# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

# Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

# ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3 по дисциплине: «Теория и технология программирования»

Выполнил: студентка группы Б23-902			<u>Казанцева Е.Д.</u>
		(подпись)	(Фамилия И.О.)
Проверил:			Смирнов Д.С.
	(оценка)	(подпись)	(Фамилия И.О.)

#### Цель, проблемы и задачи работы

**Цель:** разработать Java-приложение для систематизации информации о мифических чудовищах из файла Bestiarum.txt в структурированные форматы (JSON, XML, YAML), с возможностью добавления новых записей, просмотра, редактирования и экспорта данных.

#### Проблемы:

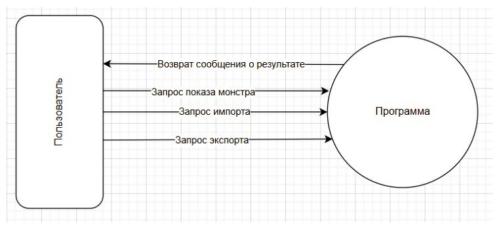
- Обработка разных форматов (XML, YAML, JSON)
- Синхронизация данных
- Динамическое обновление JTree при загрузке новых файлов.
- Обработка некорректных запросов

#### Задачи:

- Конвертировать информацию из Bestiarum.txt в JSON, XML и YAML
- Реализовать импорт данных с помощью паттерна Цепочка обязанностей
- Создать класс Monster с атрибутами, использовать коллекции для хранения загруженных данных
- Отобразить список чудовищ в виде JTree и реализовать окно с детальной информацией о выбранном чудовище
- Сделать хотя бы одно поле редактируемым и реализовать обратный экспорт обновлённых данных в JSON/XML/YAML

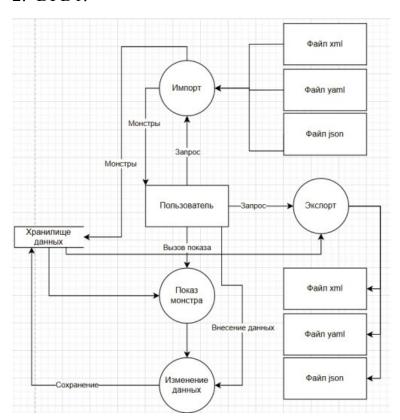
Ссылка на GitHub: https://github.com/kwqrina/MavenLaba33.git

## 1. DFD0.



Puc. 1 "DFD0"

## 2. DFD1.



Puc. 2 "DFD1"

# 3. UML-диаграмма на концептуальном уровне.

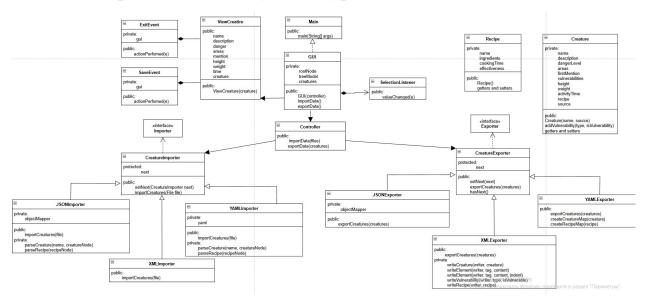


Рис. 3 "UML-диаграмма на концептуальном уровне".

#### 4. UML-диаграмма на имплементационном уровне.

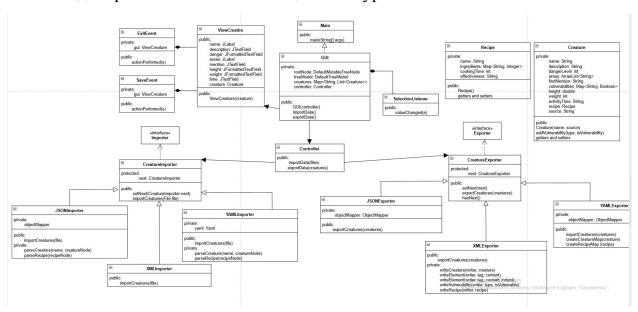


Рис. 4 "UML-диаграмма на имплементационном уровне".

**Выво**д: в ходе лабораторной работы было разработано Java-приложение для систематизации информации о мифических чудовищах из файла Bestiarum.txt в структурированные форматы (JSON, XML, YAML), с возможностью добавления новых записей, просмотра, редактирования и экспорта данных.