

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
Волжский политехнический институт (филиал)
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

кафедра «ИНФОРМАТИКА И ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

**Разработка программно-информационной
системы для формирования рекомендаций по
выбору товаров на основе анализа
социальных сетей**

тема ВКРБ утверждена приказом №439-ст от 10.10.2019.

Выполнил: Кузнецов Кирилл Иванович

Руководитель: доцент кафедры. ВИТ Абрамова О.Ф..

Обзор ежемесячной аудитории социальных сетей в России

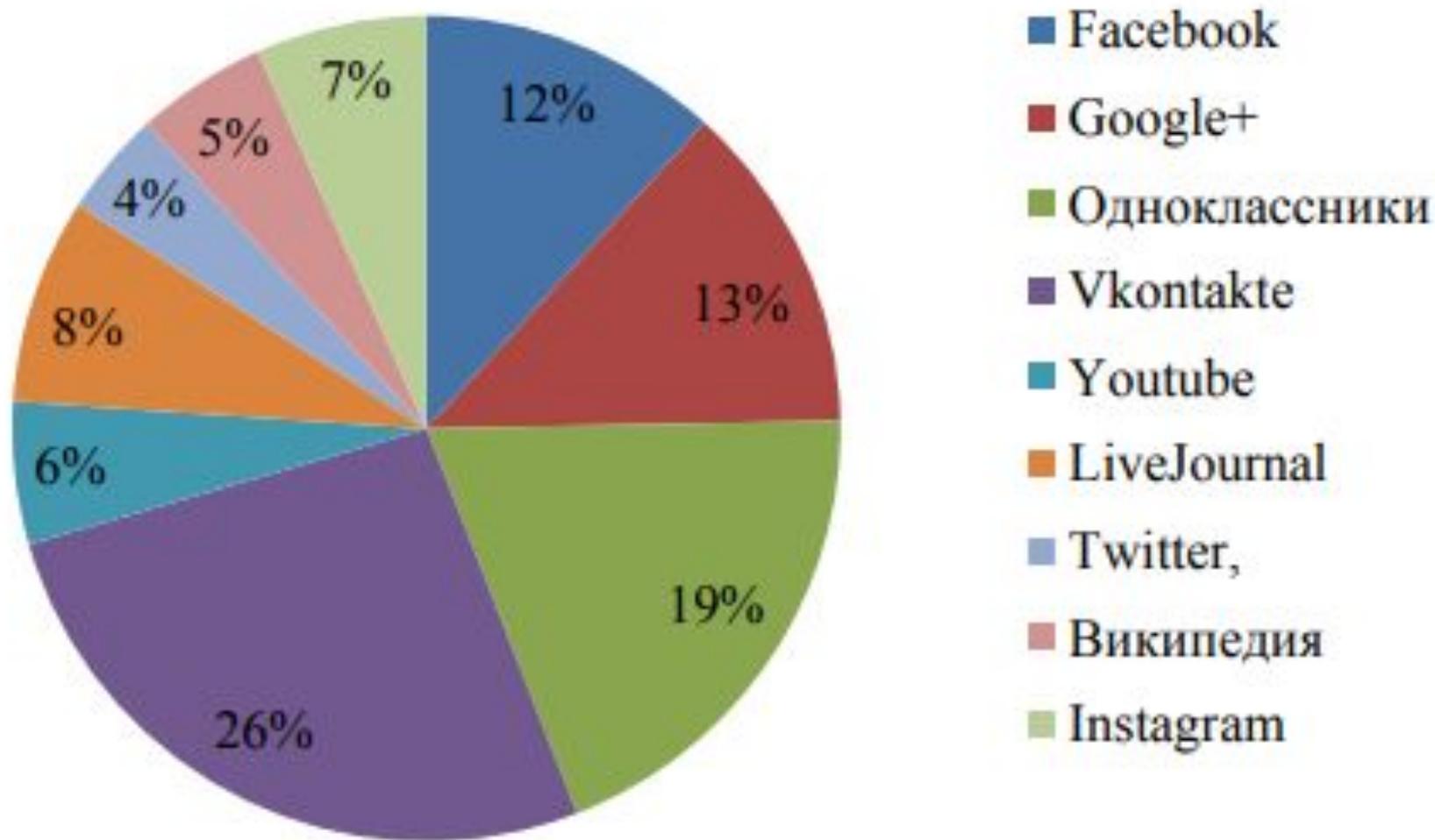
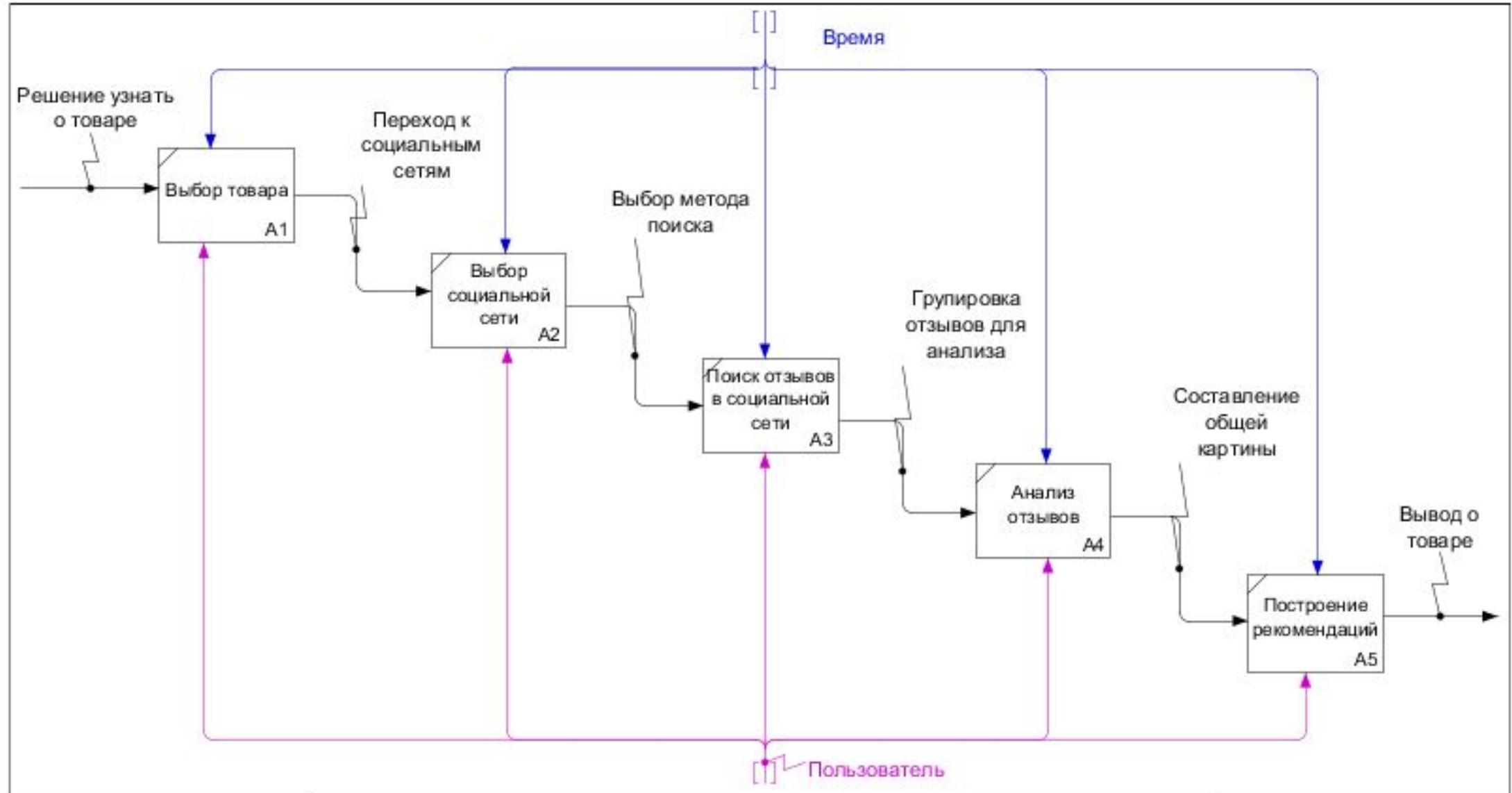
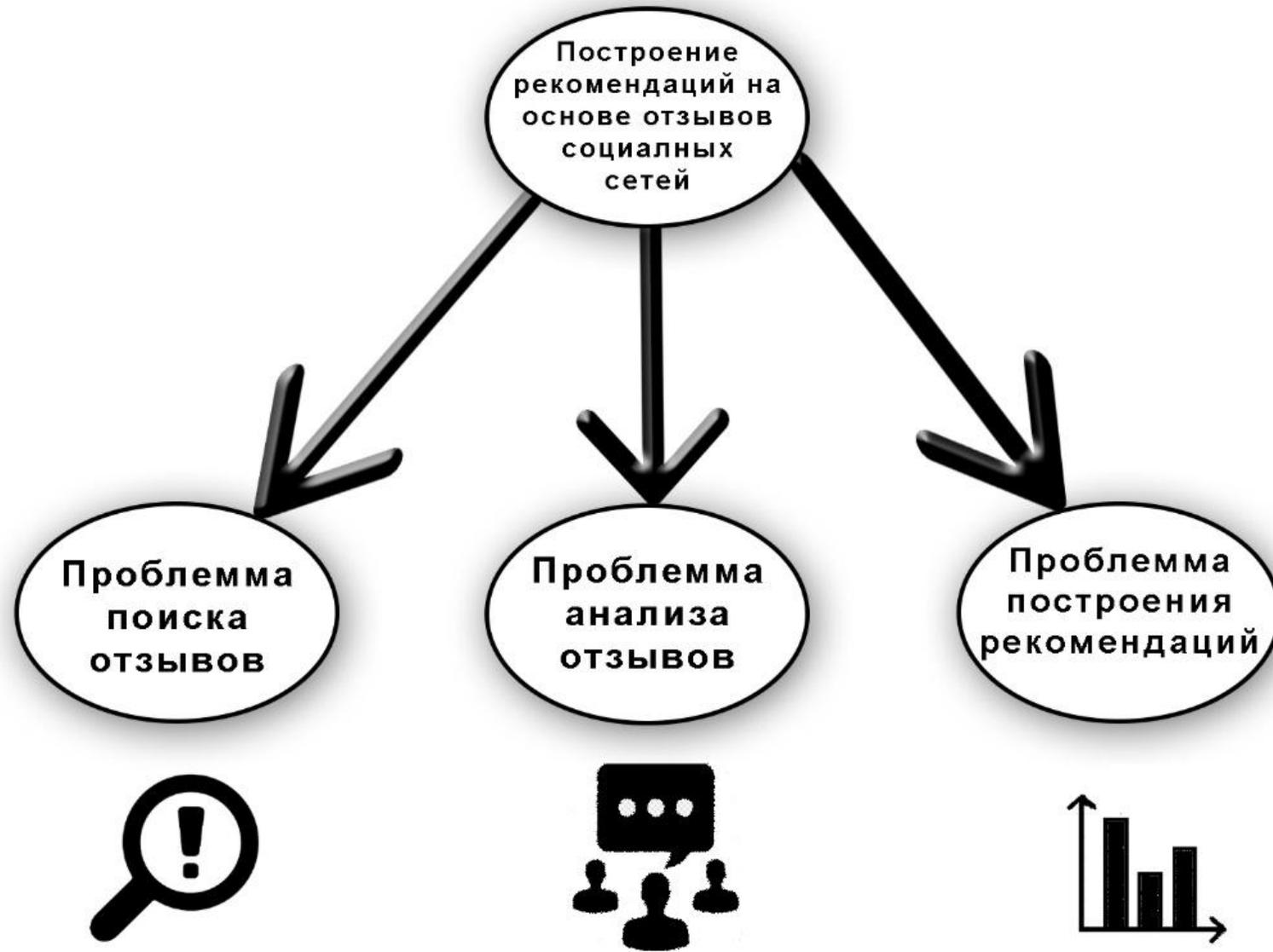


