

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**Факультет управления и информатики в технологических системах**

**Кафедра**[**корпоративных информационных систем и программирования**](https://vsuet.ru/obuchenie/faculties/uits/k_kisip)

**Направление подготовки 09.03.02**

***(шифр)***

**Информационные системы и технологии**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование направления подготовки)*

**Отчет**

**по практическому заданию № 8**

Выполнил студент гр. У-213

Боровкова Анастасия Дмитриевна

(ф.и.о)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(****подпись****)***

Проверил(а):

Демичев С.Е.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(****подпись****)***

Воронеж – 2023

import java.util.\*;

class Originator {

private String state;

public void setState(String state) {

this.state = state;

}

public String getState() {

return state;

}

public Memento saveStateToMemento() {

return new Memento(state);

}

public void getStateFromMemento(Memento memento) {

state = memento.getState();

}

}

class Memento {

private String state;

public Memento(String state) {

this.state = state;

}

public String getState() {

return state;

}

}

class Caretaker {

private List mementoList = new ArrayList<>();

public void addMemento(Memento memento) {

mementoList.add(memento);

}

public Memento getMemento(int index) {

return mementoList.get(index);

}

}

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Originator originator = new Originator();

Caretaker caretaker = new Caretaker();

originator.setState("State 1");

originator.setState("State 2");

caretaker.addMemento(originator.saveStateToMemento());

originator.setState("State 3");

caretaker.addMemento(originator.saveStateToMemento());

originator.setState("State 4");

System.out.println("Current state: " + originator.getState());

originator.getStateFromMemento(caretaker.getMemento(0));

System.out.println("First saved state: " + originator.getState());

originator.getStateFromMemento(caretaker.getMemento(1));

System.out.println("Second saved state: " + originator.getState());

}

}

Источник: https://ninavasilok.ru/java-i-memento