

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ»
ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра МО ЭВМ

ОТЧЕТ по лабораторной
работе №5
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»
Тема: « СЕРИАЛИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ПРОГРАММЫ »

Студентка гр. 8304

Сани Заяд

Преподаватель

Размочаева Н.В,

Санкт-Петербург

2020

Цель работы.

Реализация сохранения и загрузки состояния программы. Основные требования:

- Возможность записать состояние программы в файл
- Возможность считать состояние программы из файла

Ход работы.

Разработаны и реализованы набор классов, реализующих паттерн «Снимок»:

- **Memento**

Интерфейс Снимка предоставляет способ извлечения метаданных снимка. Однако он не раскрывает состояние Создателя.

- **ConcreteMemento**

Конкретный снимок содержит инфраструктуру для хранения состояния Создателя.

- **Originator**

Создатель содержит некоторое важное состояние, которое может со временем меняться. Он также объявляет метод сохранения состояния внутри снимка и метод восстановления состояния из него.

Здесь происходит запись необходимых параметров в файл, и их считывание.

- **Caretaker**

Опекун не зависит от класса Конкретного Снимка. Таким образом, он не имеет доступа к состоянию создателя, хранящемуся внутри снимка. Он работает со всеми снимками через базовый интерфейс Снимка

Выводы.

В ходе лабораторной работы был разработаны сохранение и загрузка состояния программы.