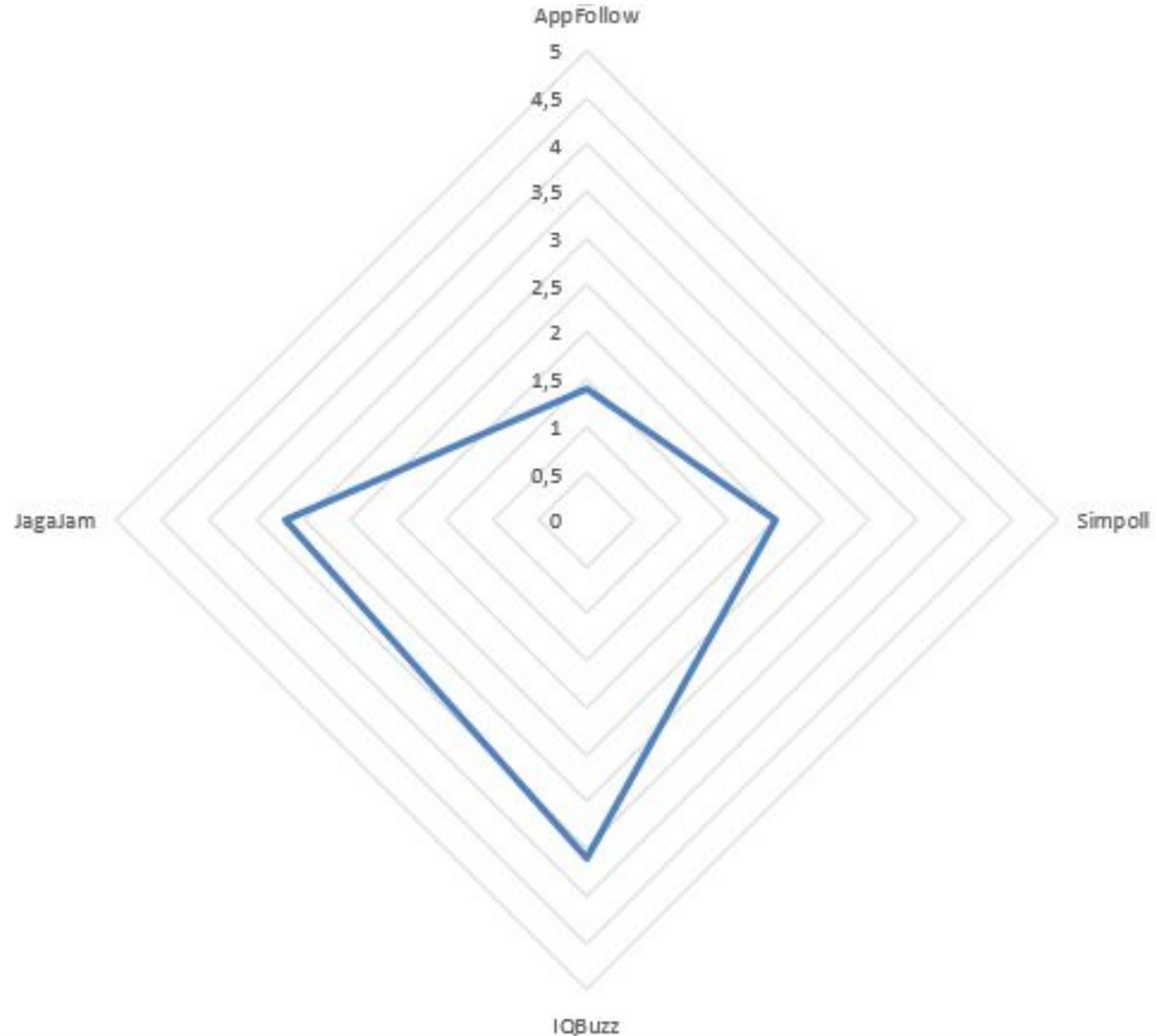
Диаграмма процесса просмотра отзывов



Обзор проблем процесса построение рекомендаций на основе отзывов социальных сетей



