

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
«Вятский государственный университет»
Факультет автоматики и вычислительной техники
Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет по лабораторной работе дисциплины
«Технологии программирования»
«Объектно-ориентированный подход к проектированию программного
обеспечения»

Выполнил студент группы ИВТб-32 _____/Серебряков М.А/
Проверил преподаватель _____/ _____/

Цель работы: ознакомиться с основными элементами определения, представления, проектирования и моделирования программных систем с помощью языка UML.

Задание: Построить диаграмму вариантов использования выбранного программного продукта, выполнить реализация вариантов использования в терминах взаимодействующих объектов и представляющую собой набор диаграмм (диаграмма последовательности и кооперативных диаграмм), построить диаграмму классов, диаграмму вариантов состояний.

1. Разработка диаграммы вариантов использования.

Диаграммы вариантов использования представлены на рисунке 1,2.

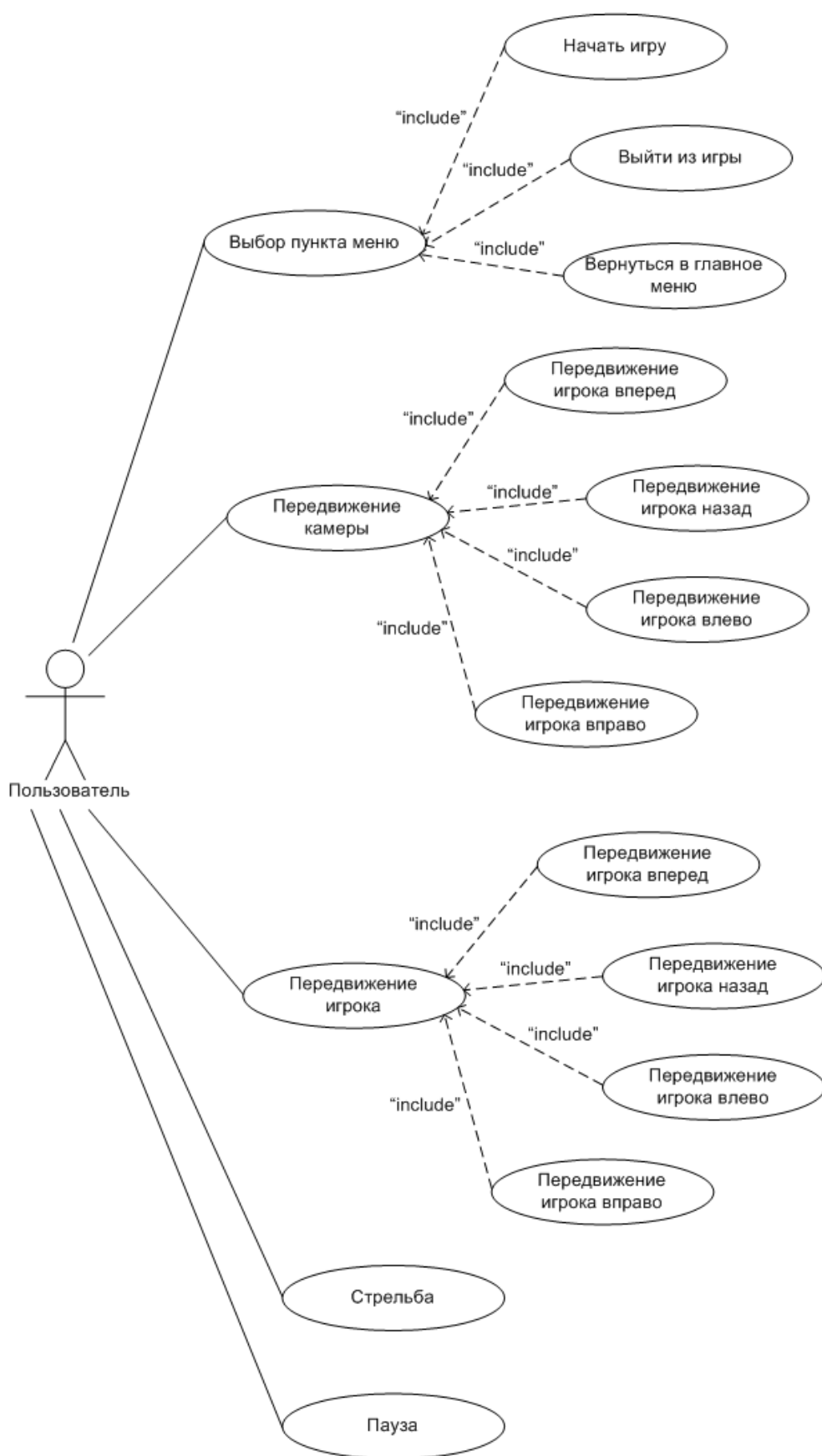


Рисунок 1. Диаграмма вариантов использования (пользователь).



