

# Nõuded süsteemianalüüsile

versioon 1.0

Sisukord:

- Sissejuhatus
- I. Vormistus
  - SA-v 1. Loomise ja muutmise info:
  - SA-v 2. Oleku info:
  - SA-v 3. Identifitseerimise info:
- II. Sisu
  - SA-s 1. Loetavus ja mõistetavus.
  - SA-s 2. Infosüsteemi terviku kirjeldus
  - SA-s 3. Vormide kirjeldused
  - SA-s 4. Kasutuslugude/vormide kasutamise protsesside/tegevuste kirjeldused
  - SA-s 5. Infosüsteemi teenuste kirjeldused
  - SA-s 6. Pildid, skeemid, diagrammid:
- III. Töövahendid

## Sissejuhatus

Enne projekti tegelikku algust lepitakse kokku kõik erisused - millised punktid vastavas projektis ei rakendu (pole võimalik/vajalik) ja kas rakenduvad mingid täiendavad punktid või all-loetletud punktidele täpsustused.

Antud nõueteloetelu kehtib nii RIKI majasisestele projektidele kui välistele projektidele (majavälised arendajad).

## I. Vormistus

Alljärgnevalt on kirjeldatud vormistuse nõuded kõiksugustele nõuetele, nõuete komplektidele, reegelitele, vormidele. Muudatuste haldamine ja seotud viitamine peavad olema kooskõlastatud ja kokkulepitud enne süsteemianalüüs algust.

### SA-v 1. Loomise ja muutmise info:

**SA-v 1.1** Loomise eesmärk/taust

**SA-v 1.2** Tekkimise aeg

**SA-v 1.3** Autor

**SA-v 1.4** Viimase muutmise põhjus

**SA-v 1.5** Viimase muutmise aeg

**SA-v 1.6** Muutja

**SA-v 1.7** Kui on tegemist nõuete komplektiga (või plokiga), siis peavad olema selgelt eristatavad pealkiri ja sisu

### SA-v 2. Oleku info:

**SA-v 2.1** Kinnitaja ja kooskõlastajad

**SA-v 2.2** Nõude/nõuete komplekti seis - kasutusel olevad olekunäitajad peavad olema kokkulepitud vastavalt antud projekti vajadustele. Näiteks võivad nõude/nõuete komplekti olekud olla:

- tegemisel
- kooskõlastamisel
- kinnitatud
- implementeeritud
- kehtetu

## **SA-v 3. Identifitseerimise info:**

**SA-v 3.1** Igal nõudel/reeglil ja nõete komplektil peab olema unikaalne identifikaator

## **II. Sisu**

Alljärgnevalt on kirjeldatud nõuded süsteemianalüüsni sisule.

### **SA-s 1. Loetavus ja mõistetavus.**

Süsteemianalüüs peab olema:

**SA-s 1.1** Loetav ja selge

**SA-s 1.2** Kindlas kõneviisis

**SA-s 1.3** Sisaldama üheselt defineeritud äri- ja süsteemi mõisteid

**SA-s 1.4** Sisaldama ainult täpseid andmelemite/andmeväljade nimetusi

### **SA-s 2. Infosüsteemi terviku kirjeldus**

Infosüsteemi terviku kirjelduses peavad olema:

**SA-s 2.1** Kõikide kasutatavate mõistete definitsioonid

**SA-s 2.2** Kõikide äriobjektide ja neile vastavate andmelemite ning seoste kirjeldused ning üldised tööpõhimõtted

**SA-s 2.3** Andmelemite kõik andmeväljad ja nende sisu vastastikune mõju üksteisele

**SA-s 2.4** Infosüsteemi erinevate kihtide kirjeldused: andmehetkus/kasutajaliides, domeen ja andmebaas.

**SA-s 2.5** Andmete käitlemine antud süsteemis:

**SA-s 2.5.1** versioneerimine

**SA-s 2.5.2** sünkroniseerimine

**SA-s 2.5.3** arhiveerimine

**SA-s 2.5.4** kustutamine

**SA-s 2.6** Kasutusel väljade ja kasutatavate andmelemite täpsed nimetused

**SA-s 2.7** Õiguste kirjeldused: kasutajad, rollid, grupid

**SA-s 2.8** Süsteemi üldised valideerimised

### **SA-s 3. Vormide kirjeldused**

**SA-s 3.1** Kõik kasutajaliidesevormid ja vormide elemendid peavad olema nõuetega/reeglitega kaetud

**SA-s 3.2** Peab olema loodud prototüüp, mis kajastab kõike realiseeritavat.

Märkus: Sõltuvalt projekti kokkulepetest võib seda osa teha ka UX inimene UX ja ärianalüüs tööde raames.

