

Lisa 7.1 – XY-monitori eelanalüüs

1. AS IS funktsionaalsus

1.1. Kaart

- Sõnumi saatmine(Käsiterminal/Sõiduk)
- Käsiterminalide/Sõidukite/Objektide kaardi peal positsioneerimine ning kuvamine
- Käsiterminalide/Sõidukite/Objektide info kuvamine
- Käsiterminalide/Sõidukite info filtreerimine
 - Ikoon
 - Kutsung
 - Ikoon ja grupp
 - Ikoon ja alias
 - Ikoonide rühma valimine
- Käsiterminalide/Sõidukite info filtreerimine(grupid)
- Käsiterminalide/Sõidukite otsing kaardil
 - kutsung või ISSI
- Aluskaartide valimine
 - PPA WMS
 - Maa-amet WMS
 - Maa-amet ortofotio
 - Maa-amet reljeef
- Terminalide asukoha vanuse määramine
- Andmete värskendusaja määramine
- Kaardi zoomimine(sisse/välja)
- Käsiterminalide/Sõidukite filtreerimine staatuse järgi
- Sõidukile sõnumi saatmine
- Sõiduki staatuse muutmise sõnumi saatmine
- Käsiterminalile sõnumi saatmine
- Käsiterminali staatuse muutmise sõnumi saatmine
- Kaardi peal piirkonna valimine(Käsiterminalide/Sõidukite kuvamine piirkonnas)

1.2. Ajalugu

- Aluskaartide valimine
 - PPA WMS
 - Maa-amet WMS
 - Maa-amet Orto foto
 - Maa-amet reljeef
- Kaardi zoomimine(sisse välja)
- Otsingu parameetrite määramine
 - Alguskuupäeva määramine
 - Lõpukuupäeva määramine
 - Kutsungi määramine
 - Seiremooduli numbri määramine

- ISSI numbri määramine
 - Gruppi määramine
 - Tiheduse määramine
 - Otsinguala määramine
- Otsingu tulemuste kuvamine
 - Kuupäev
 - Kutsung
 - Kiirus
 - Staatus
- Otsingu tulemuste export(CSV, EXCEL)

1.3. Privileegid

- Uue privileegi loomine
 - Privileegi rolli määramine
 - Sõidukite nägemise õiguse määramine
 - Käsiterminalide nägemise õiguse määramine
 - Privileegi gruppiga sidumine
 - Privileegi kehtivuse alguse määramine
 - Privileegi kehtivuse lõpu määramine
- Privileegide otsingu parameetrite määramine
 - Rolli määramine
 - Gruppi määramine
- Privileegide otsing
- Privileegide info kuvamine
 - Privileegi rolli kuvamine
 - Sõidukite nägemise õiguse kuvamine
 - Käsiterminalide nägemise õiguse kuvamine
 - Privileegi gruppiga seose kuvamine
 - Privileegi kehtivuse alguse kuvamine
 - Privileegi kehtivuse lõpu kuvamine
- Privileegide haldamine(muutmine/kustutamine)

1.4. Ametnikud

- Ametnikude otsingu parameetrite määramine
- Ametnikude otsing
- Ametnikude info kuvamine
 - Eesnimi kuvamine
 - Perenimi kuvamine
 - E-mailide kuvamine
 - Kontakttelefoni kuvamine
 - Ametikoha kuvamine
 - Kasutajale kuuluvad terminalide info kuvamine
 - Kasutajaga seostatud rollide info kuvamine
- Ametniku uue rolliga sidumine

- Ametnike info haldamine?

1.5. Rollid

- Uue rolli loomine
 - Rolli nimetuse määramine
 - Rolli kirjelduse määramine
 - Rolli kasutajate kuvamine
- Rollide otsingu parameetrite määramine
 - Rolli nimetuse määramine
- Rollide otsing
- Rollide info kuvamine
 - Rolli nimetuse kuvamine
 - Rolli kirjelduse kuvamine
 - Rolli sisestatud kuupäeva kuvamine
 - Rolli viimati muudetud kuupäeva kuvamine
 - Rolli autori kuvamine
 - Rolli kasutajate kuvamine
 - Rolli kasutaja eemaldamine
- Rollide haldamine(loomine, kustutamine)

