

ГУАП

КАФЕДРА № 44

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С  
ОЦЕНКОЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

канд. техн. наук  
\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Н.А. Соловьева  
\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ  
№ 2

«Спецификация»

по курсу: Технология программирования

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4141

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

В.С. Сыворотнев  
\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург  
2023

## Анализ работы Игрового сервиса для совместной игры

Диаграмма потоков данных



Рисунок 1 – Контекстная диаграмма функционирования Игрового сервиса

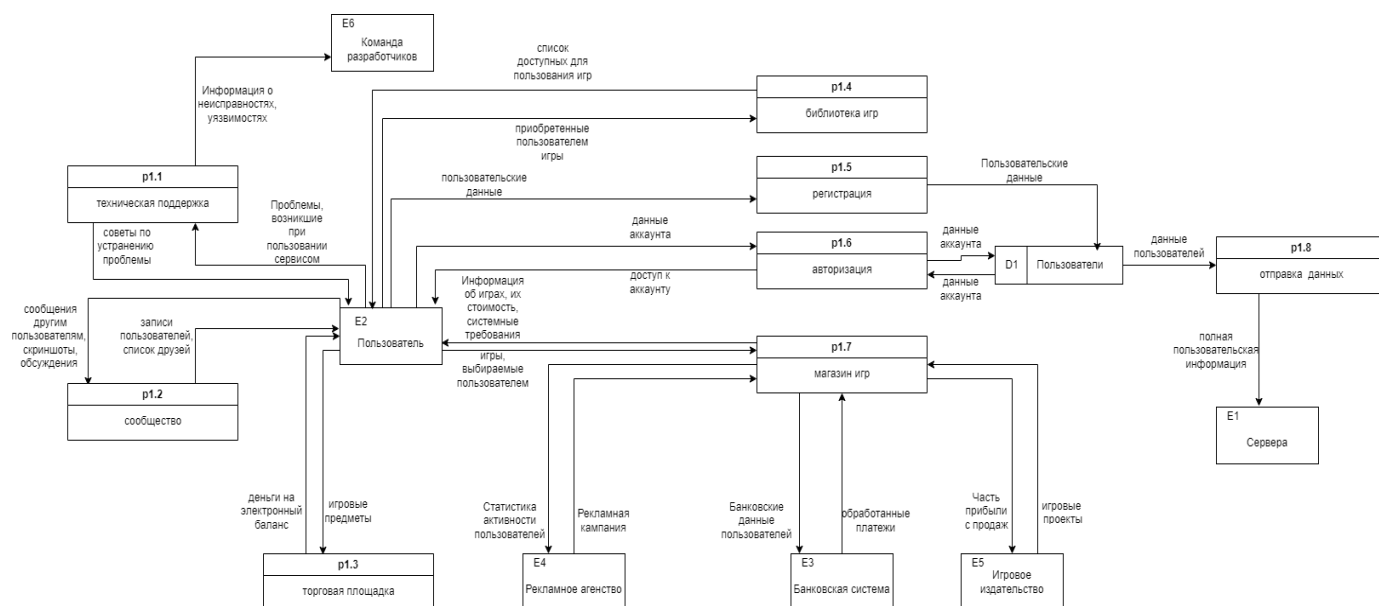


Рисунок 2 – Диаграмма потоков данных

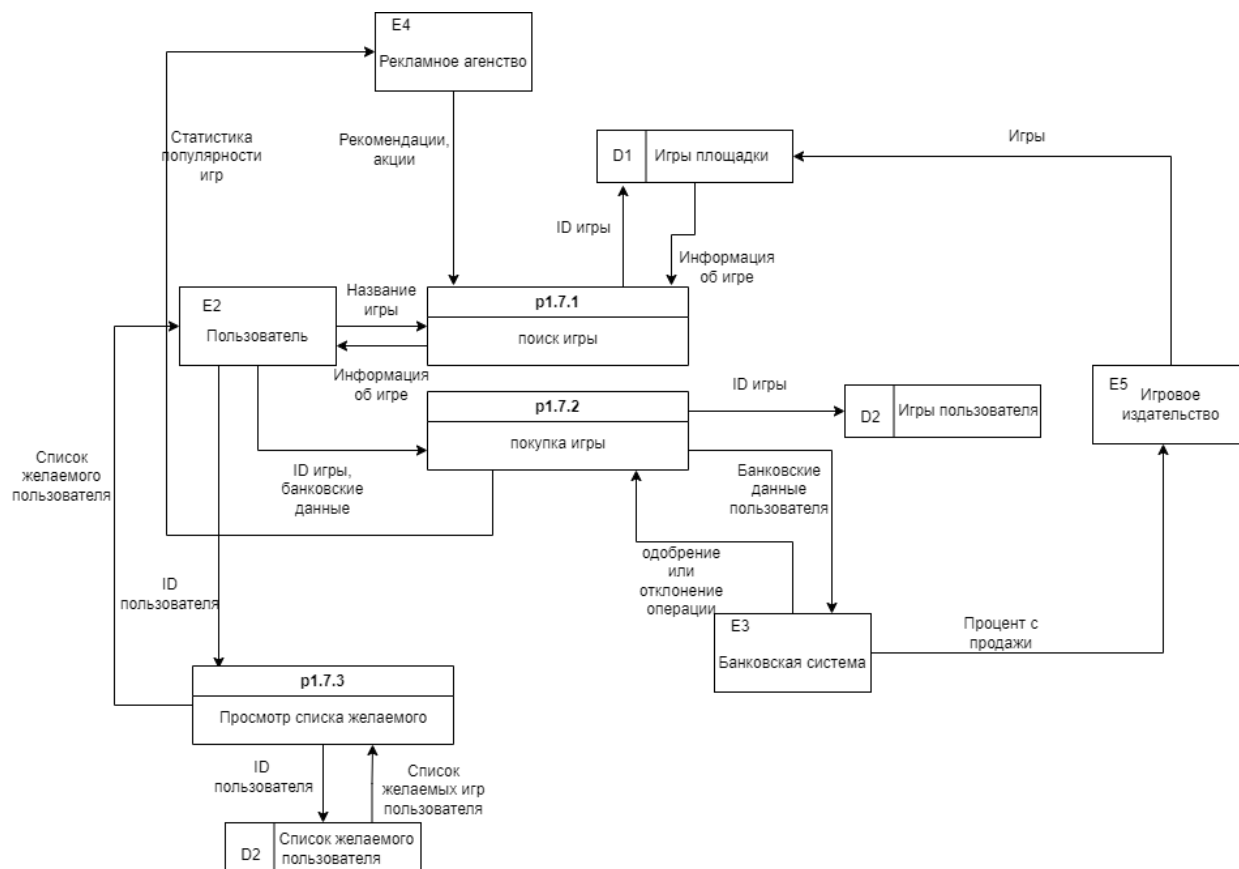


Рисунок 3 – Детализация процесса «Магазин»