Сравнительный анализ аналогов и прототипов



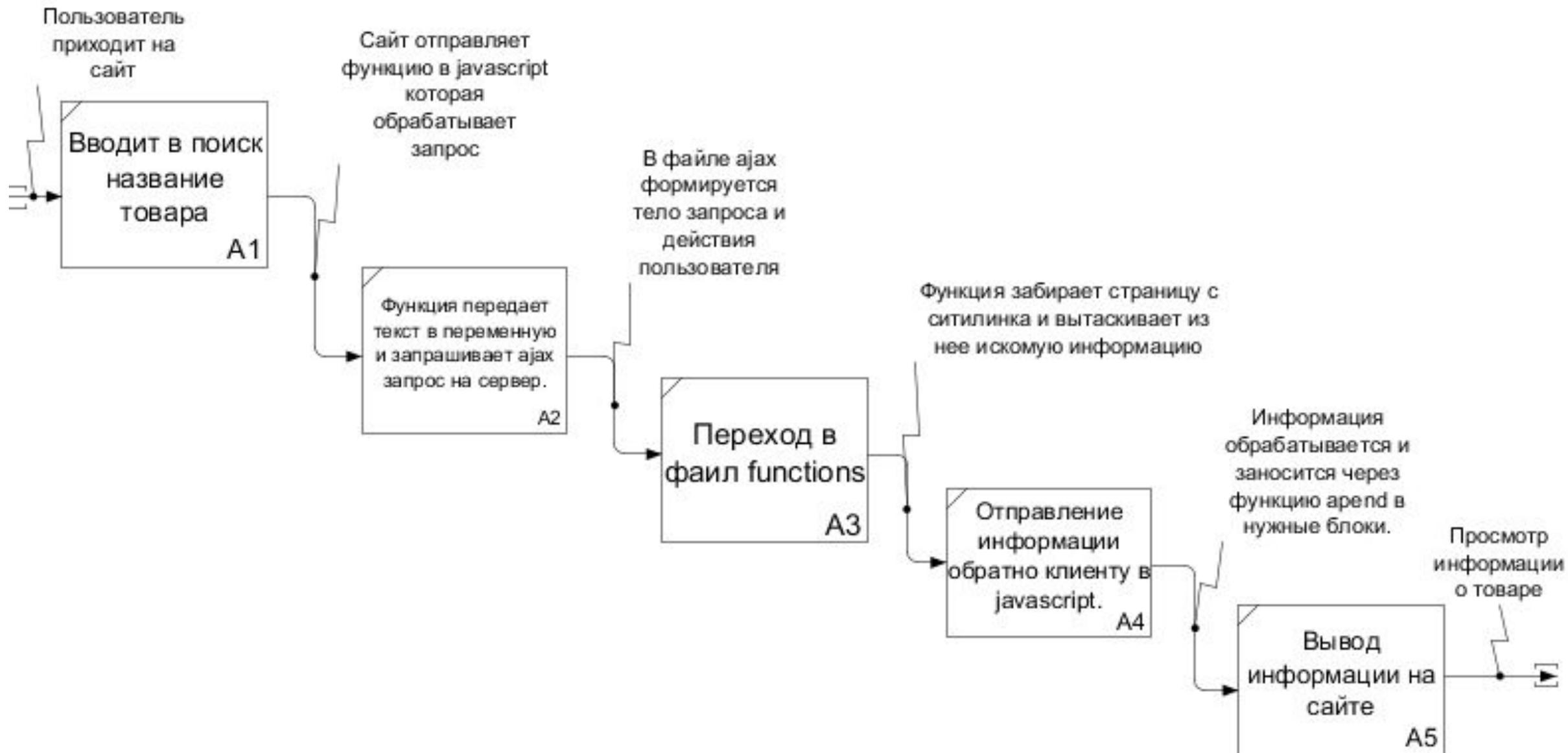
Постановка задач исследования

Цель работы: Снижение трудоемкости сбора отзывов о товарах в социальных сетях.

