

Nõuded infosüsteemi dokumentatsioonile

Nõuded infosüsteemi dokumentatsioonile

Versioon: 1.0

Dokumendid peavad vastama vähemalt alljärgnevale tingimustele:

Andmemudel

Eeldus dokumendile:	Teenuste/kasutuslugude dokumentatsioon		
Otstarve:	Kirjeldada andmeobjekte ja nendevahelisi seoseid		
Sisu:	Andmebaasi põhjal luua andmetabelite ja -objektide seosdiagramm.		
Sihtgrupp:	Tellija, peakasutajad, rakenduse administraatorid		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
	Kirjeldada andmemudelit kontseptuaalse mudelina interaktsioone/seoseid	jah	jah

Kasutaja õiguste ja tegevuste vastavustabel

Eeldus dokumendile:	Süsteemi üldine kirjeldus		
Otstarve:	Kirjeldada kasutaja rollide õigusi erinevates kasutuslugudes ja tegevustes		
Sisu:	CRUD maatriks		
Sihtgrupp:	Tellija äriprotsesse valdavad kontaktisikud, ärianalüütikud, süsteemianalüütikud, täitjast sõltumatud tarkvara hooldajad, arendajad ja edasiarendajad, testijad, arhitektid, projektijuhid.		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
	Nimetada kasutaja rollid		jah

Teenuste/kasutuslugude dokumentatsioon

Eeldus dokumendile:	Süsteemi üldine kirjeldus		
Otstarve:	Kirjeldab detailselt üleantavaid teenuseid/kasutuslugusid.		
Sisu:	Teenuste/kasutuslugude detailse kirjelduse sisuks on: <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:	Tellija äriprotsesse valdavad kontaktisikud, ärianalüütikud, süsteemianalüütikud, täitjast sõltumatud tarkvara hooldajad, arendajad ja edasiarendajad, testijad, arhitektid, projektijuhid.		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
	Nimetada kasutuslood		jah

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 suhtlusstenaariumid 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		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
	Dokumendi esialgne versioon		jah

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		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
			jah

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 alljärgnevaid sisunõudeid:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. süsteemi parameetrite (seadistuste) kirjeldus ning nende muutuste 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. <p>4.1 Nõuded rakenduse komponentidele</p> <p>4.2 Rakenduse paigaldus (Vajalik tarkvara ja konfigureerimine, rakenduse pakkimine ja paigaldamine)</p> <p>4.3 Andmete alglaadimine</p> <p>4.4 Varundusskript</p> <p>4.5 Monitooringu kirjeldus</p> <p>Juhendis kirjeldatakse iga realiseeritud osa rakendamine (<i>deployment</i>) koos spetsiifiliste seadistustega. Paigaldamise protseduurid peavad olema kirjutatud selliselt (samm sammult), et süsteemiadministraator suudab rakenduse paigaldada ilma kõrvalise abita.</p>		
Sihtgrupp:	Peakasutaja, projektijuht, süsteemiadministraator		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
			jah

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 kompilleerida 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. 		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
		Versioonihaldus tuleb teha Tellijakeskkonnas (nt Gitlab), sh ka jooksvaid commit'e	

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 liidetest (vajadusel määrates nende ulatust) koos märkega, mis on koormustestiga tagatud ning millel on testandmed		
Sihtgrupp:	Tellijapoolne projektijuht, vastuvõtutestijad		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
	Nimetada kasutuslood, mille puhul rakendatakse koormusteste		jah

Testimise tulemite dokumentatsioon

Eeldus dokumendile:	Koormustestide dokumentatsioon		
Otstarve:	Anda tellijale ülevaade läbiviidud testimise tulemustest ning esitada soovitud testandmete ja dokumentatsiooni parendamiseks (ettevalmistus, paigaldus, kasutuslugude kirjeldus jne).		
Sisu:	Teostatud arenduste testimisel saadud informatsioon (näiteks testlood, testraport, testi plaan, testide kood jms). Dokumenteeritakse iga testimise eesmärgid (testimise maht ja ulatus), tegevused ja tulemused. Sisaldab jõudlus- ja mahutustide infot ning versiooni infot. Teste mitteläbinud testlugudele on lisatud parandused või ülesjäänud vead. MFNi vastavustabel		
Sihtgrupp:	Arhitekt, süsteemiadministraator, turvaspetsialist		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
			jah

Automaattestimise tulemite dokumentatsioon

Eeldus dokumendile:	Lähtekood (sh andmebaasi struktuur)		
Otstarve:	Anda tellijale ülevaade läbiviidud automaattestimise tulemustest.		
Sisu:	Ülevaade SonarQube'is (testide nimekiri, testide käivitamise tulemus, koodi kaetavus).		
Sihtgrupp:	Arhitekt, süsteemiadministraator, turvaspetsialist		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
			jah

Taasteplaani tegemise juhend

Otstarve:	Kirjeldada erisused, millega tuleb arvestada taasteplaani loomisel		
Sisu:	Taasteplaani peab rahuldama vähemalt alljärgnevat sisunõudeid: 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		
Ajakava:	enne esimese arendusetapi algust	enne igat arendusetapi algust	igakordsel tellijale testimisse andmisel
			jah

Üldised nõuded:

Üleantav dokument peab sisaldama sisseviidud muudatusi nii, et on väljatoodud muutunud ja lisandunud osa (võrreldes viimati üleantuga).