

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

Facultatea de Fizică și Inginerie

Contract nr. 4

din "15" noiembrie 2019

Noi, subsemnații:

Reprezentantul Universității de Stat din Moldova (USM) în persoana dnei **Valentina Nicorici**, decanul facultății de Fizică și Inginerie, dr., conf. univ. pe de o parte și reprezentantul "M-Testing" SRL

(denumirea organizației)

în persoana dlui(dnei) Serghei Croitor pe de altă parte, am încheiat prezentul contract cu privire la practică de specialitate.

Capitolul 1

"M-Testing" SRL acceptă și confirmă:
(denumirea organizației)

1.1. Să pună la dispoziția USM locuri pentru efectuarea practicii conform termenelor stabilite în grafic:

Nr. d/o	Numele, prenumele masterandului	Anul de studii, programul	Denumirea practicii	Perioada practicii
1	Natalia Pasat	II, Tehnologii informatice în modelare	practica de specialitate	18.11.19-23.12.19

Departamentul la care este specializat masterandul:

1.2. Să creeze condiții favorabile pentru realizarea programului practicii, nominalizând conducători specialiști calificați.

1.3. Să aprecieze activitatea și darea de seamă a masteranzilor practicanți.

1.4. "M-Testing" SRL nu pretinde la remunerare financiară din parte USM.
(denumirea organizației)

Capitolul 2

USM la rândul ei se obligă:

- 2.1. Să repartizeze studenții la practică în strictă corespundere cu graficul prevăzut în punctul 1.1. al prezentului contract.
- 2.2. Să coordoneze în prealabil cu instituția programul practicii.
- 2.3. Să efectueze controlul sistematic și dirijarea metodică a masteranzilor practicanți.

Capitolul 3

- 3.1. Contractul intră în vigoare din momentul semnării și este valabil până la 23 decembrie 2019.
- 3.2. Contractul se întocmește în 2 exemplare, dintre care unul se păstrează la organizație, iar altul la USM.
- 3.3. Adresele juridice ale părților:

Universitatea de Stat din Moldova
Str. Mateevici, 60
Chișinău, 2010

„M-Testing” SRL
Bd. Moscova 21, et. 11
Chișinău, MD-2068

Decanul Facultății
de Fizică și Inginerie
conf. univ. V.Nicorici

director Croitor S.

Semnăturile și ștampilele reprezentanților



UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
Facultatea de Fizică și Inginerie
Departamentul Fizica Aplicată și Informatica
Programul Tehnologii informaționale în modelare

AGENDA

evidenței practicii de specialitate

A masterandului anului II
programul TIM
PASAT NATALIA

Chișinău-2019

Numele, prenumele masterandului PASAT NATALIA
Grupa TIM II
Forma de învățământ cu frecvență
Durata practicii 5 săptămâni (25 zile)
Denumirea întreprinderii/organizației/instituției M-TESTING S.R.L.
Data reală a încadrării în activitate 18 noiembrie 2019
Conducătorul practicii de la departament V. NICORICI / _____ /
Conducătorul practicii de la baza de practică [Signature] / V. Poddekm /
Data începerii practicii de specialitate 18 noiembrie 2019
Data finalizării practicii de specialitate 22 decembrie 2019
Șef departament Dr. Hab., prof. univ., NICA DENIS

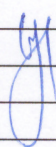
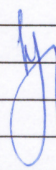

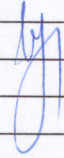
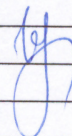
NOTĂ: Prezentarea agendei și a raportului sunt obligatorii pentru ca stagiul de practică să fie validat/evaluat.

La finalizarea practicii masterandul este obligat:

1. Să elaboreze un raport în scris cu privire la realizarea practicii de specialitate (conținutul și volumul sunt stabilite de departament și de întreprindere/organizație).
2. Să întoarcă întreprinderii sau organizației documentația și materialele/ utilajele folosite, pe parcursul practicii de specialitate.
3. Să obțină caracteristica de la întreprindere/ organizație/ instituție cu indicarea îndeplinirii programului și sarcinilor individuale, atitudinea față de lucru etc. Caracteristica se scrie de către conducătorul practicii de la întreprindere/ organizație/ instituție, cu semnătura și ștampila respectivă.

CONȚINUTUL RAPORTULUI

1. Portofoliul practicii de specialitate constă din agendă și raportul în scris, întocmit de către fiecare masterand aparte.
2. În conformitate cu ordinul despre organizarea și desfășurarea practicii de specialitate, masterandul elaborează raportul despre practică și activitatea întreprinderii/organizației de bază, care este studiată și analizată de către conducătorii practicii de specialitate de la întreprindere/organizație și de la departament. Darea de seamă se evaluează de către conducătorii de la baza de practică, în sistemul de 10 (zece) puncte.