1.6. Sõidukid

- Sõidukite lisamine
 - Sõiduki ISSI määramine
 - Sõiduki seeriamooduliga sidumine
 - Sõiduki staatuse määramine
 - Sõiduki kutsungi määramine
 - Sõiduki aliase määramine
 - Sõiduki reg numbri määramine
 - Sõiduki registreerimise alguskuupäeva määramine
 - Sõiduki registreerimise lõpukuupäeva määramine
 - Sõiduki kirjelduse määramine
 - Sõiduki kasutaja valimine(asutus)
 - Sõiduki aktiivsuse määramine
 - Sõiduki gruppiga sidumine
 - Sidumata asukohtade ja staatuste otsimine(jah/ei)
 - Sidumata asukohtade ja staatuste otsimise alguskuupäeva määramine
- Sõidukite otsingu parameetrite määramine
 - Seiremooduli numbri määramine
 - ISSI määramine
 - Kutsungi määramine
 - Aliase määramine
 - Reg. numbri määramine
 - Gruppi määramine
 - Kodugruppi valiku määramine

- Kirjelduse määramine
 - Seisundi määramine
 - Kõik
 - Aktiivne
 - Mitteaktiivne
 - Lõpetatud valiku määramine(jah/ei)
- Sõidukite otsing
- Sõidukite kuvamine/muutmine
 - Sõiduki ISSI kuvamine
 - Sõiduki seeriamooduli numbri kuvamine
 - Sõiduki staatuse kuvamine/muutmine
 - Sõiduki kutsungi kuvamine
 - Sõiduki aliase kuvamine
 - Sõiduki reg numbri kuvamine
 - Sõiduki registreerimise alguskuupäeva kuvamine
 - Sõiduki registreerimise lõpukuupäeva kuvamine/muutmine
 - Sõiduki kirjelduse kuvamine
 - Sõiduki kasutaja kuvamine/muutmine(asutus + isik)
 - Sõiduki aktiivsuse kuvamine/muutmine
 - Sõiduki gruppiga sidumine
 - Sidumata asukohtade ja staatuste otsimine(jah/ei)
 - Sidumata asukohtade ja staatuste otsimise alguskuupäeva määramine

1.7. Käsiterminalid

- Käsiterminalide lisamine
 - ISSI määramine
 - Staatuse määramine
 - Kutsungi määramine
 - Aliase määramine
 - Kirjelduse määramine
 - Alguskuupäeva määramine
 - Lõpukuupäeva määramine
 - Kasutaja määramine
 - Aktiivsuse määramine(jah/ei)
 - Gruppide lisamine
 - Sidumata asukohtade ja staatuste otsimine(jah/ei)
 - Sidumata asukohtade ja staatuste otsimise alguskuupäeva määramine
- Käsiterminalide otsingu parameetrite määramine
 - Gruppi määramine
 - ISSI määramine
 - Kutsungi määramine
 - Aliase määramine
 - Seisundi määramine
 - Kõik
 - Aktiivne

- Mitteaktiivne
- Käsiterminalide otsing
- Käsiterminalide kuvamine/muutmine
 - ISSI kuvamine
 - Staatuse kuvamine/muutmine
 - Kutsungi kuvamine
 - Aliase kuvamine
 - Kirjelduse kuvamine
 - Registreerimise alguskuupäeva kuvamine
 - Registreerimise lõpukuupäeva kuvamine/muutmine
 - Kasutaja kuvamine/muutmine(asutus + isik)
 - Aktiivsuse kuvamine/muutmine
 - Gruppiga sidumine
 - Sidumata asukohtade ja staatuste otsimine(jah/ei)
 - Sidumata asukohtade ja staatuste otsimise alguskuupäeva määramine
- Käsiterminalide export(CSV, EXCEL)

1.8. Objekt

- Objektide lisamine
 - Objekti nime määramine
 - Objekti asukoha määramine
 - Objekti tüübi määramine
 - Objekti aadressi määramine
 - Objekti laiuse määramine
 - Objekti pikkuse määramine
- Objektide otsingu parameetrite määramine
 - Objekti nime määramine
 - Objekti asukoha määramine
 - Objekti tüübi määramine
 - Objekti aadressi määramine
- Objektide otsing
- Objektide kuvamine
 - Objekti nime kuvamine
 - Objekti asukoha kuvamine
 - Objekti tüübi kuvamine
 - Objekti aadressi kuvamine
 - Objekti Date Created kuvamine
 - Objekti Date Updaded kuvamine
 - Objekti laiuse kuvamine
 - Objekti pikkuse kuvamine
- Objektide haldamine(muutmine, kustutamine)