**SA-s 3.3** Iga vormi/vormi osa eesmärk peab olema selge - lühike ja täpne kirjeldus, milleks seda vormi on vaja.

**SA-s 3.4** Iga vormi jaoks peavad olema välja toodud kõik vormiga seotud sisulised veateated.

Märkus: Sõltuvalt projekti kokkulepetest võib seda osa teha ka UX inimene UX ja ärianalüüs tööde raames.

**SA-s 3.5** Iga vormi toimimise juures peavad olema välja toodud erandid, kui need on olemas, võrreldes selle konkreetse süsteemi üldiselt kehtivate reeglitega

**SA-s 3.6** Igal vormil peavad olema välja toodud kõik sellega seotud valideerimised ning nendega seotud süsteemi poolt tagastatavad veateated ja hoiatused

**SA-s 3.7** Vormi andmeväljade sisestamise ja muutmise kirjeldused; kes (süsteem, kasutaja, sidussüsteem, genereeritakse jooksvalt, ...), mis tingimustel, kuidas?

**SA-s 3.8** Millised andmeväljad on

**SA-s 3.8.1** kohustuslikud

**SA-s 3.8.2** valikulised

**SA-s 3.8.3** ainult kuvatavad

**SA-s 3.8.4** tingimuslikult kuvatavad vs alati kuvatavad

**SA-s 3.8.5** vaikeväärustega täidetavad + millised need vaikeväärused on

**SA-s 3.9** Lubatud väärused väljadele (tekst, numbrid, e-mail, komakohad, jne)

**SA-s 3.10** Kuidas antud vormile saab - kui see ei tule välja punktis SA-s 4 nõutud kirjeldustest

## **SA-s 4. Kasutuslugude/vormide kasutamise protsesside/tegevuste kirjeldused**

**SA-s 4.1** Kuidas on erinevad vormid omavahel seotud

**SA-s 4.2** Kasutajate tegevuste ja tegevuste kogumite kirjeldused

**SA-s 4.3** Süsteemi terviklikud kasutamise protsessid/kasutuslood

**SA-s 4.4** Kriitiliste funktsionaalsuste jaoks testimise stsenaariumid

## **SA-s 5. Infosüsteemi teenuste kirjeldused**

Kui tegemist on teenusepõhise (XML-teenuseid pakkova) infosüsteemiga või liidetustumisega mingi teise infosüsteemiga (teenuste tarbimisega), siis peavad olema kirjeldatud:

**SA-s 5.1** Tarbitavad teiste süsteemide teenused (kui on)

**SA-s 5.1.1** Kõik edastatavad sisendid

**SA-s 5.1.2** Kõik tarbitavad väljundid - millised ja kus, kuhu edasi saadetakse/märgitakse/salvestatakse

**SA-s 5.2** Kõik infosüsteemi enda poolt pakutavad teenused (kui on)

**SA-s 5.2.1** Iga teenuse kohta detailne sisendite kirjeldus

**SA-s 5.2.2** Iga teenuse kohta detailne väljundite kirjeldus

**SA-s 5.2.3** Iga teenusega kaasnevad valideerimised ja sisulised veateated

**SA-s 5.2.4** Iga teenuse enda loogika ja funktsionaalsuse kirjeldus

## **SA-s 6. Pildid, skeemid, diagrammid:**

Peavad:

**SA-s 6.1** toetama kirjeldatvat - olema tervikliku kirjelduse osa, mitte tühjalt genereeritud pildialbum

**SA-s 6.2** omama selget eesmärki - milleks see pilt/skeem/diagramm on, mida ta annab?

**SA-s 6.3** olema intuitiivselt loetavad

Lisaks:

**SA-s 6.4** Teenuste puhul on hea lisada ka XML *schema*.

### **III. Töövahendid**

**SA-t 1.** Süsteemianalüüs kajastavad töövahendid peavad olema eelnevalt kokkulepitud

**SA-t 2.** Spetsifikatsioon peab olema üle antud taaskasutataval kujul.

Näiteks:

- skeemi/diagrammi/pildi algfail (mitte suvaline link sellele)
- \*.eap fail
- Confluence eksportfail
- ...