Рисунок 2. Диаграмма вариантов использования (приложения)

2. Разработка диаграмм взаимодействия.

Диаграмма последовательности представлена на рисунке 3. Кооперативная диаграммы представлена на рисунке 4.

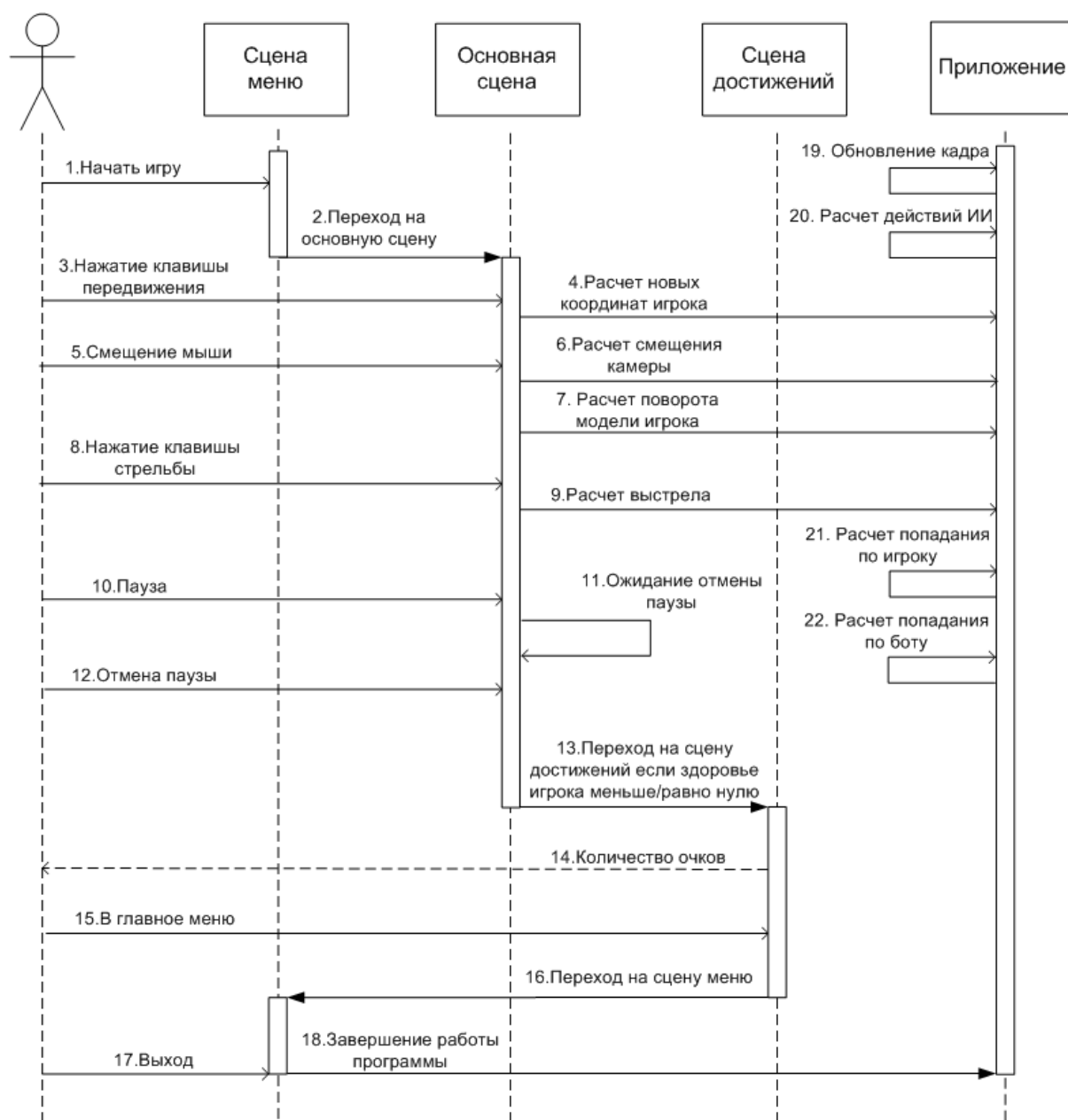


Рисунок 3. Диаграмма последовательности.