1.9. Grupid

- Gruppide lisamine

- Nimetuse määramine
 - Aliase määramine
 - Kirjelduse määramine
 - Aktiivsuse määramine(jah/ei)
 - Kodugruppi määramine(jah/ei)
 - Gruppide kutsungi lisamine
- Gruppide otsingu parameetrite määramine
 - Nimetuse määramine
 - Aliase määramine
- Gruppide otsing
- Gruppide kuvamine
 - Nimetuse kuvamine
 - Aliase kuvamine
 - Kirjelduse kuvamine
 - Viimati muudetud kuupäeva kuvamine
 - Aktiivsuse oleku kuvamine
 - Seotud sõidukite kuvamine
 - Seotud käsiterminalide kuvamine
 - Kodugruppi staatuse kuvamine(jah/ei)
 - Kutsungi gruppiga sidumine/lahti sidumine
- Gruppide seotud sõidukite kuvamine
- Gruppide seotud käsiterminalide kuvamine
- Gruppide haldamine(muutmine)

1.10. Staatused

- Staatuste lisamine
 - Nimetuse määramine
 - Koodi määramine
 - Värvide määramine
 - Paanika staatuse määramine(jah/ei)
 - Teisendatava staatuse määramine
- Staatuste kuvamine
 - Nimetuse kuvamine
 - Koodi kuvamine
 - Värvide kuvamine
 - Sisestatud kuupäeva kuvamine
 - Viimati muudetud kuupäeva kuvamine
 - Paanika staatuse kuvamine(jah/ei)
 - Teisendatava staatuse kuvamine
 - Id kuvamine
- Staatuste haldamine(muutmine/kustutamine)

1.11. Andmete import

- Terminalide import

- Objektide import

2. To Be funktsionaalsus

Terminoloogia

POLIS - Kasutatav andmekogu (<https://www.riha.ee/Infosüsteemid/Vaata/polis>)

XY-monitor - Objektide asukohahalduse infosüsteem.

ISSI - (Individual Short Subscriber Identity) raadioterminali individuaalne numbriline tunnus, numbriline, 7 kohaline, unikaalne

Kutsung – numbrite ja/või tähtede kombinatsioon, mida kasutatakse sõnumi edastaja või raadioterminali identifitseerimiseks, 15. kohaline, unikaalne, kõik sümbolid

Olekuteated või staatused – raadioterminalidesse eelseadistatud koodid kokkulepitud olekute saatmiseks.

GIS - Geoinfosüsteem

Dünaamiline roll- roll, mida XY-monitori kasutaja saab ise luua ning määrata rolli õigused käsitsi

Staatiline roll- ette defineeritud roll koos õigustega

Reg. number - kuni 6 kohaline, võib kasutada numbreid, sümboleid, sidekriipsu, unikaalne

2.1. Seaded

- kaardil kuvatava ikooni kõrva kutsungi asemel saab valida kas (kõigil kasutajatel)
 - grupp
 - alias
 - mitte midagi (ikoon ilma kutsungita)
- terminali asukoha vanus (kaua kuvatakse seadme viimast koordinaati kaardil) 20 min (default) - selle asemel 10 min kuni 10000 min (kõigil kasutajatel)
- kaardil andmete värkendusaja määranime - 5 sek (default) - seda saab muuta 5 sek - 60 sek (kõigil kasutajatel)
- Sidumata asukohtade ja staatuste otsimine(jah/ei) ja liitmine seadmega mõeldud siin asukohti mis jäävad nn. puhvriss (pole vastavat kaarti veel tehtud), et siis hiljem asukohad sisuda kutsungiga.

2.2. Kaart

- Käsiterminalide/Sõidukite/Objektide kaardi peal positsioneerimine ning kuvamine
- Käsiterminalide/Sõidukite/Objektide info kuvamine
- Käsiterminalide/Sõidukite info filtreerimine
 - Ikoon (default)
 - Kutsung (default)
 - Ikoon ja grupp
 - Ikoon ja alias
 - Ikoonide rühma valimine
- Käsiterminalide/Sõidukite info filtreerimine(mis gruppe kuvatakse)
- Käsiterminalide/Sõidukite otsing kaardil
- Aluskaartide valimine, võtame GIS-ist (LISA_GEOTEENUSED.pdf)
 - PPA WMS
 - WMS
 - Ortofoto
 - Reljeef
- Kaardi zoomimine(sisse/välja)
- Sõidukile sõnumi saatmine
- Käsiterminalile sõnumi saatmine
- Käsiterminali staatuse muutmise(kaasaarvatud paanika maha võtmine)
- Sõiduki staatuse muutmise(kaasaarvatud paanika maha võtmine)
- Paanika kuvamine kaardil (viimane olemasolev koordinaat), kuvatakse ka kutsung ja grupp
- Sõnumi vastuvõtmise teenus
 - paanika mahavõtmine sõidukil/käsiterminalil(misiganes teise staatuse saatmine)

