisimmista tietokannan käyttösovelluksista on mahdollisuus tarkastella eri alueilla olevia, samantyyppisiä objekteja yhtenä joukkona. Esimerkiksi kaikki haittakasvit, kaikki aidat, kaikki hiekkalaatikat jne.	Objekteja voi tarkastella massana ja suodattaa objekteihin määritettyjen ominaisuuksien mukaan. Suodatus toimii silmänräpäyksessä ja sen avulla saa näkyviin viimeisimmät kuvat esim. ulkokuntolaitteista tai laitureista. Lisäksi objektinäköymästä voi siirtyä suoraan kunkin objektin tai alueen tietoihin.	
Työhistoria	Yhtä tärkeää kuin on nähdä tulossa olevat työt, on myös nähdä mitä töitä on tehty.	Tarkastushistoria listaa kaikkien alueiden kaikki tarkastukset yhteen näkymään, mistä pääsee katsomaan kunkin tarkastuksen tietoja lähemmin.	

Kenttätökalu

Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Tekijöiden pätevyystasot	Organisaatio voi tietää kunkin osaamistason. Vastuullisemmissa asioissa pätevyystason vahvistaa puolueeton taho, jolloin ei jää epäselväksi esim. se, onko riskinarvioinnin tekijällä riittävä pätevyys sen suorittamiseen.	Tekijöiden pätevyys linkittyy S2P sertifiointijärjestelmään. Esimerkiksi tarkastustodistukseen tulee automaattisesti ja luotettavasti tarkastajan sertifiointitieto.	



Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Kuvien rajaus	Eri mobiililaitteissa on erilaisia kameroita ja kuvan voi joutua ottamaan tarpeettoman laajana. Jotta kohde olisi selvästi esillä, tai ehkä vain siistiyden vuoksi kuvasuhdetta voi olla tarpeen rajata.	Kuvien ottamisen yhteydessä aktivoituu automaattisesti aina kuvan rajaustyökalu. Tämän jälkeen kuva talletetaan järjestelmän määrittämässä resoluutiassa.	
Sovelluksen ohje	Koska henkilöstö vaihtuu ja sovelluksiin tulee (toivottavasti) uusia ominaisuuksia, on hyvä, että ohje on tarvittaessa saatavana suoraan mobiililaitteesta.	Mobiilisovellukselle on aktiivisesti ylläpidettävä ohje verkossa ja siihen on linkki sovelluksesta.	Tarkastuksen suoritus  Tarkastus aloitetaan "Tarkasta" painikkeesta ja valitsemalla arvioitava valvonta tarkastustyypin. Huomaa: Tarkastustyypin valitsemisella merkitään aluetta, mihin ohje tarkastustyypin tulee. Valitut huoneet kohtaan (p) kirjataan ylläpidettävien tilojen mm. alueen korttiin ja käyttöön, rakenteiden kääntäminen. Esimerkki: "Huoneita on paljon, valitse ja merkitse."
Ohjeiston yksityiskohtaisuus	Se, kuinka yksityiskohtainen ohje työlle laaditaan, on yleensä kompromissi. Kokenut työntekijä tarvitsee lähinnä muistilistan ja hieman kokemattomampi yksinkertaisen ohjeen. Toisinaan voi olla tarpeen perehtyä aiheeseen laajemmin.	Ohjeisto on yksi merkittävimmistä järjestelmän osista. Ohjeisto on kolmitasoinen. Ensinnäkin on otsikko, sitten lyhyt ohje ja viitteenä on vielä kohta tarkastajakoulutuksen tietosovelluksessa (Safe to Play Encyclopedia).	
Tuetut käyttöjärjestelmät	Mobiililaitteissa on kaksi laajasti käytettyä käyttöjärjestelmää: Applen iOS sekä useiden eri valmistajien käyttämä Android. Mitä useampaa käyttöjärjestelmää sovellus tukee, sitä vapaammin käyttäjät voivat vaihtaa eri laitteiden välillä.	Kenttätyökalu toimii sekä Apple että Android laitteissa; sekä puhelimilla, että tableteilla.	