Nr. d/o	Data, luna, anul	Locul de practică	Denumirea sarcinilor	Semnătura, observațiile conducătorului
1	2	3	4	5
01.	18.11.2019	M-TESTING	<p>Repartizarea în echipa Agile Scrum.</p> <p>Însușirea abilităților de comunicare în afaceri - Stand Up.</p> <p>Analiza statică a documentației aplicației.</p> <p>Însușirea sistem de tracking Jira.</p> <p>Backlog Refinement - analiza task-urilor existente. Planificarea procesului de testare pentru primele 5 zile, estimare timp. ex.</p>	
02.	19.11.2019	M-TESTING	<p>Stand Up. Prezentarea sarcinilor pentru ziua de lucru.</p> <p>Analiza specificațiilor tehnice ale aplicației software ce urmează a fi testată.</p> <p>Crearea planului de testare a secțiunii aplicației repart.</p> <p>Crearea scenariilor și cazurilor de testare pentru secțiunea de aplicație repartizată pentru testare. Selectarea abordării, metodei de testare conform cazului. Documentarea în Jira</p>	
03.	20.11.2019 - 22.11.2019	M-TESTING	<p>Stand Up. Prezentarea sarcinilor de lucru către echipa Agile. Prezentarea defectelor identificate, momentelor critice sau de bloc în realizarea procesului de testare.</p> <p>Reexecuția scenariilor /cazurilor de testare proiectate. Clasificarea conform importanței în execuție. Documentarea statutului</p> <p>Recomandarea și managementul defectelor identificate.</p> <p>Reexecuția cazurilor de testare.</p>	
04.	22.11.2019	M-TESTING	<p>Crearea raportului privind procesul de testare realizat.</p> <p>Prezentarea nr. de cazuri de testare, ciclurilor de testare, defecte, cazuri eguate, timp dedicat execuției testelor.</p>	
05.	26.11.2019	M-TESTING	<p>Sprint Review. Sprint Planning.</p> <p>Analiza sarcinilor executate.</p> <p>Identificarea scob. poz. și neg. a procesului. Planificarea sarcinilor</p>	

			pentru următorul sprint (25.11.-09.12/2019). Crearea ticket-elor de lucru în standardul metodologiei Agile Scrum.	
			Documentare - stack-ul de tehnologii pentru testarea interfețelor grafice (Java - Jdk8, Selenium Web Driver, Gherkin / Cucumber standard.	
06.	26.11.2019	M-TESTING	Page Object Models. XPath /css.	
07.	27.11.2019	M-TESTING	Test N6. Stand Up.	
	-		Prezentarea sarcinilor și obstacolelor identificate.	
	28.11.2019			
08.	28.11.2019	M-TESTING	Spicche Robot Framework	
	-		Stand Up. Prezentarea sarcinilor și obstacolelor.	
	29.11.2019		Selecția scenariilor de testare manuală conform standardelor procesului de automatizare conform Gherkin / Cucumber.	
			Crearea testelor automate în formă de "feature" fizice.	
09.	02.12.2019	M-TESTING	Crearea unui "MAVEN Project	
	-		pentru automatizarea scenariilor create și documentate.	
	04.12.2019		Crearea de page object models conform scenariilor ce urmează a fi automatizate.	
			Implementarea de Selenium Web Driver pentru interacțiunea cu aplicația software.	
			Backlog Refinement.	
			Stand Up.	
10.	05.12.2019	M-TESTING	Stand Up.	
	-		Execuția Testelor Automate.	
	06.12.2019		Analiza raportului Test N6.	
			Analiza raportului cucumber.	
			Documentarea defectelor identificate.	
			Implementarea Selenium GRID pentru execuția în paralel a scenariilor de testare proiectate.	
			Reexecuția scenariilor.	
			Prezentarea Raportului de execuție a testelor automate.	

