

Nr.p. k.	Uzdevuma apraksts	Izpildes kvalitātes kritēriji	punkti
<i>Paskaidrojošā raksta izstrāde (90 punkti)</i>			
1.	Ievads (3 punkti)	Ievads nav	0
		Ievads neapraksta programmas produkta nepieciešamību	1
		Ievads neapraksta programmas produkta nepieciešamību	2
		Ievads apraksta pietiekami programmas produkta nepieciešamību	3
2.	Uzdevuma nostādne (4 punkti)	Uzdevuma nostādnes nav	0
		Uzdevuma nostādne nav konkrēta	1
		Uzdevuma nostādne nav precīza izvirzīta	2
		Uzdevuma nostādne ir nepilnīga	3
		Uzdevuma nostādne ir precīza	4
3.	Prasību specifikācijas funkcionālās prasības, ieejas un izejas datu apraksts (9 punkti)	Nav funkcionālās prasības	0
		Ir uzskaitītas pāris funkcionālās prasības, bet nav detalizētas	1
		Ir uzskaitītas pamata funkcionālās prasības, kas nav detalizētas	2
		Ir uzskaitītas pāris funkcionālās prasības un īsi detalizētas	3
		Ir uzskaitītas pamata funkcionālās prasības, kas īsi detalizētas	4
		Funkcionālās prasības ir pietiekošā apjomā uzskaitītas, kas nav aprakstītas	5
		Funkcionālās prasības ir pietiekošā apjomā uzskaitītas, kas īsi aprakstītas	6
		Funkcionālās prasības ir pietiekošā apjomā uzskaitītas, kas aprakstīta arī ar ieejas parametriem	7
		Funkcionālās prasības ir pietiekošā apjomā uzskaitītas, kas aprakstīta arī ar ieejas un izejas parametriem	8
		Funkcionālās prasības ir pietiekošā apjomā uzskaitītas, kas sīki aprakstīta ar ieejas un izejas parametriem	9
4.	Prasību specifikācijas nefunkcionālās prasības (4 punkti)	Nefunkcionālās prasības nav	0
		Ir uzskaitītas nefunkcionālās prasības	1
		Nefunkcionālās prasības nav pilnā apjomā un/vai nav detalizētas	2
		Nefunkcionālās prasības ir pietiekošā apjomā bet nav pietiekoši detalizētas	3
		Nefunkcionālās prasības ir pietiekošā apjomā un ir detalizētas	4
5.	Uzdevuma risināšanas līdzekļu pamatojums (3 punkti)	Nav pamatota līdzekļu izvēle	0
		Ir uzskaitīti uzdevuma risināšanas līdzekļi	1
		Nav pamatota uzdevuma risināšanas līdzekļu izvēle	2
		Uzdevuma risināšanas līdzekļu izvēle ir pamatota	3
6.	Sistēmas struktūras modelis – sistēmas struktūra, algoritma shēma ar izvēlētās risināšanas metodes aprakstu, klašu diagramma, ER modelis utt.(14 punkti)	Modelis nav	0
		Modelis ir, bet nesaprotams	1
		Modeļi pilnībā neatbilst uzdevumam	2
		Viens modelis daļēji atbilst uzdevumam, ar ļoti zemu kvalitāti	3
		Paris modeļi daļēji atbilst uzdevumam, ar ļoti zemu kvalitāti	4
		Vairums modeļi daļēji atbilst uzdevumam, ar ļoti zemu kvalitāti	5
		Viens modelis atbilst uzdevumam, bet am nav augstas kvalitātes	6
		Pāris modeļi atbilst uzdevumam, bet tiem nav augstas kvalitātes	7
		Daļa modeļi atbilst uzdevumam, bet tiem nav augstas kvalitātes	8
		Vairums modeļi atbilst uzdevumam, bet tiem nav augstas kvalitātes	9
		Visi modeļi atbilst uzdevumam, bet tiem nav augstas kvalitātes	10
		Vairums modeļi atbilst uzdevumam un tiem ir laba kvalitāte	11
		Vairums modeļi atbilst uzdevumam un tiem ir augsta kvalitāte	12
		Visi modeļi atbilst uzdevumam un tiem ir laba kvalitāte	13
		Visi modeļi atbilst uzdevumam un tiem ir augsta kvalitāte	14

7.	Funkcionālais un dinamiskais sistēmas modelis – datu plūsmas diagrammas, stāvokļu diagramma, scenārijs, utt. (10 punkti)	Modelis nav	0
		Modelis neatbilst uzdevumam	1
		Modelis neskaidrs	2
		Modelis daļēji atbilst uzdevumam	3
		Modelis atbilst uzdevumam, bet tam nav augstas kvalitātes, bet kļūdaini aprakstīts	4
		Modelis atbilst uzdevumam, bet tam nav augstas kvalitātes, bet nepilnīgs	5
		Modelis atbilst uzdevumam, bet tam nav augstas kvalitātes, bet ar trūkumiem	6