2.3. Ajalugu

- Aluskaartide valimine(vastavalt (LISA_GEOTEENUSED.pdf))
- Kaardi zoomimine (sisse välja)
- Otsingu parameetrite määramine
 - Alguskuupäeva ja kellaaja määramine
 - Lõpukuupäeva ja kellaaja määramine
 - Kutsungi määramine
 - ISSI numbri määramine
 - ISSI numbri vahemiku määramine
 - Gruppi määramine
 - Tiheduse määramine
 - kõik koordinaadid
 - iga 10 koordinaat
 - 1 minuti jooksul 1 koordinaat
 - 10 minuti jooksul 1 koordinaat
 - Otsinguala määramine
 - seadme tüübi määramine (sõiduk, käsiraadio,.. - saab kõiki korraga kui ka ühe kaupa)

- eeldab seadmetüüpide nimekirja tekitamise
- Otsingu tulemuste kuvamine
 - Kuupäev ja kellaaeg (saab määrata peale päringut kaardile juurde, ikoonidele kõrvale)
 - Kutsung (saab määrata peale päringut kaardile juurde)
 - Kiirus (saab määrata peale päringut kaardile juurde)
 - Staatus (hetke staatus kuvatakse juba õige värviga ja seda eraldi välja tuua pole vaja)
 - Otsingus kuvatakse aktiivsed sõidukid ja käsiterminalid, on võimalus lisada ka mitte aktiivsed
- Otsingu tulemuste export(CSV, EXCEL) (default excelisse) - Tabelisse: ISSI, kutsung, grupp, sõiduki tüüp, sõiduki reg number, kasutaja füüsiline (käsiterminal), staatus (hetkel), aktiivsus (aktiivne, lõpetatud), laius (WGS84), pikkus (WGS84), kuupäev ja kellaaeg, kiirus)

2.4. Ametnikud

- Ametnikude otsingu parameetrite määramine
- Ametnikude otsing(AMR)
- Ametniku otsing isikukoodi alusel - vajalik väljaspoolsete partnerasutuste ametnike leidmiseks
- Ametnikude info kuvamine
 - Eesnimi kuvamine
 - Perenimi kuvamine
 - Struktuuriüksuse kuvamine
 - Kasutajale kuuluvad terminalide info kuvamine
 - Kasutajaga seostatud aktiivsete rollide info kuvamine
 - Kasutajaga seotud rollide kustutamine
- Ametniku uue rolliga sidumine rakendus hakkab rolli nime pakkuma tähtede sisestamisel(3+ tähemärki) ja avanevas hüpikanas rollide list näha, saab skrollida
- Ametnikude info haldamine
 - ametniku rollide ajalugu - on võimalik näha, mis rollid ja mis perioodil on ametnikul olnud
 - mis ajaloo päringuid on ametnik teinud ja millal
 - aktiivsete rollide võrdluse funktsionaalsus

2.5. Rollid

- Uue rolli loomine (dünaamilise rolli loomine)
 - Rolli nimetuse määramine
 - Rolli kirjelduse määramine
- Rollide haldamine
 - sidumine gruppidega (mis gruppide seadmeid kuvatakse selle rolliga) - kindlasti topelt kinnitamine muutmiseks
 - rolliga seotud grupi kustutamine - kindlasti topelt kinnitamine kustutamiseks
 - rolli kustutamine - kindlasti topelt kinnitamine kustutamiseks

- Rollide otsingu parameetrite määramine
 - Rolli nimetuse määramine - nime sisestades võiks rakendus hakata pakkuma nimetust
- Rolliga seotud filtreerimine
 - isik
 - grupp
- Rollide otsing
- Rollide info kuvamine
 - Rolli nimetuse kuvamine
 - Rolli kirjelduse kuvamine
 - Rolliga seotud gruppide kuvamine
- Rolliga seotud kasutajate kuvamine
 - Kasutaja struktuuriüksuse kuvamine
 - võimalus kasutaja eemaldamine selle rolli alt, topelt kinnitus
- Rakenduses on staatilised järgmised rollid, mida kustutada pole võimalik
 - tavakasutaja - suvalise rollikasutajale lisamisel liidetakse automaatselt tavakasutaja roll, kui see veel olemas ei ole
 - administraator - saab teha kõiki tegevusi, ajalugu vaadates näeb kõikide rollide ajalugu
 - rollide sidumine - mõeldud kontohaldusele kasutajatele rollide lisamiseks, kustutamiseks
 - ajaloo nägemine - mõeldud ajaloo nägemiseks, näeb nende rollide ajalugu, millega kasutaja on seotud
 - sisekontrolli büroo roll - mõeldud sisekontrollile

2.6. Staatilised rollid

- Täna on nii, et kõigile kasutajatele määratakse vaatleja. Ja kõik lisaasjad tulevad lisa rollidega.

