Saved: 15-Nov-2017 20:00

EPAM Systems, RD Dep. Практическое задание

JAVA.SE.06 Generic and Collections

REVISION HISTORY					
Ver.	Description of Change	Author	Date	Approved	
				Name	Effective Date
<1.0>	Первая версия	Игорь Блинов	<04.08.2011>		
<2.0>	Вторая версия: задания изменены согласно обновленному содержанию модуля	Ольга Смолякова	<12.11.2014>		

Legal Notice

This document contains privileged and/or confidential information and may not be disclosed, distributed or reproduced without the prior written permission of EPAM Systems.

Saved: 15-Nov-2017 20:00

Задание 1. Классы коллекций

Изучите классы реализации коллекций и заполните следующую таблицу

	Ordering	Random Access	Key- Value Pairs	Allows Duplicates	Allows Null Values	Thread Safe	Blocking Operations
ArrayList	Yes/No						

Задание 2. Использование Мар

Создать "универсальный" класс, позволяющий получить значение из любого properties-файла. Физическое чтение файла должно происходить только один раз. Результаты чтения храните в коллекции типа Мар. Ответьте на вопрос: как ведет себя тарколлекция если в нее добавить элемент с ключом, который уже присутствует?

Задание 3. Ссылки на коллекции

Определена иерархия классов

```
class MedicalStaff{}
class Doctor extends MedicalStaff{}
class Nurse extends MedicalStaff{}
class HeadDoctor extends Doctor{}
```

Укажите корректные и некорректные операторы. Дайте ответу пояснение.

	correct	not correct
<pre>Doctor doctor1 = new Doctor();</pre>		
<pre>Doctor doctor2 = new MedicalStaff();</pre>		
<pre>Doctor doctor3 = new HeadDoctor();</pre>		
Object object1 = new HeadDoctor();		
<pre>HeadDoctor doctor5 = new Object();</pre>		
Doctor doctor6 = new Nurse();		
Nurse nurse = new Doctor();		
Object object2 = new Nurse();		
List <doctor> list1= new ArrayList<doctor>();</doctor></doctor>		

Legal Notice

This document contains privileged and/or confidential information and may not be disclosed, distributed or reproduced without the prior written permission of EPAM Systems.

Saved: 15-Nov-2017 20:00

List <medicalstaff> list2 = new ArrayList<doctor>();</doctor></medicalstaff>	
<pre>List<doctor> list3 = new ArrayList<medicalstaff>();</medicalstaff></doctor></pre>	
List <object> list4 = new ArrayList<doctor>();</doctor></object>	
List <object> list5 = new ArrayList<object>();</object></object>	

Задание 4. Применение коллекций

Заполните таблицу.

	Основная функциональность	Примеры типичного использования
Set		
List		
Queue		
Map		

Legal Notice

This document contains privileged and/or confidential information and may not be disclosed, distributed or reproduced without the prior written permission of EPAM Systems.