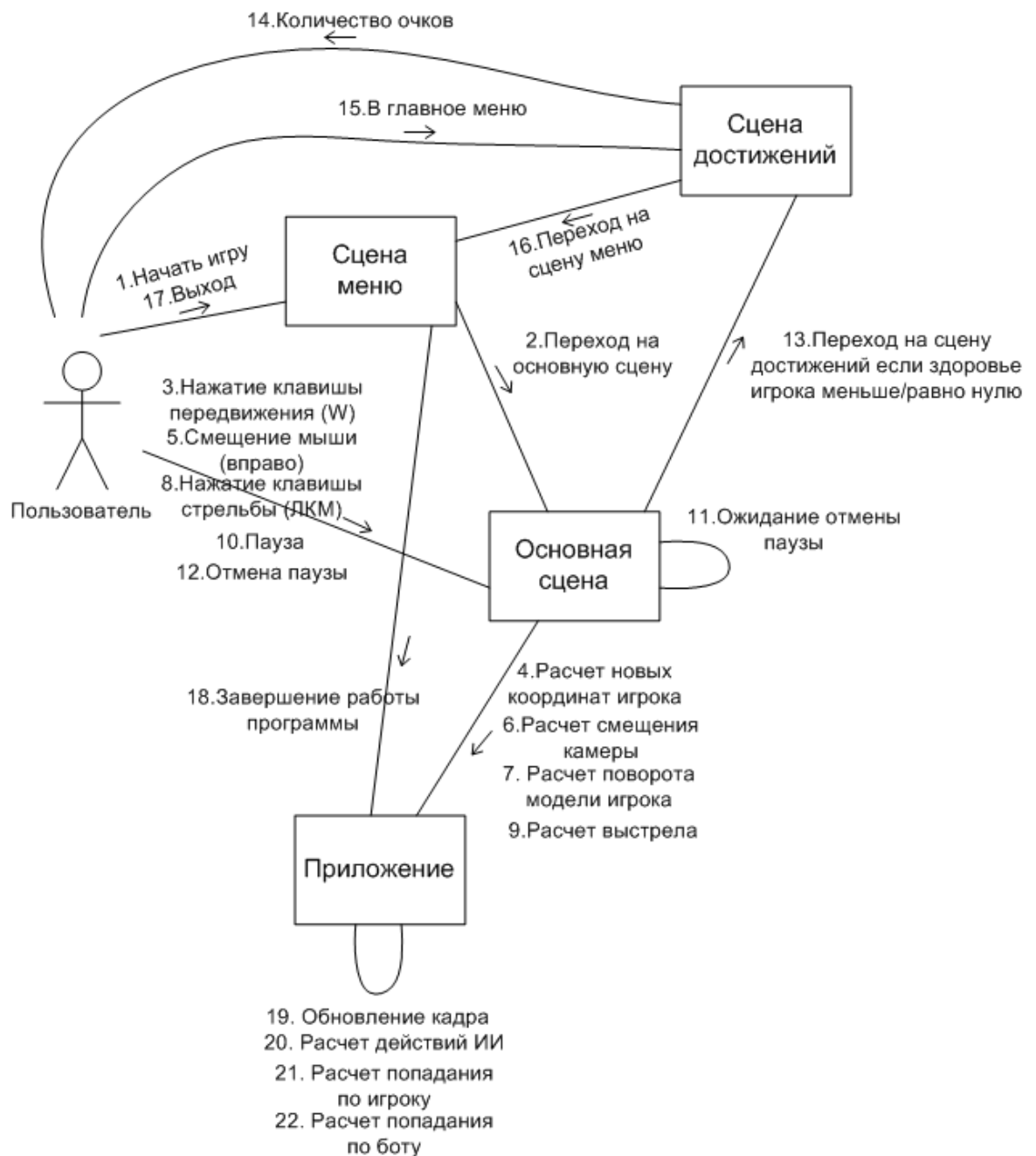


Рисунок 4. Кооперативная диаграмма.