Jaotus	Tegevus	Administr aatorid	Vaat leja	Rolliha lduri	Seadmeh alduri	Kasutaja halduri	Ajaloo lane
Kaart			jah				
Kaart	Käsiterminalide/Sõidu kite/Objektide kaardi peal positsioneerimine ning kuvamine		jah				
Kaart	Käsiterminalide/Sõidu kite/Objektide info kuvamine		jah				
Kaart	Käsiterminalide/Sõidu kite info filtreerimine		jah				

Kaart	Käsiterminalide/Sõidu kite info filtreerimine(grupid)		jah				
Kaart	Käsiterminalide/Sõidu kite otsing kaardil		jah				
Kaart	Aluskaartide valimine		jah				
Kaart	Terminalide asukoha vanuse määramine		jah				
Kaart	Andmete värskendusaja määramine		jah				
Kaart	Kaardi zoomimine(sisse/välja)		jah				
Kaart	Käsiterminalide/Sõidu kite filtreerimine staatuse järgi		jah				
Kaart	Sõidukile sõnumi saatmine		jah				
Kaart	Sõiduki staatuse muutmise sõnumi saatmine		jah				
Kaart	Käsiterminalile sõnumi saatmine		jah				
Kaart	Käsiterminali staatuse muutmise sõnumi saatmine		jah				
Kaart	Kaardi peal piirkonna valimine(Käsiterminal ide/Sõidukite kuvamine piirkonnas)		jah				
Ajalugu	Aluskaartide valimine						jah
Ajalugu	Kaardi zoomimine(sisse välja)						jah
Ajalugu	Otsingu parameetrite määramine						jah

Ajalugu	Otsingu tulemuste kuvamine						jah
Ajalugu	Otsingu tulemuste export(CSV, EXCEL)						jah
Privileegid	Uue privileegi loomine	jah					
Privileegid	Privileegide otsingu parameetrite määramine	jah					
Privileegid	Privileegide otsing	jah					
Privileegid	Privileegide info kuvamine						
Privileegid	Privileegide haldamine(muutmine/kustutamine)	jah					
Ametnikud	Ametnikude otsingu parameetrite määramine	jah				jah	
Ametnikud	Ametnikude otsing	jah				jah	
Ametnikud	Ametnikude info kuvamine	jah				jah	
Ametnikud	Ametniku uue rolliga sidumine	jah				jah	
Rollid	Uue rolli loomine	jah				jah	
Rollid	Rollide otsingu parameetrite määramine	jah				jah	
Rollid	Rollide otsing	jah				jah	
Rollid	Rollide info kuvamine	jah				jah	
Rollid	Rollide haldamine(loomine, kustutamine)	jah					
Sõidukid	Sõidukite lisamine	jah			jah		

Sõidukid	Sõidukite otsingu parameetrite määramine	jah			jah		
Sõidukid	Sõidukite otsing	jah			jah		
Sõidukid	Sõidukite kuvamine/muutmine	jah			jah		
Käsiterminalid	Käsiterminalide lisamine	jah			jah		
Käsiterminalid	Käsiterminalide otsingu parameetrite määramine	jah			jah		
Käsiterminalid	Käsiterminalide otsing	jah			jah		
Käsiterminalid	Käsiterminalide kuvamine/muutmine	jah			jah		
Käsiterminalid	Käsiterminalide export(CSV, EXCEL)	jah			jah		
Objekt	Objektide lisamine	jah					
Objekt	Objektide otsingu parameetrite määramine	jah					
Objekt	Objektide otsing	jah					
Objekt	Objektide kuvamine	jah	jah				
Objekt	Objektide haldamine(muutmine, kustutamine)	jah					
Grupid	Gruppide lisamine	jah					
Grupid	Gruppide otsingu parameetrite määramine	jah					
Grupid	Gruppide otsing	jah					
Grupid	Gruppide kuvamine	jah					
Grupid	Gruppide seotud sõidukite kuvamine	jah					

Grupid	Gruppide seotud käsitervinalide kuvamine	jah					
Grupid	Gruppide haldamine(muutmine)	jah					
Staatused	Staatuste lisamine	jah					
Staatused	Staatuste kuvamine	jah					
Staatused	Staatuste haldamine(muutmine/kustutamine)	jah					