Исследовательские задачи:

- Проектирование автоматизированной программно-информационной системы для формирования рекомендаций по выбору товаров на основе анализа социальных сетей.
- Программная реализация программно-информационной системы для формирования рекомендаций по выбору товаров на основе анализа социальных сетей.
- Оценка качества программно-информационной системы для формирования рекомендаций по выбору товаров на основе анализа социальных сетей.

Алгоритм работы парсера



Алгоритм анализа ОТЗЫВОВ



Результат работы анализа ОТЗЫВОВ.

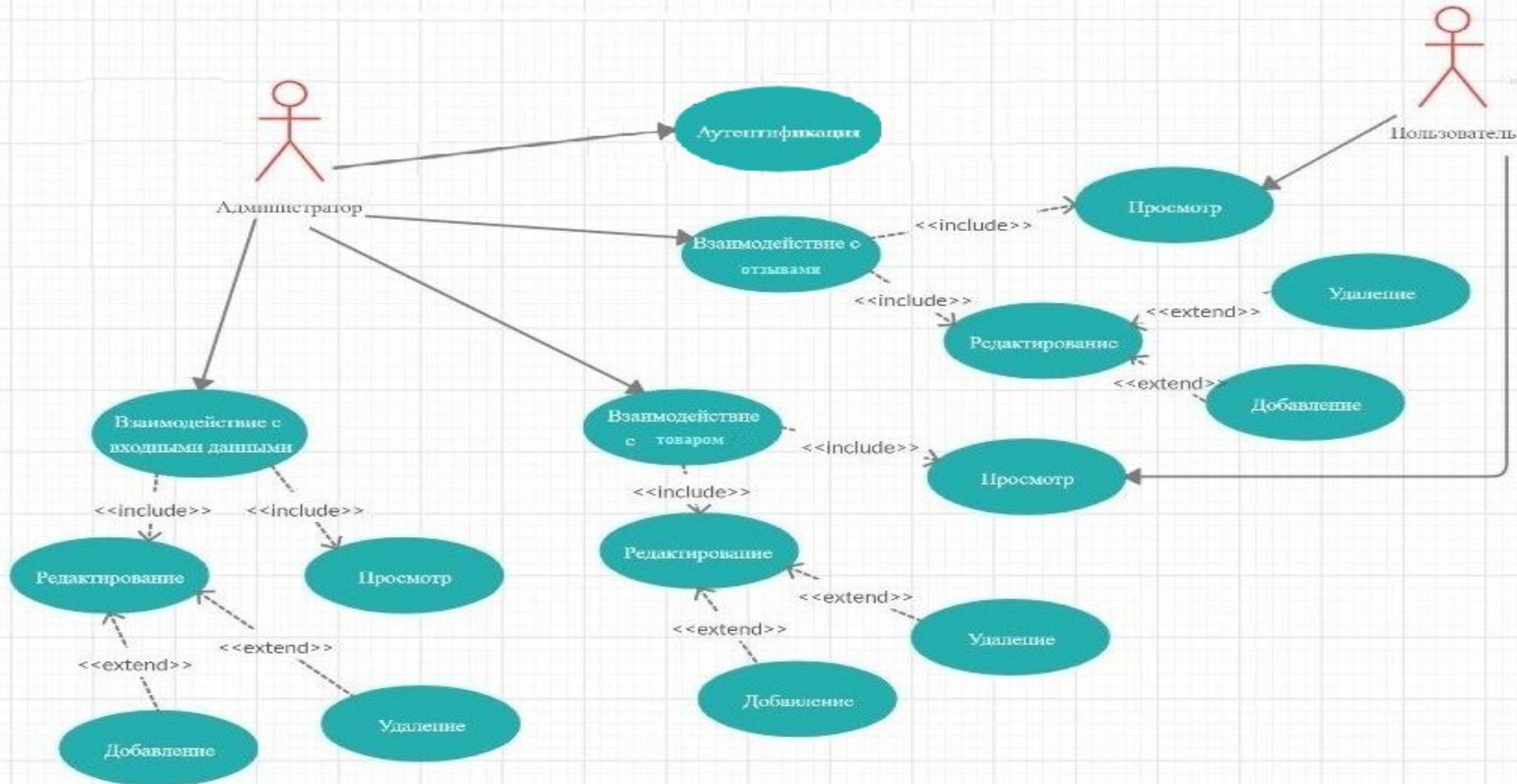


1) Качественно собран. Корпус не скрипит. Все детали отлично подогнаны. Надёжная клавиатура с подсветкой. Отзывчивый тачпад. Вес ноутбука считаю идеальным. Экран подвел. Могли бы поставить матрицу с более высоким разрешением. Apple Macbook Air.

2) Дизайн - почти совершенство, не считая широких рамок. Вес полностью оправдывает название. Автономность работы очень достойная. Блок питания имеет 2 варианта провода. Звук немного не дотягивает. Микрофонный вход фонит. Apple Macbook Air.