3. Разработка диаграммы классов.

Диаграмма классов представлена на рисунке 5.

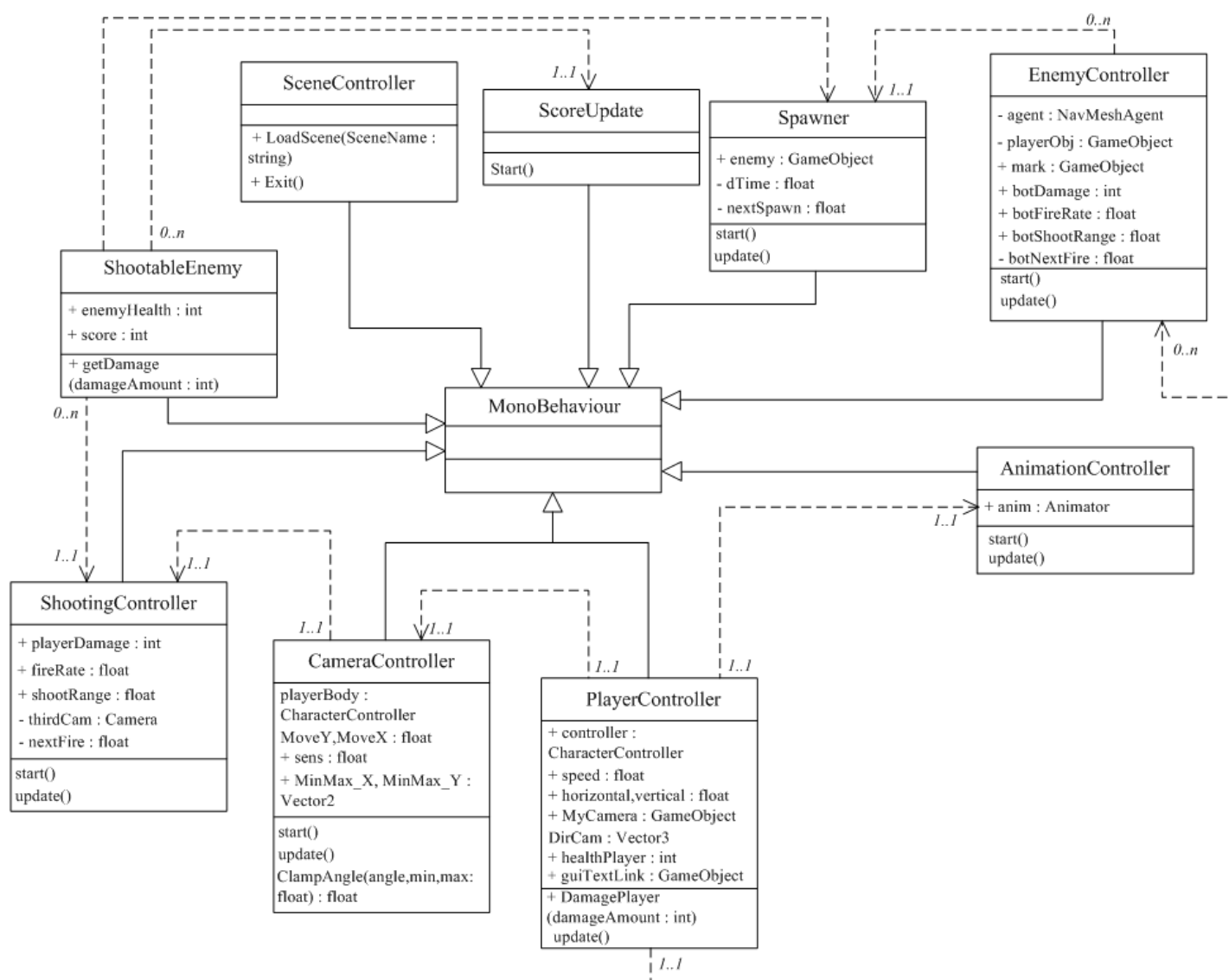


Рисунок 5. Диаграмма классов.

Диаграмма состояний представлена на рисунке 6.



Рисунок 6. Диаграмма состояний.