		Modelis atbilst uzdevumam, bet tam nav augstas kvalitātes, bet pilnīgs	7
		Modelis atbilst uzdevumam un tam ir laba kvalitāte	8
		Modelis atbilst uzdevumam un tam ir teicama kvalitāte	9
		Modelis atbilst uzdevumam un tam ir augsta kvalitāte	10
8.	Datu struktūru apraksts (10 punkti)	Datu struktūras apraksta nav	0
		Datu struktūra neatbilst uzdevumam	1
		Datu struktūras apraksts virspusīgs, bet daļēji atbilst uzdevumam	2
		Datu struktūras apraksts izvērst, bet daļēji atbilst uzdevumam	3
		Kāda datu struktūra atbilst uzdevumam, bet tam nav augstas kvalitātes	4
		Pāris datu struktūras atbilst uzdevumam, bet tam nav augstas kvalitātes	5
		Puse datu struktūras atbilst uzdevumam, bet tam nav augstas kvalitātes	6
		Visas datu struktūra atbilst uzdevumam, bet tam nav augstas kvalitātes	7
		Datu struktūra atbilst uzdevumam un risinājuma līmenis ir labs	8
		Datu struktūra atbilst uzdevumam un risinājuma līmenis ir teicams	9
		Datu struktūra atbilst uzdevumam un risinājuma līmenis ir augsts	10
9.	Lietotāja ceļvedis (14 punkti)	Ceļvedis nav	0
		Ceļvedis ir virspusīgs	1
		Ceļvedis ir ar minimālu funkcionālu aprakstu	2
		Ceļvedis ir ar daļēju funkcionālu īsu aprakstu	3
		Ceļvedis ir ar daļēju funkcionālu skaidru aprakstu	4
		Ceļvedis ir nepilnīgu skaidru aprakstu	5
		Ceļvedis ir daļēji skaidrs un neērts	6
		Ceļvedis ir daļēji skaidrs un/vai neērts	7
		Ceļvedis ir daļēji skaidrs un/vai nevisai ērts	8
		Ceļvedis ir daļēji skaidrs un lietošanas ērtības traucējumiem	9
		Ceļvedis ir daļēji skaidrs, bet ērts	10
		Ceļvedis ir skaidrs, nepilnīgs un/vai nevisai ērts	11
		Ceļvedis ir skaidrs, pilnīgs un nevisai ērts	12
		Ceļvedis ir skaidrs, pilnīgs un ar brīžiem nesaprotamu lietojamību	13
		Ceļvedis ir skaidrs, pilnīgs un ērti lietojams	14
10.	Testa piemērs (3 punkti)	Testa piemēru nav	0
		Testa piemērs slikti demonstrē programmas produkta lietojamību	1
		Testa piemērs daļēji demonstrē programmas produkta lietojamību	2
		Testa piemērs labi demonstrē programmas produkta lietojamību	3
11.	Secinājumi (3 punkti)	Nav sniegto rezultātu novērtējums	0
		Ir viens sniegto rezultātu novērtējums	1
		Ir vairāki sniegto rezultātu izvērsti novērtējums	2
		Ir vairāki sniegto rezultātu neizvērsti novērtējums	3
12.	Programmas pirmteksts (5 punkti)	Nav programmas pirmteksta	0
		Ir nepārskatāms un nekomentēts programmas pirmteksts	1
		Ir daļēji strukturēts programmas pirmteksts	2
		Labi strukturēts un nav komentēts no izstrādātāja puses	3
		Labi strukturēts un maz komentēts no izstrādātāja puses	4
		Labi strukturēts un pietiekoši komentēts	5

13.	Darba noformējums (8 punkti)	Nav noformējuma	0
		Noformējums veikts, bet ne pēc noformēšanas prasībām	1
		Noformējums veikts izmantojot noformēšanas prasībām tikai uz virsrakstiem	2
		Noformējums veikts izmantojot noformēšanas prasībām uz virsrakstiem un pamattekstam	3
		Noformējums veikts izmantojot noformēšanas prasībām uz virsrakstiem un pamattekstam, tabulām	4
		Noformējums veikts izmantojot noformēšanas prasībām uz virsrakstiem un pamattekstam, tabulām, attēliem	5
		Noformējums veikts izmantojot noformēšanas prasībām uz virsrakstiem un pamattekstam, tabulām, attēliem, pielikumiem	6
		Noformējums veikts izmantojot noformēšanas prasībām uz virsrakstiem un pamattekstam, tabulām, attēliem, pielikumiem. Tiek lietoti automātiskie lauki	7
		Pilnībā atbilst noformēšanas prasībām	8
Programmas produkta demonstrējums (80 punkti)			
1.1.	Programmas produkta izstrādes līdzekļu izvēle (6 punkti)	neizprot pamatot programmas produkta izstrādes līdzekļu izvēli	0