Accuracy: 0.73651877133106%

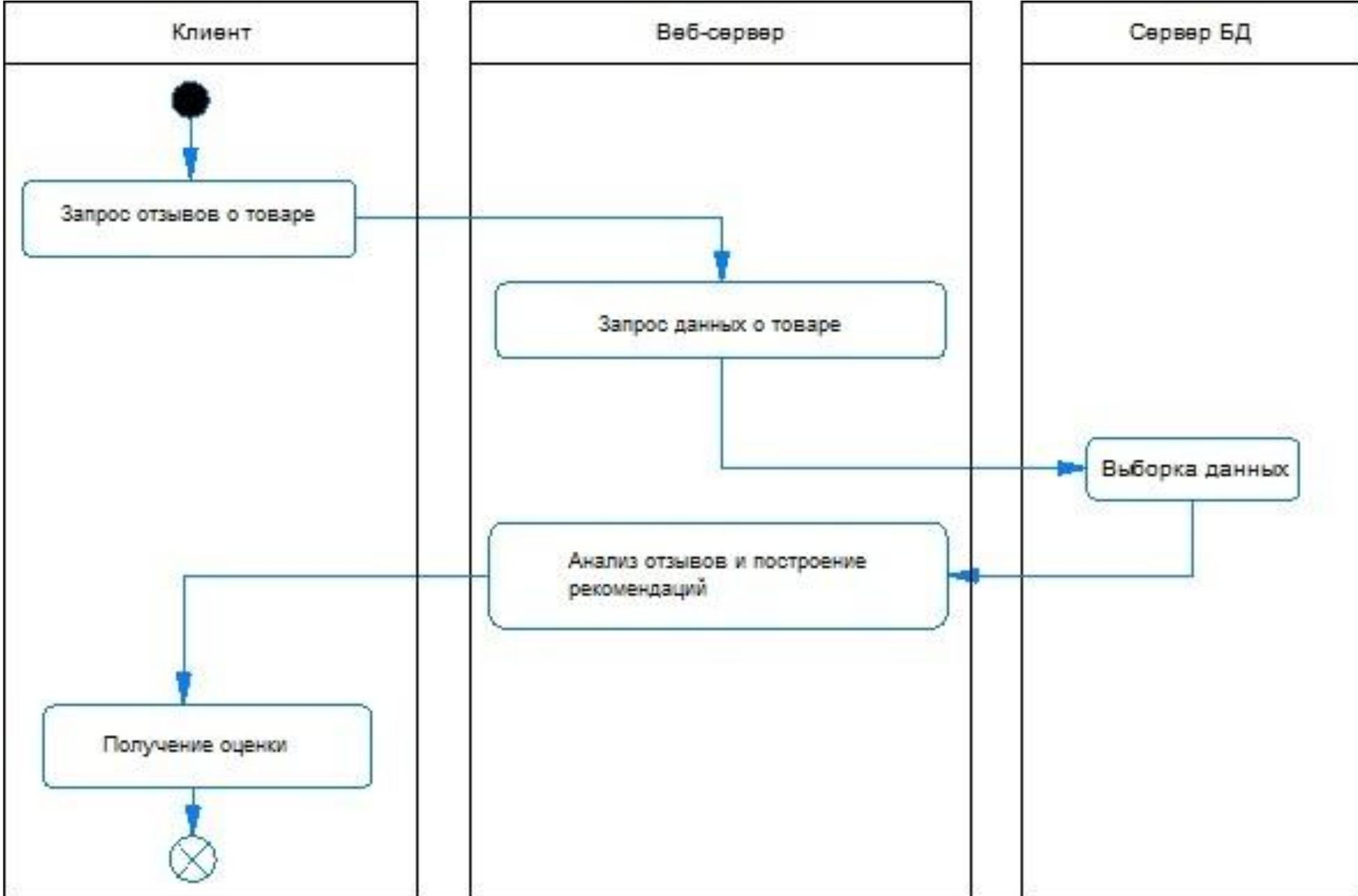
Модель общих требований к системе



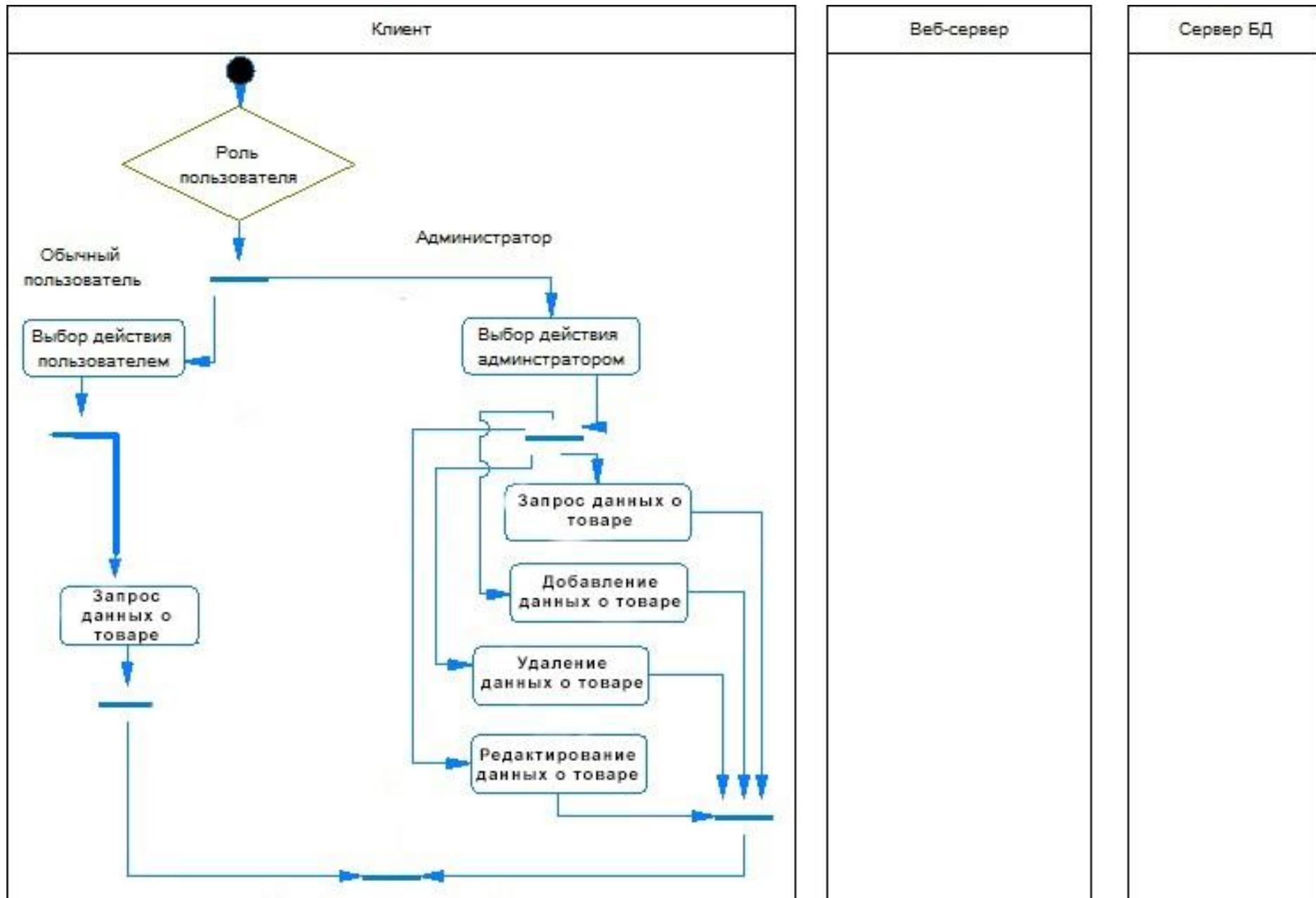
