

Nõuded infosüsteemi dokumentatsioonile

Dokumendid peavad vastama vähemalt alljärgnevatele tingimustele

Sisukord

- Süsteemi üldine kirjeldus
- Andmemudel
- Kasutaja õiguste ja tegevuste vastavustabel
- Teenuste/kasutuslugude dokumentatsioon
- Arhitektuuridokument
- Seadmete ja tarkvara kasutajakesksed juhendid
- Paigalduse ja administreerimise juhend
- Lähtekood (sh andmebaasi struktuur)
- Koormustestide dokumentatsioon
- Taasteplaani tegemise juhend

Süsteemi üldine kirjeldus

Eeldus dokumendile	
Otstarve	Kirjeldada süsteemi üldine olemus
Sisu	Dokument sisuks on: <ul style="list-style-type: none">• Süsteemi eesmärk sh probleem, mida lahendab ja/või väärtus, mida pakub• Süsteemi üldine ülesehitus ning selle protsessid• Sisemised ja välised komponendid, nende vahelised liidestumised• Peamised nõuded ja vajadused
Sihtgrupp	Tellijä äriprotsesse valdavad kontaktisikud, ärianalüütikud, süsteemianalüütikud, täitjast sõltumatud tarkvara hooldajad, arendajad ja edasiarendajad, testijad, arhitektid, tootejuhid.

Andmemudel

Eeldus dokumendile	Teenuste/kasutuslugude dokumentatsioon
Otstarve	Kirjeldada andmeobjekte ja nendevahelisi seoseid
Sisu	Andmebaasi põhjal luua andmetabelite ja -objektide seosdiagramm
Sihtgrupp	Tellijä, peakasutajad, rakenduse administraatorid

Kasutaja õiguste ja tegevuste vastavustabel

Eeldus dokumendile	Süsteemi üldine kirjeldus
Otstarve	Kirjeldada kasutaja rollide õigusi erinevates kasutuslugudes ja tegevustes
Sisu	CRUD maatriks
Sihtgrupp	Tellijä äriprotsesse valdavad kontaktisikud, ärianalüütikud, süsteemianalüütikud, täitjast sõltumatud tarkvara hooldajad, arendajad ja edasiarendajad, testijad, arhitektid, tootejuhid.

Teenuste/kasutuslugude dokumentatsioon

Eeldus dokumendile	Süsteemi üldine kirjeldus
Otstarve	Kirjeldab detailselt üleantavaid teenuseid/kasutuslugusid
Sisu	<p>Teenuste/kasutuslugude detailse kirjelduse sisuks on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnilised parameetrid; • Veateated/Hoiatused; • Teostatavad kontrollid; • Funktsionaalsuse enda põhiprotsess ja mõned sagedamini esinevad alternatiivsed protsessid (vastavalt vajadusele); • Üldine kirjeldus, kuidas ja kus kajastub antud teenus/kasutuslugu tervikprotsessis; • Nõudeid ja reegleid toetavad (sisu mõistmisele kaasaaitavad) pildid, diagrammid, tabelid, loendid • Andmevahetuse teenuste kirjeldus (andmete küsimine/vastuvõtmine, turvalisus, teenuse andmestik, klassifikaatorid, xml/xsd schema) • Protsesside UML vaated
Sihtgrupp	Tellijä äriprotsesse valdavad kontaktisikud, ärianalüütikud, süsteemianalüütikud, täitjast sõltumatud tarkvara hooldajad, arendajad ja edasiarendajad, testijad, arhitektid, tootejuhid.

Arhitektuuridokument

Eeldus dokumendile	Süsteemi üldine kirjeldus
Otstarve	Dokumendi eesmärgiks on kirjeldada loodava süsteemi üldist ehitust. Kirjeldatakse rakenduse loogilist struktuuri, näidates ära selle kihtideks jagunemise korda. Kirjeldatakse ka füüsilist arhitektuuri, antakse ülevaade kasutatavatest tehnoloogiatest ning vahenditest
Sisu	<p>Dokument peab rahuldama vähemalt alljärgnevaid sisunõudeid:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Topoloogia, süsteemi füüsiline arhitektuur (süsteemi komponendid andmebaasiserver, rakendusserver, meiliserver jms) 2. Nõuded arhitektuurile (operatsioonisüsteem, andmebaasid, liidestused, rakendusserverid, raamistikud, teenused) 3. Nõuded käideldavusele (süsteemi soovituslikud näitajad komponentide kaupa, näiteks andmesidekiirused, kättesaadavus, andmemahud, protsessori kiirus, mälumaht, komponentide arv süsteemi osade kaupa, kettasüsteemi jõudlus jms) 4. Liideseid teiste süsteemidega (x-tee, meilisüsteemid) ja sõltuvused teistest süsteemidest. Liideste kirjeldused/otstarve 5. Süsteemi tehnilised (sh automaatsed) protsessid ehk töövoog – komponentide omavahelised suhtlusstsenariumid ja koostoimimine (näiteks, mis komponent ja millal pöördub n teenuse poole) 6. kolmandate osapoolte poolt toodetud kasutatavad tarkvarad/riistvarad, mis on vajalikud süsteemi toimimiseks
Sihtgrupp	Arhitekt, administraator, turvaspetsialist