		Vāji zin programmas produkta izstrādes līdzekļu, un neprot pamatot izvēli	1
		Vāji prot pamatot programmas produkta izstrādes līdzekļu izvēli	2
		Prot pamatot programmas produkta izstrādes līdzekļu izvēli, bet apkārtne nav mūsdienīga un neatbilst uzdevuma būtībai	3
		Prot pamatot programmas produkta izstrādes līdzekļu izvēli, bet apkārtne nav mūsdienīga, bet neatbilst uzdevuma būtībai	4
		Prot pamatot programmas produkta izstrādes līdzekļu izvēli, tie pamatā atbilst mūsdienu IT tendencēm un uzdevuma būtībai	5
		Prot pamatot programmas produkta izstrādes līdzekļu izvēli, tie atbilst mūsdienu IT tendencēm un uzdevuma būtībai	6
1.2.	Programmas produkta izstrādes modeļa izvēle (6 punkti)	Nav programmas produkta izstrādes modeļa izvēles	0
		Programmas produkta izstrādes modeļa izvēle ir neskaidra	1
		Izvēlētais modelis neatbilst uzdevuma loģikai un datu struktūrai	2
		Izvēlētais modelis atbilst uzdevuma loģikai vai datu struktūrai	3
		Izvēlētais modelis atbilst uzdevuma loģikai un datu struktūrai	4
		Modelis atbilst uzdevuma loģikai un eksaminējamais spēj pamatot modeļa izvēli vai tas atbilst uzdevuma loģikai un datu struktūrai	5
		Modelis atbilst uzdevuma loģikai un eksaminējamais spēj pamatot modeļa izvēli un tas atbilst uzdevuma loģikai un datu struktūrai	6
2.	Programmas produkta projektēšana		
2.1.	Datu struktūras izvēle (10 punkti)	Datu struktūras nav	0
		Datu struktūru izvēle neatbilst uzdevumam	1
		Viena izvēlētā datu struktūra daļēji atbilst uzdevumam	2
		Pāris izvēlētās datu struktūras daļēji atbilst uzdevumam	3
		Izvēlētās datu struktūras daļēji atbilst uzdevumam	4
		Viena izvēlētās datu struktūra atbilst uzdevumam	5
		Vairākas izvēlētās datu struktūras atbilst uzdevumam	6
		Izvēlētā datu struktūras atbilst uzdevumam, bet izvēle nav piemērotākā	7
		Izvēlētā datu struktūras atbilst uzdevumam, bet daļa izvēles nav piemērotākās	8
		Izvēlētās datu struktūras pilnīgi atbilst uzdevumam, bet ir sīki trūkumi	9
		Izvēlētās datu struktūras pilnīgi atbilst uzdevumam	10

3.	Programmas produkta realizācija		
3.1.	Izvēlēto risināšanas metožu un algoritmu realizācija (12 punkti)	Izvēlētās risināšanas metodes nav realizētas	0
		Daļa izvēlētās risināšanas metodes un algoritmi nav realizēti	1
		Kāda izvēlētā risināšanas metode vai algoritmi nav realizēti	2
		Lielākā daļa izvēlētu risināšanas metodes un algoritmi ir kļūdaini realizēti	3
		Daļa izvēlētās risināšanas metodes vai algoritmi ir kļūdaini realizēti	4
		Kāda izvēlētā risināšanas metode vai algoritms ir kļūdaini realizēti	5
		Lielākā daļa izvēlētu risināšanas metodes un algoritmi nav līdz galam realizēti	6
		Daļa izvēlētu risināšanas metodes un algoritmi nav līdz galam realizēti	7
		Kāda izvēlētā risināšanas metode vai algoritms nav līdz galam realizēti	8
		Vairums izvēlētās risināšanas metodes un algoritmi ir pamatā realizēti	9
		Vairums izvēlētās risināšanas metodes un algoritmi ir pilnībā realizēti, bez izteiktām kļūdām	10
		Visas izvēlētās risināšanas metodes un algoritmi ir pamatā realizēti	11
		Visas izvēlētās risināšanas metodes un algoritmi ir pilnībā realizēti	12
3.2.	Uzdevumam nepieciešamās saskarnes realizācija (15 punkti)	Nepieciešamā saskarne nav realizēta	0
		Vairums saskarnes uzdevumi ir realizēti vāji	1
		Vairāki saskarnes uzdevumi ir realizēti vāji	2
		Viens saskarnes uzdevums ir realizēts vāji	3
		Vairums saskarnes uzdevumi ir realizēti nepilnā apjomā	4
		Vairāki saskarnes uzdevumi ir realizēti nepilnā apjomā	5
		Viens saskarnes uzdevums ir realizēti nepilnā apjomā	6