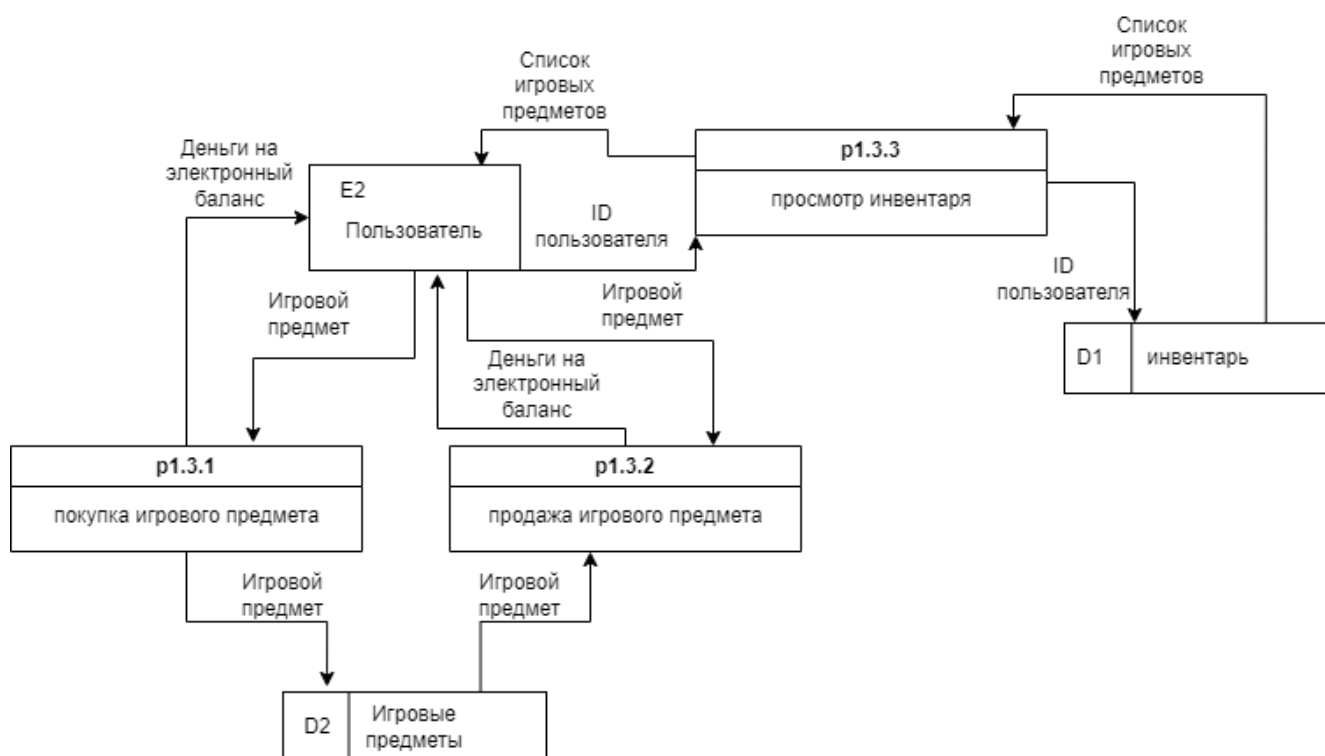


Рисунок 4 – Детализация процесса «Торговая площадка»



Рисунок 5 – Детализация процесса «Библиотека игр»

