

APSTIPRINĀTS
ar Izglītības un zinātnes ministrijas
2003. gada 30.apriļa
rīkojumu Nr.187

PROFESIJAS STANDARTS

Reģistrācijas numurs PS 0169

Profesija

Datorsistēmu testētājs

Kvalifikācijas līmenis

4

Nodarbinātības apraksts

Datorsistēmu testētājs plāno, sagatavo un veic programmatūras īpašību pārbaudi, analizē rezultātus un dokumentē reālo stāvokli un tā atbilstību iedomātajām un definētajām prasībām.

Pienākumi un uzdevumi

Pienākumi	Uzdevumi
1. Analizēt par programmatūru pieejamo informāciju	1.1. Iepazīties ar pieejamo dokumentu sarakstu 1.2. Analizēt pieejamos projekta dokumentus 1.3. Iepazīties ar projektu saistītajiem standartiem 1.4. Iegūt informāciju par biznesa procesiem un lietotāja vajadzībām. 1.5. Analizēt informāciju par biznesa procesiem, kas saistīti ar projektu un lietotāja vajadzībām. 1.6. Iepazīties ar testējamo programmatūru 1.7. Iegūt informāciju par līdzīgiem produktiem 1.8. Noskaidrot no izstrādātāja tehnoloģisko informāciju 1.9. Analizēt izmaiņas prasībās
2. Plānot testēšanas procesu	2.1. Izvēlēties testēšanas pieeju 2.2. Apzināt testējamo apgabalu 2.3. Definēt testēšanas līmeņus 2.4. Noteikt testēšanas kārtību (procedūra, instrukcijas) 2.5. Izvēlēties dokumentācijas formu 2.6. Modelēt lietotāja rīcību 2.7. Izvēlēties testēšanas rīkus 2.8. Formulēt prasības izpildes uzsākšanai 2.9. Definēt akceptēšanas kritērijus 2.10. Sagatavot testēšanas plānu
3. Plānot resursus	3.1. Novērtēt darbietilpību 3.2. Plānot tehniskos resursus 3.3. Plānot personālu (lomas/ pienākumus) 3.4. Sagatavot kalendāro plānu 3.5. Saskaņot izstrādes projekta gaitas informāciju
4. Sagatavot testus	4.1. Noskaidrot tehnisko informāciju 4.2. Pārliūkot prototipus 4.3. Sastādīt testu sarakstu 4.4. Izveidot testpiemērus 4.5. Sagatavot rīkus 4.6. Izveidot testa skriptus 4.7. Sagatavot testēšanas vidi
5. Izpildīt testus	5.1. Sagatavot ievaddatus 5.2. Izpildīt testpiemērus 5.3. Dokumentēt testu izpildes gaitu un rezultātus 5.4. Pieņemt lēmumus par tālākajām darbībām 5.5. Izveidot papildus testpiemērus 5.6. Labot kļūdas testpiemēros
6. Apstrādāt rezultātus	6.1. Novērtēt izpildes rezultātus 6.2. Izpētīt problēmsituācijas 6.3. Sagatavot problēmziņojumus 6.4. Gatavot operatīvos pārskatus 6.5. Identificēt nedokumentētās papildprasības 6.6. Informēt izstrādātāju/pasūtītāju par testēšanas rezultātiem 6.7. Sagatavot gala pārskatu

Īpašie faktori, kas raksturo darba vidi - nav

Īpašās prasības uzdevumu veikšanai - Darbs tiek veikts individuāli vai darba grupas sastāvā.

Prasmes

Kopīgās prasmes nozarē	Specifiskās prasmes profesijā	Vispārējās prasmes/spējas
<ul style="list-style-type: none"> • Lietot rīkus un citu programmatūru • Lietot IT nozares standartus • Izprast informācijas tehnoloģijas tehniskās lietas • Atrast informāciju • Apkopot informāciju • Klasificēt informāciju • Komunicēt • Prognozēt alternatīvas • Identificēt riskus informācijas tehnoloģijas jomā 	<ul style="list-style-type: none"> • Salīdzināt testējamās situācijas/ gadījumus • Novērtēt testējamās situācijas/ gadījumus • Sagatavot testēšanas dokumentus • Analizēt problēmsituācijas • Dokumentēt problēmziņojumus • Izstrādāt testpiemērus • Izvēlēties testēšanas metodes • Izpildīt testpiemērus • Modelēt lietotāja rīcību 	<ul style="list-style-type: none"> • Pieņemt lēmumu • Pamatot viedokli • Definēt un formulēt uzdevumu, problēmu, darba uzdevumu • Izmantot dažādus informācijas avotus • Plānot uzdevumus • Plānot laiku • Mācīties, apgūt jauno • Organizēt darbu • Analizēt darba uzdevumu

Zināšanas

Zināšanas	Zināšanu līmenis		
	Priekšstats	Izpratne	Pielietošana
Programminženierijas pamati			
Programmatūras dzīves cikls			
Testēšanas metodes			
Testēšanas līmeņi			
Verifikācija un validācija			
Testēšanas tipi			
Testēšanas standarti			
Kvalitātes standarti			
Testēšanas rīki un automatizācijas metodes			
Testēšanas process			
Testēšanas plānošana			
Konfigurācijas pārvaldība			
Sistēmu analīze			
Biznesa procesu analīze			
Sistēmu modelēšanas pamati			

Datoru arhitektūra			
Programmēšanas valodas			
Lietotāja interfeiss			
Operētājsistēmu pamati			
Datu bāzu vadības sistēmas			
Web aplikāciju pamati			
Klienta servera tehnoloģijas pamati			
Tīklu tehnoloģijas			
Lietojumprogrammas			
Statistika			
Skaitliskās metodes			
Saskarsme			
Loģika			
Tehniskā angļu valoda			
Projektu vadība			
Prezentācijas māka			
Argumentācijas māka			
Informācijas apstrāde			
Ergonomika			
Darba aizsardzība un drošība			
Darba tiesības			

Profesijas standarta izstrādes darba grupas sastāvs:

- Mārtiņš Gills, RITI/DATI, Testēšanas pārvaldnieks
- Sandra Tene, VERDI (Lattelekom), Testēšanas pakalpojuma vadītāja
- Ainārs Galvāns, EXIGEN LATVIA, Grupas vadītājs
- Natālija Suvorova, SIA TIETO ENATOR, Testēšanas nodaļas vadītāja
- Larisa Zaiceva, RTU/Lietišķo datorsistēmu institūts, profesore
- Vilnis Bēts, MICROLINK SYSTEMS, Testēšanas vadītājs
- Arnis Smirnovs, RIX TECHNOLOGIES, Testu menedžeris
- Ģirts Mamontovs, EXIGEN LATVIA, Grupas vadītājs
- Edīte Kalniņa, EXIGEN LATVIA, Mācību un personāla attīstības daļas vadītāja

Profesijas standarta eksperti:

- J.Borzovs, Dr.hab.sc.comp. Informācijas tehnoloģijas, telekomunikācijas un elektronikas (ITTE) Profesionālās izglītības padomes priekšsēdētājs