11.	09.12.2019	M-TESTING	Sprint Review. Sprint Planning. Estimarea sarcinilor pentru sprint-ul următor. Analiza punctelor pozitive și negative în realizarea sarcinilor din sprint precedent, identificarea sarcinilor.	
12.	10.12.2019	M-TESTING	Stand Up. Implementarea Robot Framework (Apache) în proiectul de testare automată. Identificarea tehnologiei optimale pentru datele de intrare (seante file - scenarii outline; csv - Open csv/apache csv tool - Apache Poi)	
	11.12.2019			
13.	12.12.2019	M-TESTING	Identificarea endpoint- urilor și tipul de request. Construcția request-ului, procesarea rezultatului, Google REST API. Apache Http Components. Stand Up.	
	13.12.2019			
14.	16.12.2019	M-TESTING	Stand Up. Backlog Refinement Validarea rezultatelor; parsare pentru diocese formate de răspuns. Raportarea rezultatelor. JSTNG Listeners. Cucumber Extent Report. execuția Testelor Automate. Managementul Defectelor. Upgrade-ul script-urilor de testare conform defectelor identificate.	
	18.12.2019			
15.	19.12.2019	M-TESTING	Documentare. Crearea documentației pentru procesul de testare realizat. Crearea rapoartelor de testare. Managementul ticket-elor JIRA Documentare; Alte framework-uri de testare utilizate și destinația lor conform tipului de aplicație. Limbaje de progr. - C#, C++, Python Plugin-uri pnu testarea aplicațiilor desktop. Spring Boot Frameworks	
	20.12.2019			

EVALUAREA ACTIVITĂȚII MASTERANDULUI
(realizată de către responsabilul de la departament)



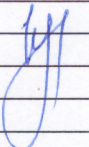
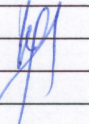
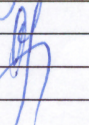
La evaluare se ia în considerație:

- Calitatea completării și conținutul agendei, raportul în scris.
- Realizarea sarcinilor individuale elaborate de conducătorul practicii din cadrul instituției/întreprinderii/organizației.
- Caracteristica de la întreprindere/organizație/instituție.

SARCINI INDIVIDUALE PENTRU PRACTICA DE SPECIALITATE

(se elaborează de către conducătorul de practică din cadrul întreprinderii)

„A p r o b”
șef departament Nica D. / _____ /
„18” noiembrie 2019

1. Sarcina	2. Evaluarea raportului (prezentarea experimentului)
Încadrarea într-un proces de lucru după metodologia „Agile Scrum”	
Elaborarea documentației de testare. Analiza specificațiilor tehnice a unei aplicații software. Managementul defectelor.	
Elaborarea unui proiect de testare automată pentru interfață grafică conform standardelor tehnologice implementate de echipă și documentației tehnice a aplicației	
Elaborarea unui proiect de testare autom. pentru o aplicație de tip REST, conform cerințelor tehnice ale proiectului și documentației tehnice a aplicației.	
Selectarea unei metode eficiente de colectare și raportare a rezultatelor obținute.	

EVALUAREA ACTIVITĂȚII MASTERANDULUI

Concluziile întreprinderii despre activitatea masterandului pe parcursul practicii de specialitate (deprinderi practice, disciplină, calificarea masterandului) se expun de conducătorul practicii de la întreprindere sau organizație și se confirmă prin semnătură și ștampilă.

Stagiara Pasat Natalia, pe parcursul perioadei de stagiere 18.11.2019 - 22.12.2019, în cadrul organizației M-TESTING, a avut o atitudine serioasă față de activitatea efectuată și a manifestat un înalt nivel de pregătire teoretică și de aplicare a cunoștințelor în domeniul "Asigurarea calității produselor software" și în special, în testarea automată a serviciilor web.

În perioada de stagiere a avut posibilitate de a lua la cunoștință de specificul activității și în special, lucrul în echipă după metodologia Agile Scrum, abordările implementate pentru testarea manuală a aplicațiilor software, rolul de tehnologii utilizat în automatizarea procesului de testare a interfețelor grafice și serviciilor web, conform specificului lor, documentarea procesului precum și realizarea raportului de rigoare conform rezultatelor obținute. Este important de menționat că pe parcursul practicii, stagiara a dat dovadă de disciplină, a efectuat activitățile delegate cu dedicare, exactitate și operativitate, a fost atentă în lucrul cu documentația cu specific și s-a orientat ușor în conținutul acestora, a demonstrat agilitate și adaptabilitate în cunoașterea tehnologiilor de profil, a bimbii străine, manifestând o bună pregătire teoretică.

Stagiara a manifestat interes în realizarea sarcinilor și obiectivelor, propuse de conducătorul practicii, pe care le-a executat cu multă responsabilitate și demonstrând astfel comunicativitate și abilitatea de a lucra în echipă.

Astfel, considerăm oportun aprecierea practicii efectuate de Pasat Natalia în cadrul organizației M-TESTING S.R.L cu calificativul "foarte bine" și suntem convingși că abilitățile, pe care le-a obținut și vor servi drept o favorabilă experiență în domeniul "Tehnologii informaționale în Modelare".

Nota 10 (zece)

Semnătura