Seadmete ja tarkvara kasutajakesksed juhendid

Eeldus dokumendile	Teenuste/kasutuslugude dokumentatsioon
Otstarve	Teenuse funktsionaalsuse kasutamiseks ja kasutuslugude läbimiseks vajalikud juhised
Sisu	<p>Igale esitluskihile peab olema koostatud eraldi kasutusjuhend, mis kirjeldab vastava komponendi funktsionaalsuse kasutusvoo põhiselt. Kirjeldus tarkvara ja seadmete kasutamise üldisest protsessist, protsessi olulisemate sammude kirjeldus. Koostatakse projekti lähteanalüüsi aluseks võttes. Tarkvara kasutusjuhend on aluseks kasutajate koolitamisel. Kasutajajuhend kirjeldab kõiki kasutajate funktsionaalsusi koos tööprotsesside kirjeldusega ning ekraanipiltide vormis näidetega. Haldusliidese kasutusjuhend (peakasutaja ja rakenduse administraatori funktsionaalsus) peab olema eraldi tavakasutaja kasutusjuhendist.</p> <p>Esitluskihi kasutusjuhendi minimaalne ülesehitus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lühitutvustus • üldine kirjeldus koos komponentidega • autentimine (kui eksisteerib) • komponentide detailne kirjeldus koos kõikide funktsionaalsustega • Rollide kirjeldus ja õigused
Sihtgrupp	Tarkvara kasutajad, peakasutaja, rakenduse administraator

Paigalduse ja administreerimise juhend

Eeldus dokumendile	<ul style="list-style-type: none"> • Arhitektuuridokument • Süsteemi üldine kirjeldus
Otstarve	Juhend on aluseks süsteemi administreerimisele
Sisu	<p>Juhend peab rahuldama vähemalt alljärgnevat sisunõudeid:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. süsteemi parameetrite (seadistuste) kirjeldus ning nende muutmise mõjud ja protseduurid. Konfiguratsioonifailide kirjeldus koos asukohtadega failisüsteemis; 2. logimise realiseerimise kirjeldused (kuhu, mida, logide struktuur); 3. rutiinsete hooldusprotseduuride kirjeldus (komponentide taaskäivituse vajadus parameetrite muutmisel); 4. paigaldamise protseduurid. <ol style="list-style-type: none"> a. Nõuded rakenduse komponentidele b. Rakenduse paigaldus (Vajalik tarkvara ja konfigureerimine, rakenduse pakkimine ja paigaldamine) c. Andmete algladimine d. Varundusskript e. Monitooringu kirjeldus <p>Juhendis kirjeldatakse iga realiseeritud osa rakendamine (deployment) koos spetsiifiliste seadistustega. Paigaldamise protseduurid peavad olema kirjutatud selliselt (samm sammult), et süsteemiadministraator suudab rakenduse paigaldada ilma kõrvalise abita.</p>
Sihtgrupp	Peakasutaja, projektijuht, süsteemiadministraator

Lähtekood (sh andmebaasi struktuur)

Eeldus dokumendile	<ul style="list-style-type: none"> • Arhitektuuridokument • Teenuste/kasutuslugude dokumentatsioon • Andmemudel • Kasutaja õiguste ja tegevuste vastavustabel • Prototüüp
Otstarve	Lähtekood on vajalik selleks et kompileerida rakendust, ning võimaldada tulevikus rakenduse muutmist.
Sisu	<ul style="list-style-type: none"> • Lähtekood peab olema hästi struktureeritud, piisavalt dokumenteeritud ning võimalikult lihtne, et sellest saaksid aru ka teised arendajad. • Lähtekood peab vastama MFNile • Lähtekood peab olema pakendatud vastavalt versioonimisjuhendile. • Rakenduste lähtekood peab olema piisavalt modulaarne, et seda saaks tulevikus lihtsasti täiendada ning muuta.

Koormustestide dokumentatsioon

Eeldus dokumendile	<ul style="list-style-type: none"> • Teenuste/kasutuslugude dokumentatsioon • Prototüüp (ainult kasutajaliidesega rakenduse puhul) • Arhitektuuridokument
Otstarve	Määrata kindlaks arendusetapil testitavad kasutuslood ja liidesed (sh välja tuua need, mille puhul rakendatakse koormusteste) tuues välja nende järjekorra.
Sisu	Järjestatud (võib olla ka paralleelne) nimekiri kasutuslugudest ja liidestest (vajadusel määrates nende ulatust) koos märkega, mis on koormustestiga tagatud ning millel on testandmed
Sihtgrupp	Tellijapoolne projektijuht, vastuvõtutestijad

Taasteplaani tegemise juhend

Otstarve	Kirjeldada erisused, millega tuleb arvestada taasteplaani loomisel
-----------------	--

Sisu	Taasteplaani peab rahuldama vähemalt alljärgnevat sisu:
	<ol style="list-style-type: none">1. süsteemi halvamist võimaldavad riskid ja nende esinemise võimalikkus;2. varundamisele kuuluvate komponentide ja asukohtade loetelu (nt rakenduse konfiguratsioonifailid rakendusserverist ja andmebaas jne), nende kirjeldused ja kasutuselevõtu protseduurid;3. süsteemi komponentide asendusvõimalused, nende alternatiivkomponentide spetsifikatsioonid
Sihtgrupp	Arhitekt, süsteemiadministraator, turvaspetsialist, äri, tellijapoolne projektijuht