Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ОТЧЕТ

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

		(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:

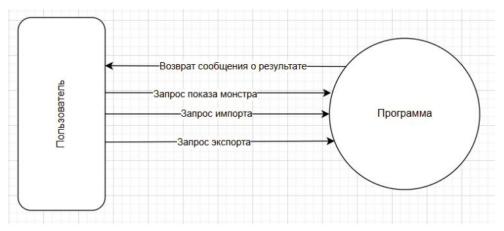
- Обработка разных форматов (XML, YAML, JSON)
- Синхронизация данных
- Динамическое обновление JTree при загрузке новых файлов.
- Обработка некорректных запросов

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

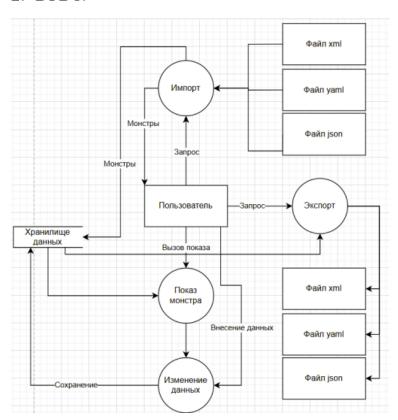
Ссылка на GitHub: https://github.com/kwqrina/MavenLaba33.git

1. DFD0.



Puc. 1 "DFD0"

2. DFD1.



Puc. 2 "DFD1"

3. UML-диаграмма на концептуальном уровне.

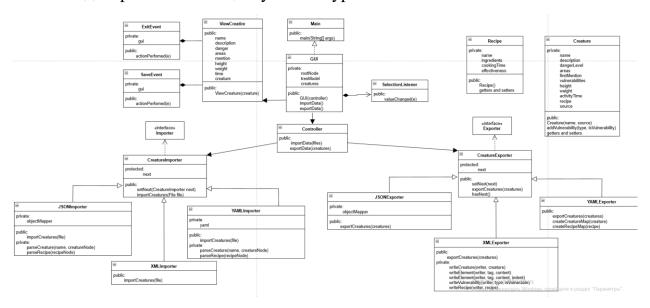


Рис. 3 "UML-диаграмма на концептуальном уровне".

4. UML-диаграмма на имплементационном уровне.

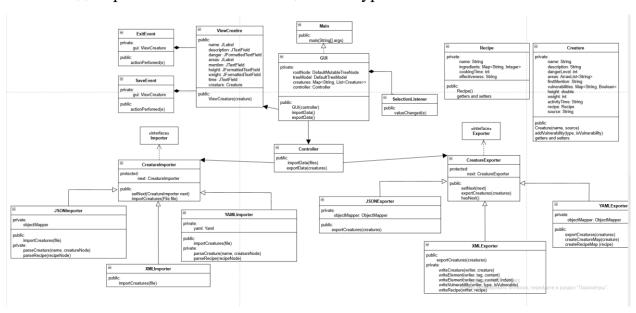


Рис. 4 "UML-диаграмма на имплементационном уровне".

Wireframe-эскиз GUI



Puc. 5 "WireFrame-эскиз GUI"

Вывод: 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.