Алгоритм формирования рекомендаций



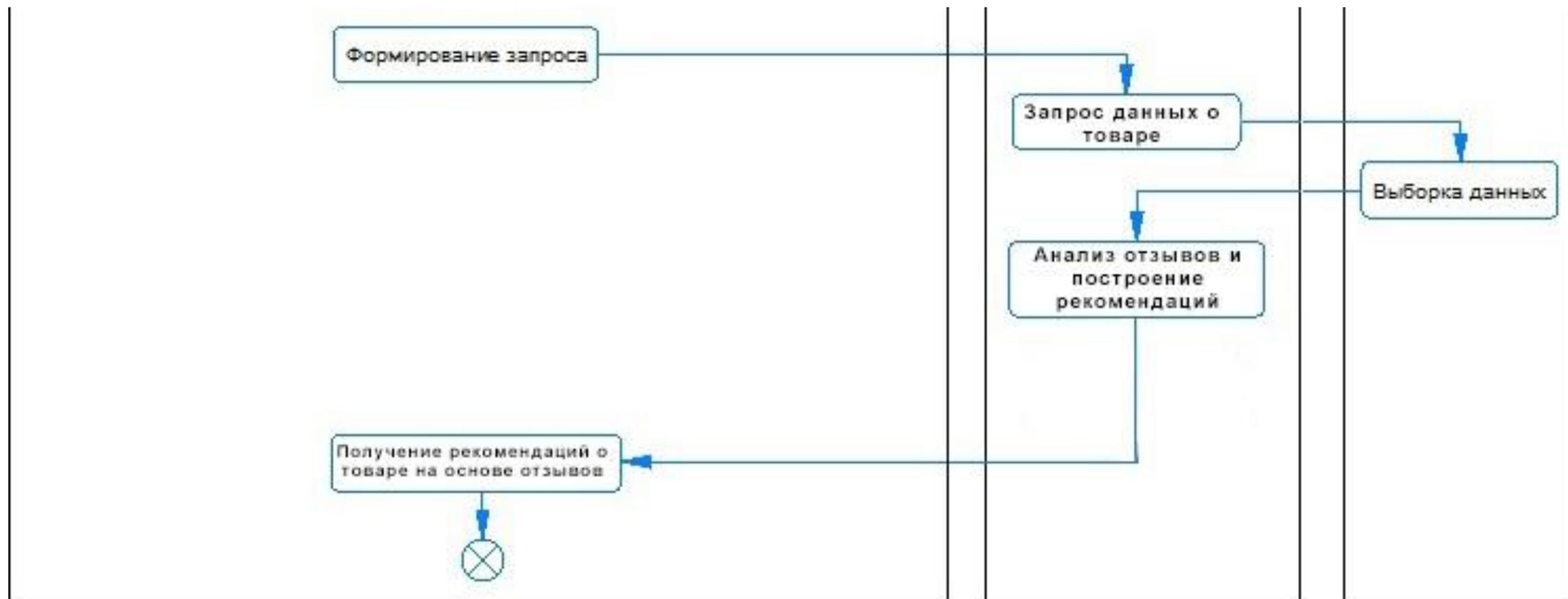
Диаграмма деятельности вывода данных о товаре