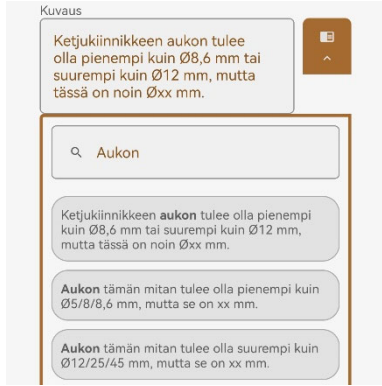
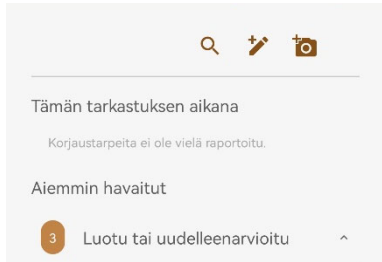
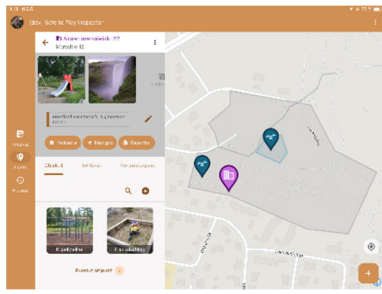


Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Sovellukseen kirjautuminen	Mobiilisovellus on erinomainen työkalu ja se on suojassa mobiililaitteen vahvan kirjautumisen takana. Vaikka kirjautuminen sovellukseen tarvitaan, sovelluksen käyttöä nopeuttaa se, jos sovellus muistaa kirjautumisen määrätyn ajan.	Sovellukseen kirjautumisessa on ”Muista minut toiminto” joka nopeuttaa käyttöä erityisesti silloin kun sovellusta käytetään aktiivisesti. Toiminto muistaa kirjautumisen viikon ajan, minkä jälkeen käyttäjän on kirjauduttava sovellukseen uudestaan henkilökohtaisilla tunnuksillaan.	
Riskinarviointi	Suomessa on yksi vapaa-ajanalueiden virallisesti hyväksytty riskinarviointimenetelmä. Jos järjestelmä käyttää muuta riskinarviointia kuin Safe to Playn kehittämää ja Safe to Play Encyclopediassa julkaistua riskinarviointia, niin se pitää olla jossain selitettynä.	Sovelluksessa on sisäänrakennettu tuki Safe to Play riskinarvioinneille. Tämä yhdistettynä S2P sertifiointin pätevyystodistukseen on vahvin käytettävissä oleva juridinen peruste riskinarvioinnille.	
Vikahistoriatieto	Kentällä työskenneltäessä on hyödyllistä päästä näkemään aiemmin kirjatut puutteet. Esimerkiksi jokin puute voi olla seurannassa tai jo työlliställä korjattavaksi mutta varaosien hankinta kestää. Tällöin vikailmoitushistoria auttaa välttämään samojen puutteiden toistuvia raportointeja.	Kentällä on käytettävissä kaikki alueen vikahistoria. Kun aluetiedot avataan, kaikki vikatiedot niiden käsittelyvaiheineen tulee näkyviin ja niitä voi tarvittaessa muokata tai täydentää.	