		Vairums saskarnes uzdevumi ir realizēti pilnā apjomā, bet nav izsaucami	7
		Puse saskarnes uzdevumi ir realizēti pilnā apjomā, bet nav izsaucami	8
		Kāds saskarnes uzdevums ir realizēts pilnā apjomā, bet nav izsaucams	9
		Vairums saskarnes uzdevumi ir realizēti pilnā apjomā, bet darbs ar tiem nav ērts	10
		Puse saskarnes uzdevumi ir realizēti pilnā apjomā, bet darbs ar tiem nav ērts	11
		Kāds saskarnes uzdevums ir realizēts pilnā apjomā, bet darbs ar to nav ērts	12
		Saskarne ir realizēta pilnā apjomā, bet nav skaidra un neprecīzi atbilst uzdevuma loģikai	13
		Saskarne ir realizēta pilnā apjomā, atbilst uzdevuma loģikai, bet nav skaidra	14
		Saskarne ir realizēta pilnā apjomā, ir skaidra un atbilst uzdevuma loģikai	15
3.3.	Programmas produkta atbilstība specifikācijai (16 punkti)	Produkts neatbilst prasību specifikācijai	0
		Produktā realizēta tikai viena prasību specifikācijai	1
		Produktā realizētas dažas prasības no specifikācijas	2
		Produktā realizētas aptuveni puse prasības no specifikācijas	3
		Produktā realizētas vairums prasības no specifikācijas	4
		Daži prasību specifikācijas punkti produktā nav realizēti	5
		Vairāki prasību specifikācijas punkti produktā nav realizēti pilnībā	6
		Daži prasību specifikācijas punkti produktā nav pilnībā realizēti	7
		Kāds prasību specifikācijas punkts produktā nav pilnībā realizēts	8
		Kāds prasību specifikācijas punkts produktā kļūdaini realizēts	9
		Vairākas programmas produkta iespējas nav aprakstītas prasību specifikācijā	10
		Vairākas programmas produkta iespējas nav aprakstītas prasību specifikācijā pietiekoši	11
		Viena programma produkta iespēja nav aprakstīta prasību specifikācijā	12
		Viena programma produkta iespēja nav aprakstīta prasību specifikācijā pietiekoši	13
		Produkts pamatā atbilst korektai prasību specifikācijai	14
		Produkts pilnībā atbilst korektai prasību specifikācijai	15
		Produkts pilnībā atbilst prasību specifikācijai	16

3.4.	Programmas produkta testēšana ar testa piemēru (5 punkti)	Izglītojamaais neprot testēt programmas produktu	0
		Prot sastādīt minimālu testēšanas uzdevumu	1
		Prot sastādīt testēšanas uzdevumu, bet testa piemērs nepietiekami demonstrē darbu ar pamata funkcijām	2
		Prot sastādīt testēšanas uzdevumu, bet iekļautie testi pārbauda tikai pāris pamata funkcijas	3
		Prot sastādīt testēšanas uzdevumu, bet iekļautie testi pārbauda tikai pamata funkcijas	4
		Pilnībā prot sastādīt testēšanas uzdevumu un nodrošināt produkta uzticamību	5
4.	Programmas produkta prezentācija		
4.1.	Prezentācijas satura sagatavošana (5 punkti)	Prezentācija nav sagatavota	0
		Prezentācija ir sagatavota, bet tai trūkst ievada un secinājumu daļas	1
		Prezentācija ir sagatavota, bet tai trūkst ievada vai secinājumu daļas	2
		Prezentācija ir sagatavota, bet ievads un secinājumi nedod priekšstatu par demonstrējamo programmas produktu	3
		Prezentācija ir sagatavota, bet ievads un secinājumi nedod pilnu priekšstatu par demonstrējamo programmas produktu	4
		Prezentācija ļoti labi ievada darba demonstrāciju un secinājumi dod pilnu priekšstatu par paveikta darba kvalitāti	5
4.2.	Prezentācijas noformēšana (5 punkti)	Prezentācija nav noformēta	0
		Prezentācijas noformējums neatbilst visiem saskarnes projektēšanas principiem (neatbilst krāsas, virsrakstu noformējums, teksta un attēlu noformēšana un izvietojums)	1
		Prezentācijas noformējums neatbilst daļai saskarnes projektēšanas principiem (neatbilst krāsas, virsrakstu noformējums, teksta un attēlu noformēšana un izvietojums)	2