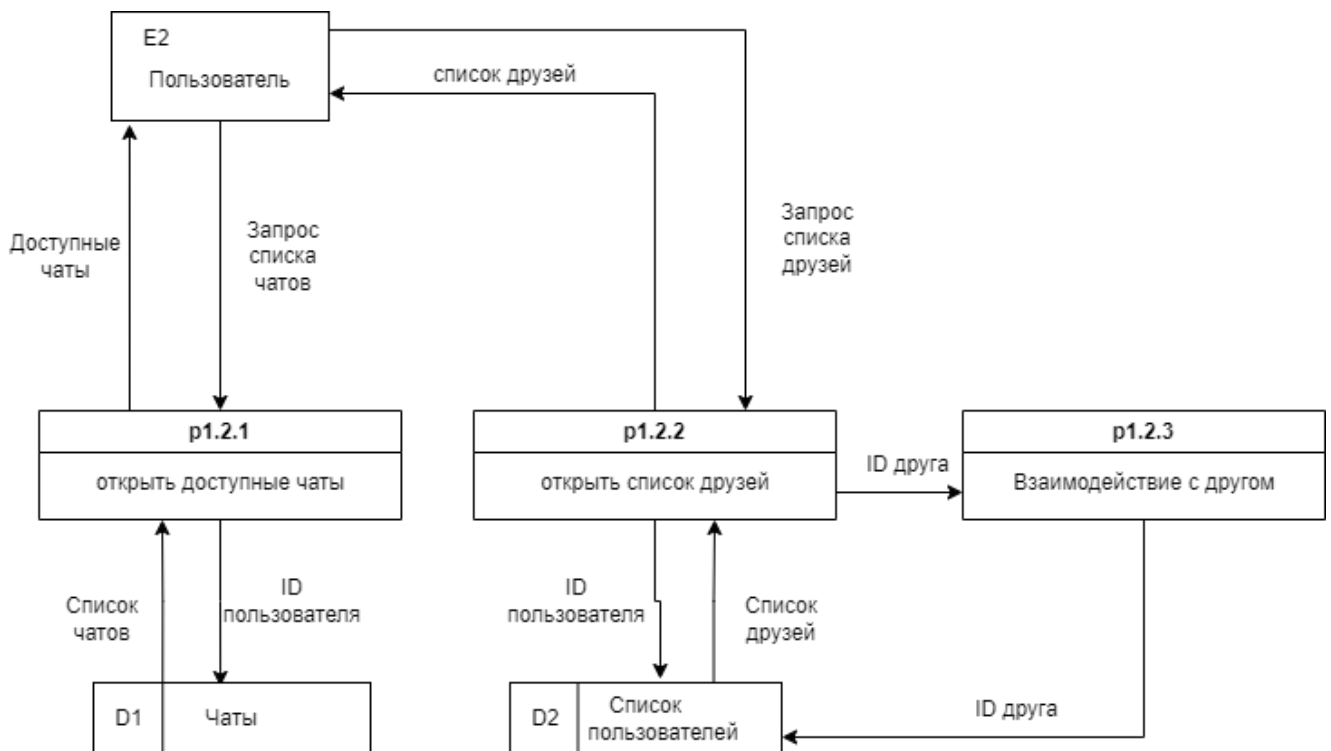


Рисунок 6 – Детализация процесса «Сообщество»

## Спецификация процессов

Процесс p1.6 «Авторизация»

Входные данные «Данные пользователи»

Выходные данные «Решение проверки»

Псевдокод

ЕСЛИ <Ошибка проверки данных == True> ТО

ВЫПОЛНИТЬ вывести сообщение об ошибке

ИНАЧЕ

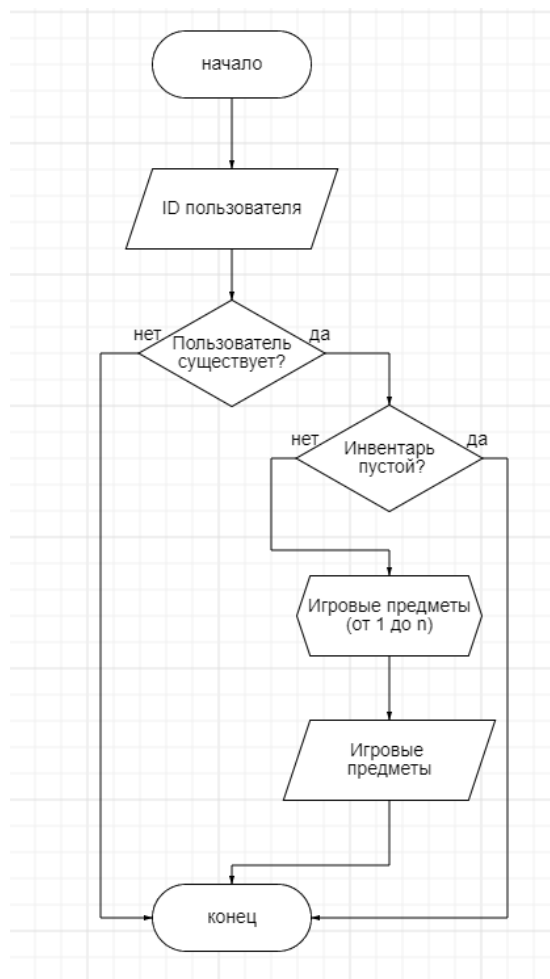
ВЫПОЛНИТЬ вход пользователя в аккаунт

КОНЕЦЕСЛИ

Процесс p1.3.3. «Просмотр инвентаря»

Входные данные «ID пользователя»

Выходные данные «Список игровых предметов»



Процесс Р1.3.1 «Покупка игрового предмета»

Входные данные «Деньги с электронного баланса пользователя»

Выходные данные «Игровой предмет»