+ rollide lisamise võimekus

2.7. Sõidukid

- Sõidukite lisamine
 - Sõiduki ISSI määramine
 - Sõiduki reg numbri määramine
 - Sõiduki tüübi määramine
 - SIM- kaardi number - siia sisestatakse mobiili number, millega SIM kaart töötab, number unikaalne, lägaserveri siitoomisel vajalik
 - Sõiduki kutsungi määramine (kuni 15 kohaline, unikaalne, kõik sümbolid)
 - Sõiduki registreerimise alguskuupäeva ja kellaja määramine - see määratakse automaatselt kaardi salvestamisel, eraldi välja tuua pole vaja
 - Sõiduki registreerimise lõpukuupäeva määramine(määratakse automaatselt sõiduki kaardi lõpetamisel)
 - Seiremooduli tüüp(klassifikaator)
 - Seiremooduli number
 - Sõiduki gruppiga sidumine, saab valida olemasolevate eelnevalt loodud gruppide vahel, saab siduda kuni kolm gruppi vajadusel
- Sõidukite otsingu parameetrite määramine
 - ISSI määramine
 - Seiremooduli numbri määramine
 - SIM - kaardi numbri määramine
 - Kutsungi määramine
 - Sõiduki tüübi määramine
 - Reg. numbri määramine
 - Gruppi määramine
 - Seisundi määramine (default on aktiivne)

- Kõik
 - Aktiivne
 - Mitteaktiivne(Lõpetatud)
- Sõidukite otsing
- Sõidukite kuvamine/muutmine (sõiduki kaart)
 - Sõiduki ISSI kuvamine
 - Sõiduki seeriamooduli numbri kuvamine
 - Mobiili SIM- kaarti numbri kuvamine
 - Sõiduki staatuse kuvamine/muutmine
 - Sõiduki kutsungi kuvamine
 - Sõiduki tüübi kuvamine
 - Sõiduki reg numbri kuvamine
 - Sõiduki registreerimise alguskuupäeva kuvamine
 - Sõiduki registreerimise lõpukuupäeva kuvamine (kui sõiduki leht lõpetatud)
 - Sõiduki aktiivsuse kuvamine/lõpetamine
 - Sõiduki grupi kuvamine, muutmine, lisamine (grupi lisamine, grupi kustutamine - (kindlasti peab jääma üks grupp aktiivseks - ei saa jääda ilma grupita)
 - Sõiduki kaardi lõpetamine (küsitakse üle, kas oled kindel, kinnitamisel kirjutatakse seisundiks lõpetatud ja antud hetke lõpetamise kuupäev) - kui midagi muutub (v.a kui muutmine lubatud), siis lõpetame sõiduki lehe ja loome uue, siis säilib ajalugu, näiteks vahetatakse seiremoodul, siis luuakse uus sõiduki leht.
 - sõiduki lõpetamisel pakutakse uue sõiduki kaardi loomist - jaatava vastuse korral kuvatakse sõiduki loomise kaart täidetult samade andmetega, nagu eelmine kaart oli
 - sõiduki alguskuupäev ja aktiivne pannakse kaardi salvestamisel
 - Sõidukite info filtreerimine ja eksport - Tabelisse: ISSI, kutsung, sõiduki tüüp, reg number, sim kaardi nr, seiremooduli tüüp, seiremooduli nr, sõiduki kaardi registreerimise kuupäev ja kellaaeg, sõiduki kaardi lõpetamise kuupäev ja kellaaeg, grupp/grupid (milles sõiduk seotud)

2.8. Käsiterminalid

- Käsiterminalide lisamine
 - ISSI määramine
 - Staatuse määramine (tuleb "vaba" automaatselt salvestamisel ja eraldi seda välja tuua loomisel pole vaja)
 - Kutsungi määramine
 - Aliase määramine
 - Seadme tüüp(klassifikaator/mudel)
 - Alguskuupäeva ja kellaja määramine - see määratakse automaatselt kaardi salvestamisel, eraldi välja tuua pole vaja
- - Lõpukuupäeva määratakse automaatselt, kui käsiterminali kaardi kinni pannakse
 - Kasutaja määramine - see on võimalus, mitte kohustus, kasutaja võetakse AM-ist
 - Kasutaja struktuuriüksus