		Prezentācijas noformējums neatbilst kādam saskarnes projektēšanas principiem (neatbilst krāsas, virsrakstu noformējums, teksta un attēlu noformēšana un izvietojums)	3
		Prezentācija noformēta atbilstoši saskarnes projektēšanas principiem, bet ir mazas kļūdas	4
		Prezentācija noformēta atbilstoši saskarnes projektēšanas principiem	5

Programmas produkta izstrādes gaitas pamatojums un paskaidrojums (30 punkti)

1	Atbilde uz pirmo jautājumu (10 punkti)	Uz jautājumu nav saņemta atbilde	0
		Uz jautājumu saņemta atbilde neatbilst jautājuma būtībai	1
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz visiem precizējošiem jautājumiem	2
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz visiem precizējošiem jautājumiem pilnā apmērā	3
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz vairums precizējošiem jautājumiem pilnā apmērā	4
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz kādu precizējošo jautājumu pilnā apmērā	5
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā, bet izglītojamais spēj atbildēt uz kādu precizējošo jautājumu pilnā apmērā	6
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā, bet izglītojamais spēj atbildēt uz vairums precizējošo jautājumu pilnā apmērā	7
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā, bet izglītojamais spēj atbildēt uz visiem precizējošo jautājumu pilnā apmērā	8
		Uz jautājumu saņemta atbilde pilnā apmērā	9
		Uz jautājumu saņemta izsmeļoša atbilde	10
2	Atbilde uz otro jautājumu (10 punkti)	Uz jautājumu nav saņemta atbilde	0
		Uz jautājumu saņemta atbilde neatbilst jautājuma būtībai	1
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz visiem precizējošiem jautājumiem	2
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz visiem precizējošiem jautājumiem pilnā apmērā	3
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz vairums precizējošiem jautājumiem pilnā apmērā	4
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz kādu precizējošo jautājumu pilnā apmērā	5
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā, bet izglītojamais spēj atbildēt uz kādu precizējošo jautājumu pilnā apmērā	6
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā, bet izglītojamais spēj atbildēt uz vairums precizējošo jautājumu pilnā apmērā	7
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā, bet izglītojamais spēj atbildēt uz visiem precizējošo jautājumu pilnā apmērā	8
		Uz jautājumu saņemta atbilde pilnā apmērā	9
		Uz jautājumu saņemta izsmeļoša atbilde	10
3	Atbilde uz trešo jautājumu (10 punkti)	Uz jautājumu nav saņemta atbilde	0
		Uz jautājumu saņemta atbilde neatbilst jautājuma būtībai	1
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz visiem precizējošiem jautājumiem	2
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz visiem precizējošiem jautājumiem pilnā apmērā	3
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz vairums precizējošiem jautājumiem pilnā apmērā	4
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā un izglītojamais nespēj atbildēt uz kādu precizējošo jautājumu pilnā apmērā	5
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā, bet izglītojamais spēj atbildēt uz kādu precizējošo jautājumu pilnā apmērā	6
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā, bet izglītojamais spēj atbildēt uz vairums precizējošo jautājumu pilnā apmērā	7
		Atbilde nepaskaidro jautājuma tēmu pilnā apjomā, bet izglītojamais spēj atbildēt uz visiem precizējošo jautājumu pilnā apmērā	8
		Uz jautājumu saņemta atbilde pilnā apmērā	9
		Uz jautājumu saņemta izsmeļoša atbilde	10