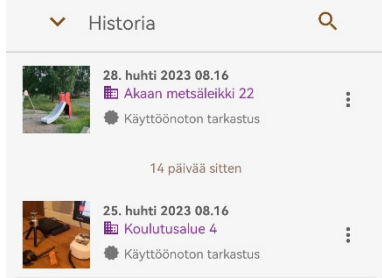
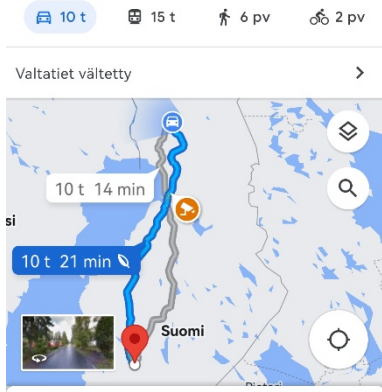


Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Tehtyjen töiden raportointi	Työlistan tehtävät pitää kirjata tehdyiksi luotettavalla menetelmällä. Mitä useampi välikäsi tietoa käsittelee, sitä varmemmin kirjaaminen jää tekemättä tai se tehdään väärin.	Tekijä itse kirjaa korjatun vian mikä siirtää kyseisen vikatiedon automaattisesti Korjattu-tilaan. Samalla kirjautuu kuka ja milloin työn suoritti. Mikäli kyseessä on ulkopuoliselle jaettu työ, kirjautuu myös kyseisen tekijän yrityksen tiedot.	
Aktiivinen työlista	Koko kaupungin työlista voi olla pitkä ja monimutkainen. Kenttätyöntekijän on kuitenkin tarpeen nähdä vain ne työt, jotka ovat avoinna hänelle itselleen.	Tehtävälista näyttää vain kirjautuneen henkilölle avoimet tehtävät. Siinä ei näy tehtäviä, jotka ovat kyseisen työntekijän pätevyysalueen ulkopuolella eikä niitä tehtäviä, jotka on nimenomaan määrätty toiselle henkilölle.	
Huolto- ja tarkastusohjeet	Huolto- ja tarkastusohjeita laaditaan kuntiin ja kaupunkeihin suurella rahalla turvallisuuspalveluita tarjoavien konsulttien toimesta. Jostain järjestelmään tarvitaan ohje. Ollakseen käyttökelpoinen, ohjeen tulee olla jokaiselle objektille räätälöity. Välinevalmistajien yleisohjevihkoset ovat käyttökelpoisia lähteitä, mutta sellaisenaan ne eivät ole käytännöllisiä.	Järjestelmä sisältää kattavan tarkastus- ja huolto-ohjeiston. Tämä on ehkä koko järjestelmän arvokkain lisä. Olipa kyseessä leikkiväline, liikuntaväline tai vaikka uimarannan laituri, järjestelmästä tulee kullekin objektille yksilöllisesti ja automaattisesti räätälöity ohje kaikkiin neljään perushuoltoon/tarkastukseen.	



Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Jyvätekstit	Työntekijät voivat epäröidä kirjoittaa tietoja järjestelmään, missä niitä lukee monet eri henkilöt. Ehkä henkilöllä ei yksinkertaisesti ole kokemusta teknisestä kirjoittamisesta. Automaattitekstit rajoittavat ilmoitusten monimuotoisuutta, mutta voivat auttaa. Paras on jyvätekstikirjasto, josta saa haluamansa automaattitekstin mutta jota voi halutessaan muokata.	Järjestelmä sisältää puutekirjausten jyvätekstit. Jyvätekstejä on satoja ja ne on luokiteltu ja niihin voi tehdä sanahakuja. Jyvätekstejä voi yhdistää samaan puutekirjaukseen. Ilmoitukseen valittuja jyvätekstejä voi myös muokata, jotta ilmoitus olisi mahdollisimman selvä.	
Pikakirjaukset	Vaikka joskus puutekirjaukseen tarvitaan useita kuvia ja riskinarviointiakin, niin usein yksinkertainenkin puutekirjaus on riittävän yksiselitteinen. Näin erityisesti silloin, kun vika korjataan välittömästi.	Vian voi kirjata haluttaessa myös vain pelkkänä kuvana tai pelkkänä tekstinä. Ilmoituksen voi myös välittömästi raportoida korjatuksi. Puutekirjauksissa voi käyttää myös emojiä.	
Näyttökoon optimointi	Puhelimen ja tabletin näyttökoot ovat merkittävästi erit. Sovellus on mahdollista koodata käyttämään hyväksi tabletin suuremman näytön esim. näyttämällä kaksi asiaa vierekkäin silloin kun puhelimessa pitää pyyhkäistä sivulta toiselle näyttöjen välillä. Koska tällainen koodaaminen on lisätyö, niin käyttökokemuksen parantumisesta huolimatta halvemmissa sovelluksissa sitä ei yleensä ole tehty.	Kenttätökalu kykenee käyttämään hyväkseen tabletin laajemman näytön. Esimerkiksi aloitusnäkyssä kartta on koko ajan näkyvillä ja tarkastusnäkyssä näytetään samaan aikaan sekä ohje että kirjatut puutteet.	



Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Työhistoria	Koska tehty työ katoaa työlistalta, voi olla hyödyllistä voida tarkastaa mitä töitä on kirjannut tehdyksi. Joskus voi olla, että tekijä kirjaa epähuomiossa tehdyksi työn, joka onkin vielä tekemättä.	Mobiililaitteessa on käyttäjän työhistoria. Tästä työhistorianäkymästä voi myös luoda halutessaan alueraportin ja lähettää sen asiakkaalle esim. WhatsApp viestinä tai sähköpostilla.	
Navigointi	Uusien työntekijöiden liikkuminen kentällä ei ole täysin ongelmaton. Jos sovelluksessa on navigaattori-integraatio siten, että sovellus asettaa navigaattoriin automaattisesti kohteen, tämä helpottaa oikean kohteen löytymistä.	Mobiililaitteessa on navigaattori-integraatio, joka toimii minkä tahansa navigaattorin kanssa mukaan lukien käytännössä kaikista mobiililaitteista löytyvän Google mapsin kanssa. Lisäksi sovelluksessa on oman sijainnin tunnistus, mikä helpottaa aluetietojen löytämistä ja esimerkiksi kohteen oikean sijainnin määrittämistä kartalle.	



Piirre	Miksi tärkeää?	Safe to Play ratkaisu	Safe to Play kuva
Aluetietojen päivitys	On inhimillistä, että tiedoissa on virheitä. Virheiden korjaaminen silloin kun ne havaitaan, on tehokkain tapa pitää aluetiedot ajan tasalla.	Aluetietoja voi muokata kesken tarkastuksen ja ohje päivittyy heti. Kun käyttäjän oikeustaso siihen riittää, uusia alueitakin voi luoda suoraan sovelluksessa.	
Tietojen haku ja suodatus	Mitä pidempään järjestelmä on käytössä, sitä enemmän dataa on talletettu ja sitä enemmän tarvitaan erilaisia suodatuksia ja hakutoimintoja. Järjestelmä, joka vain listaa tietoja sitä mukaa kuin niitä kirjataan, tukkeutuu nopeasti.	Sovelluksessa on alueille, tarkastushistorialle, tehtävälistalle ja korjaustarpeille hakutoiminnot. Lisäksi tehtävälistalle on monipuolinen filteri.	
Lokaaliasennus	Kaikki tieto, joka on mobiililaitteessa paikallisesti talletettuna, voidaan menettää tai se voi joutua epäsynkroniin toisten käyttäjien syöttämien tietojen kanssa. Jos kaikki tieto haetaan palvelimelta sitä tarvittaessa, sovelluksen poistaminen ja uudelleenasennus voidaan tehdä milloin vain tietoja menettämättä. Lisäksi mobiililaitteissa aina riskinä oleva laiterikko ei aiheuta datan menetystä.	Kaikki tieto haetaan palvelimelta sovelluksen käynnistymisen yhteydessä tai kyseistä tietoa tarvittaessa. Siksi sovelluksen poistaminen ja uudelleenasennus voidaan tehdä milloin vain mitään tietoja koskaan menettämättä. Samalla käyttäjällä voi myös olla useita eri laitteita käytössään.	