- Aktiivsuse määramine (automaatselt kohe aktiivseks kaardi salvestamisel ja seda eraldi välja tuua pole lisamisel vaja)
- Gruppide lisamine (grupi nime või selle osa trükkimisel hakkab ise variante pakkuma)
- Seisundi määramine - (loomisel määratakse peale salvestust kaart aktiivseks automaatselt, seisundit kuvame vaid ajaloo otsingul, kasutame kahte seisundit: aktiivne ja lõpetatud)
- Peale käsiterminali kaarti salvestamist küsitakse, kas on vaja lisada veel käsiterminale
 - jaatava vastuse korral kuvatakse uus käsiterminali lisamise kaart, täidetult viimase salvestatud käsiterminali andmetega (v.a. alguse kuupäev)
- Eksport - käsiterminali kaardil väljad: ISSI, kutsung, seadme tüüp, olek ehk staatus hetkel, alias, kasutaja, kasutaja strukt üksus, käsiterminali kaardi registreerimise kuupäev ja kellaeg, käsiterminali kaardi lõpetamise kuupäev ja kellaeg, grupid (milles käsiterminal seotud)
- Käsiterminalide otsingu parameetrite määramine
 - Gruppi määramine
 - ISSI määramine
 - Kutsungi määramine
 - Aliase määramine (võiks olla nii, et aliaase sisestades hakkab neid juba ise pakkuma)
 - Seisundi määramine (päringu aknas on kohe aktiivne, saab muuta kõik või lõpetatud)
 - Kõik
 - Aktiivne
 - Lõpetatud
- Käsiterminalide otsing
- Käsiterminalide kuvamine/muutmine (käsiterminali kaart)
 - ISSI kuvamine
 - Staatus kuvamine/muutmine
 - Kutsungi kuvamine
 - Aliase kuvamine
 - Seadme tüüp
 - Registreerimise alguskuupäeva kuvamine
 - Registreerimise lõpukuupäeva kuvamine/muutmine (kui kaart aktiivne, siis lõpukuupäeva ei kuvata) (kindlasti peab jääma üks grupp aktiivseks - ei saa jääda ilma grupita)
 - Kasutaja kuvamine (isik)
 - Aktiivsuse kuvamine
- Käsiterminalide export - Tabelisse: ISSI, kutsung, seadme tüüp, olek ehk staatus hetkel, alias, kasutaja, kasutaja strukt üksus, käsiterminali kaardi registreerimise kuupäev ja kellaeg, käsiterminali kaardi lõpetamise kuupäev ja kellaeg, grupid (milles käsiterminal seotud)

2.9. POId

- POI lisamine
 - POI nime määramine
 - POI tüübi määramine kaardil(klassifikaator)
 - POI aadressi määramine
 - POI laiuse määramine
 - POI pikkuse määramine
- POI kuvamine
 - POI nime kuvamine
 - POI aadressi kuvamine
 - POI tüübi kuvamine
 - POI laiuse kuvamine
 - POI pikkuse kuvamine
- POI haldamine(muutmine, kustutamine)

2.10 Grupid

- Gruppide lisamine
 - Nimetuse määramine
 - Kirjelduse määramine
 - Aktiivsuse määramine - aktiivseks tehakse automaatselt peale salvestamist
- Grupi otsingu parameetrite määramine
 - Nimetuse määramine
 - Seotud rolle valiku määramine
 - Seotud käsiterminali valiku määramine
 - Seotud rolle valiku määramine
- Grupi otsing (hakkab pakkuma tüve järgi)
- Grupi kuvamine
 - Nimetuse kuvamine
 - Kirjelduse kuvamine
 - Aktiivsuse oleku kuvamine - kuvame vaid aktiivseid grappe
 - Seotud sõidukite kuvamine (mis aktiivsed)
 - Seotud käsiterminalide kuvamine (mis aktiivsed)
 - Seotud rollide kuvamine
- Gruppide haldamine(muutmine) - saab muuta nime või kirjeldust, nende muutmisel kõik muu säilib (mis rollidega on seotud)
- Gruppi kustutamine - lubatakse kustutada vaid gruppi, milles pole seadmeid sees ja millega pole seotud ükski roll
- Kustutatud gruppide kuvamine (kuvatakse grupp ja milla kustutatud)
- Gruppide kuvamise lahendus- Tabelis: Grupid ja kirjeldus

2.11. Staatused

- Staatusete lisamine
 - Koodi määramine
 - Värvide määramine
 - Paanika staatuse määramine(jah/ei)

- Staatuste kuvamine
 - Nimetuse kuvamine
 - Koodi kuvamine
 - Värvide kuvamine
 - Paanika staatuse kuvamine(jah/ei)
 - Id kuvamine
- Staatuste haldamine(muutmine/kustutamine)

2.12. Logimine

- Logimine - Logimine peab toetama SMIT-is toetatud loginislahendustega:
 - JSON-formatted HTTP
 - Plaint-text TCP Syslog (RFC3164/RFC5424)
 - Fluent forward protokool v1
 - LISA_logikirje miinimumnõuded.pdf
- Süsteemi logi
- Tegevuse logi(action logi)
 - näiteks: ametnike rolle (millal lisati, millal kustutati)
- Access logi

