Крос-платформне програмування Контрольна робота №1 Варіант № 2			
П.І.Б. Безрук Юрій Русланович			
Група КС-21, Початок роботи - 12	:03 закі	нчення роботи – 14:54	
Для вибору правильної відповіді ( обраного варіанту замість пуст	` ′	в тестових запитаннях поставте праворуч драта позначку ■	ч від
		для роботи з рефлексією (0.5 бала).	_
Reflection		Class	
Reflect		Primary	Ш
за допомогою рефлексії ( $0.5\ бa$	лa).	ристовуються для створення екземпляру к	сласу
newObject()		3 ~	
createInstance()		newInstance()	
3. Вкажіть, які з зазначених мет динамічного проксі ( <i>dynamic pr</i>			іляру
getProxyInstance()		createProxyClass()	
getProxy()		newProxyInstance()	
4. Вкажіть, яка інструкція використ документу за правилами, що вк	•	ься для того, щоб парсер виконував валід DTD (0.5 бала).	ацію
setValidating()		doValidate()	
validate()		getValidating()	
з'єднання з сервером? (0.5 бала	<i>i</i> ).	еться клієнтом для організації встановл	іення
Socket s = serverSocket.getSocket(); Socket s = serverSocket.accept();		Socket s = new Socket(ServerName, port); Socket s = serverSocket.connect();	
		стано в якості імені хоста для встановл вацює на тій же самій машині, що і кл	
"127.0.0.1"		"localhost"	
InetAddress.getLocalHost()		Все вищевказане	
7. До якого діапазону належать зар	езервої	вані порти? (0.5 бала).	
0 65535		0 256	
-1023 1023		0 1023	
8. Віддалений ( <i>remote</i> ) об'єкт муси	ть бути		
java.rmi.RemoteObject		java.io.Serializable	
java.lang.Cloneable		java.rmi.Remote	

9. Яка з вказаних команд використо порту 1080? (0.5 бала).	овується	я в Java RMI для старту реєстру	у об'єктів на
rmiregistry 1080	•	objectregistry 1080	П
rmiregistry –start 1080		objectregistry –start 1080	
10. Який з вказаних методів викори (0.5 бала).	істовуєт	ться для створення нового ресст	гру об'єктів?
constructRegistry()		createRegistry()	
makeRegistry()		newRegistry()	
Для відповіді на питання 11-14 н (можна без обробки виключень задачу. Оцінюється правильніст	та зайв	их налаштувань), що вирішує о	саме вказану
11. Як можна за допомогою рефлеко параметрів ( <i>1 бал</i> ).	сії знайт	ги та викликати заданий статичн	ній метод без
String methodName;			
String className; Class c;			
try {			
c=Class.forName(className);			
Method $m = c.getMethod(method)$	Name)		
if(!m.isAccesible())	(Vallic)		
m.setAccesible(true);			
m.invoke(null);			
} catch (Exception e) {			
e.printStackTrace();			
}			
12. Яким чином можна отримати пе	релік во	сіх елементів з заданим ім'ям те	егу (1 бал).
String path; //шлях до файлу			
String tagName;			
DocumentBuilderFactory dbf = DocumentBuilderF	nentBui	<pre>lderFactory.newInstance();</pre>	
DocumentBuilder db = dbf.newDocum		der();	
Document doc = db.parse(new File(pa			
Element root = doc.getDocumentElem			
NodeList elements = root.getElements	SByTagN	Name(tagName)	

13. Напишіть фрагмент коду, за допомогою якого можна отримати рядкове представлення IP адреси того хоста, на якому запущена програма (*1 бал*).

```
InetAddress ip;
try {
    ip = InetAddress.getLocalHost();
    String hostAddres = ip.getHostAddress();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
```

14. Напишіть фрагмент коду, за допомогою якого можна сформувати та відправити клієнту датаграму, що передає рядок "Hello!" (1 бал).

```
String word;
byte[] byteWord = word.getBytes();
address = InetAddress.getByName("localhost");
DatagramSocket socket = new DatagramSocket(4445);
DatagramPacket packet = new DatagramPacket(byteWord, byteWord.length, address, 2936);
socket.send(packet);
```