|  |
| --- |
|  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования* ***«МИРЭА – Российский технологический университет»***  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**Дисциплина «Программирование на языке Джава»**

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ №21-22**

Выполнил студент группы ИНБО-02-20 Бойко К.В.

Принял Степанов П.В.

Практические работы выполнены «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2021г.

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2021г.

Отметка о выполнении

**Москва – 2021 г.**

1. **Задание**

Реализовать класс Абстрактная фабрика для различных типов стульев:

* Виды стульев:
* Викторианский стул;
* Многофункциональный стул;
* Магический стул;

Интерфейс Стул, от которого наследуются все классы стульев, и класс Клиент, который использует интерфейс стул в своем методе Sit (Chair chair).

1. **Ход Работы**

(основной код доступен по ссылке <https://github.com/Zyablikitsme/Java_practice>)

В ходе выполнения работы были получены следующие исходные коды:

**Chair.java**

package ru.mirea.java.practice21\_22.Ex2;  
  
public interface Chair {  
 void print();  
}

**ChairFactory.java**

package ru.mirea.java.practice21\_22.Ex2;  
  
public class ChairFactory {  
 public VictorianChair createVictorianChair(){  
 VictorianChair vicCh = new VictorianChair(15);  
 System.out.println(vicCh.getAge());  
 return vicCh;  
 }  
  
 public MagicChair createMagicChair(){  
 MagicChair magCh = new MagicChair();  
 magCh.doMagic();  
 return magCh;  
 }  
  
 public MultifunctionalChair createMultifunctionalChair(){  
 MultifunctionalChair mulCh = new MultifunctionalChair();  
 System.out.println(mulCh.sum(1, -9));  
 return mulCh;  
 }  
}

**MagicChair.java**

package ru.mirea.java.practice21\_22.Ex2;  
  
public class MagicChair implements Chair{  
  
 @Override  
 public void print() {  
 System.*out*.println("Вы создали магический стул.");  
 }  
  
 public void doMagic(){  
 System.*out*.println("\*\*\*Magic\*\*\*");  
 }  
}

1. **Вывод**

В ходе данной работы был изучен паттерн программирования «Абстрактная фабрика» и получены знания по его реализации на практике.