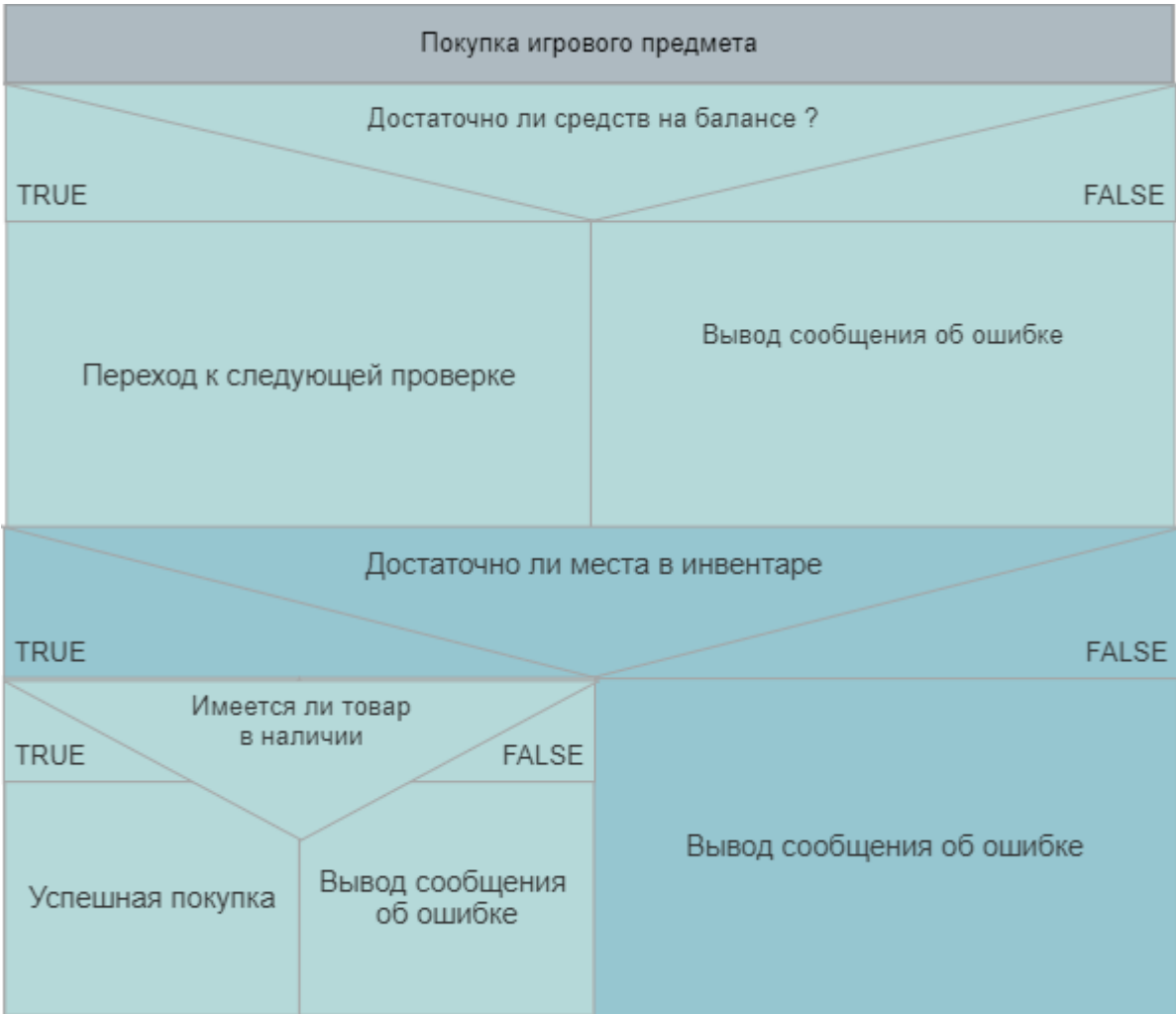


Таблица решений

	Правило 1	Правило 2	Правило 3	Правило 4	Правило 5
Условия					
Денег на кошельке достаточно	Нет	Да	Да	Нет	Да
Введено верное название игры	Нет	Нет	Да	Да	Да
Страна пользователя не в санкционном реестре	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Действия					
Покупка игры	Не доступно	Не доступно	Не доступно	Не доступно	Доступно
Возврат игры	Не доступно	Не доступно	Не доступно	Доступно	Доступно
Поиск игры	Не доступно	Не доступно	Не доступно	Доступно	Доступно
Скачивание игры	Не доступно	Не доступно	Доступно	Не доступно	Доступно
Запуск игры	Не доступно	Не доступно	Доступно	Не доступно	Доступно

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы был изучен способы составления спецификаций процессов с помощью псевдокода, блок-схем и flowдиаграмм и таблиц решений.