2.13. Staatilised rollid

- Tavakasutaja roll
 - rolli saavad kõik kasutajad. Selle rolliga näeb kõiki dünaamilisi rolle, mis kasutajale lubatud
- Rollide sidumine roll
 - roll mõeldud kasutaja toele, kes seovad isikule nii staatilisi kui dünaamilisi rolle
- Ajaloo nägemise roll
 - Võimaldab kasutajal näha temaga seotud olevate läbi dünaamiliste rollidega lubatud seadmete ajalugu
- Sisekontrolli roll
 - Võimaldab kasutajal näha kõikide seadmete ajalugu ja logisid
- Seadmete halduri roll
 - Võimaldab lõpetada ja luua uusi seadmete lehti ja seadmeid siduda gruppidega
- Administraatori roll
 - Võimaldab luua ja kustutada dünaamilisi rolle
 - Võimaldab luua ja kustutada grappe
 - Võimaldab lõpetada ja luua uusi seadmete lehti ja seadmeid siduda gruppidega
 - Võimaldab isikutele siduda nii dünaamilisi kui staatilisi rolle
 - Võimaldab kasutajal näha kõikide temaga seotud läbi dünaamiliste rollidega lubatud seadmete ajalugu
 - Võimaldab näha logisid ja siduda seadmete sidumata koordinaate

2.14 Muu funktsionaalsus

- Käsiterminalide ja sõidukite impordi võimalus (hulgi) - impordi tabel ette antud nii sõidukitele kui käsiterminalidele
- Kasutajate import - kui anname ette rolli, siis saab sinna külge kasutajad importida
- Paanika puhul viimase koordinaadi saatmine koos paanika sõnumiga

3. Tehnilised nõuded

- Üldised nõuded – Üldised tehnilised nõuded.pdf
- Sisselogimine
 - Sisselogimine peab olema tehtud SMIT-i UAA ja TARA lahendusega.
 - Kasutajahaldus käib läbi IAM(*Identity and Access Management*) lahenduse, mida haldab PPA/SMIT.
- Lähtekood
 - UI lähtekood
 - Rakenduse lähtekood
- Andmevahetus
 - andmevahetus peab olema asutuste/andmekogude vahel üle x-tee **või** SMIT arhitektuurinõukogule sobilik lahendus.
- Logimine - Logimine peab toetama SMIT-is toetatud logimislahendustega:
 - JSON-formatted HTTP
 - Plaint-text TCP Syslog (RFC3164/RFC5424)
 - Fluent forward protokoll v1
 -

3.1 Logikirje miinimumnõuded

Logikirjes (minimaalselt tegevus- ja seansilogi) peab sisalduma vähemalt teave, et vastata järgmistele küsimustele.

1. KES on tegevuse teostaja, sealjuures:

- ☐ peab ta olema unikaalne vähemalt teenuse piires;
- ☐ peab ta olema seostatav füüsilise isikuga, kui see on võimalik;
- ☐ tema automaatprotsessid peavad olema selgelt tuvastatavad.

2. MILLAL on ajamärgistus, mis sisaldab täpset sündmuse kuupäeva ning kellaaega, sealjuures peab aeg olema:

- ☐ vähemalt sekundi täpsusega;
- ☐ UTC ajavööndis;

☐ ajaformaadis ISO8601 koos ajavööndi infoga, näiteks formaat YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.SSSZ.

3. MIDA on logitava tegevuse või sündmuse liik või klass, näiteks kasutaja tuvastamine, administreerimine, operatsioon ja kasutus, ning liigi või klassi tegevuse detailid.

Märgitakse:

☐ üheselt tuvastatav viide objektile või selle komponendile, mida kasutati;

☐ tegevuse tüüp, näiteks login, timeout, search, request, query, või kasutatud meetod ja nende sisendandmed;

☐ tegevusega seotud muud andmed ja sisendväärtused, mida tegevuse käigus töödeldi või mis on olulised, näiteks failide nimed, päringu objektid, autentimismeetod.

4. KUS on süsteemi identifikaator, mille abil on võimalik teha kindlaks täpne rakendus ja selle instants, mille suhtes tegevus tehti.

5. KUST on seadme unikaalne identifikaator, näiteks nimi, IP-aadress või seadme sertifikaat, kust tegevus toime pandi, sealjuures peab:

☐ identifikaatori abil olema võimalik üheselt tuvastada seade, kust sündmus toime pandi;

☐ IP-aadressi puhul olema tuvastatav lõppseadme IP-aadress.

6. TULEMUS – kui ei ole kokku lepitud teisiti, siis päringute vastuseid täies mahus ei salvestata. Logisse peab kirjutama tulemust kirjeldavad andmed, näiteks tulemuse tüüp (success, attempt, failure, error), vastuse suurus (nii baitides kui ka ridade arvuna).