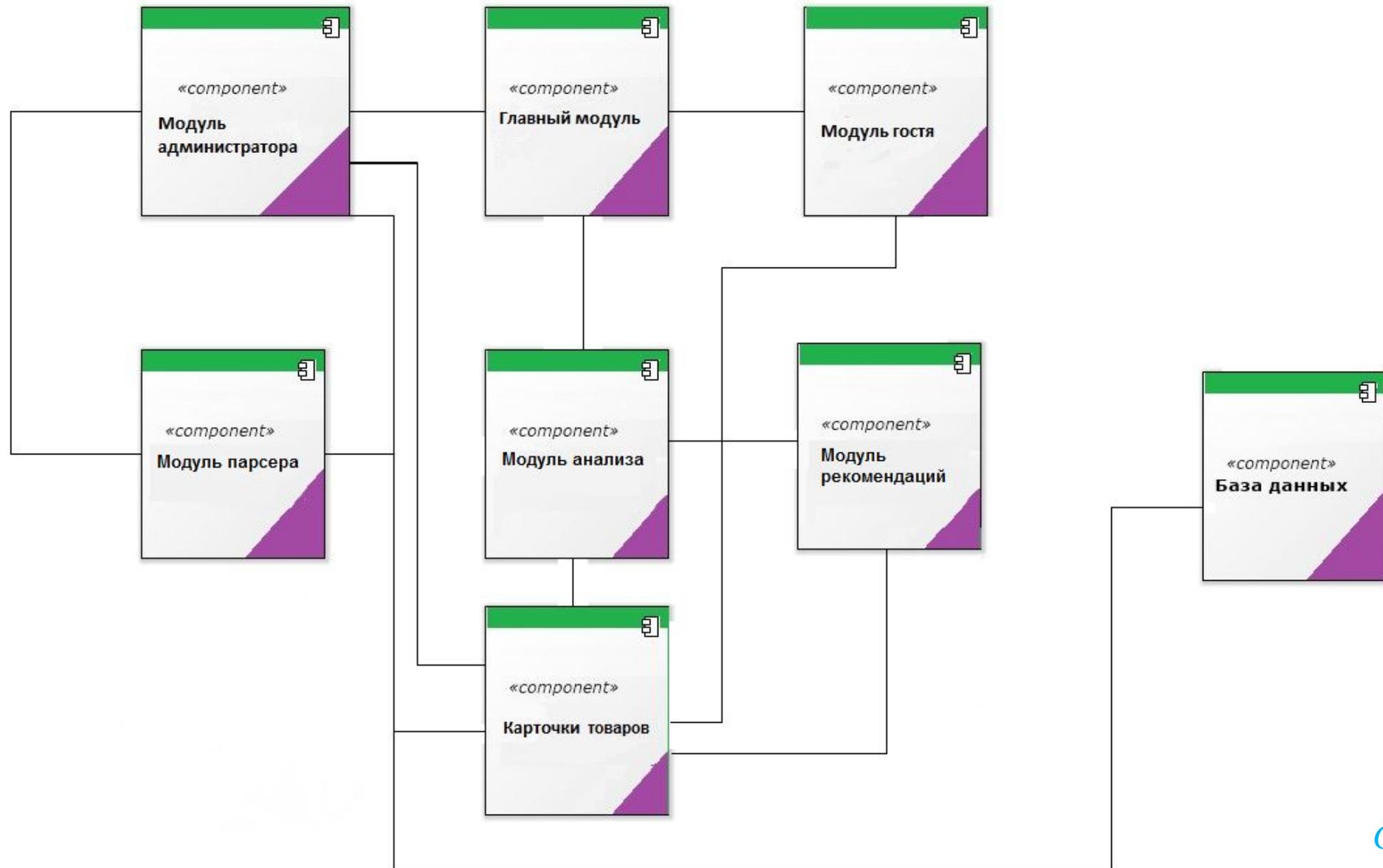
Общая диаграмма деятельности системы



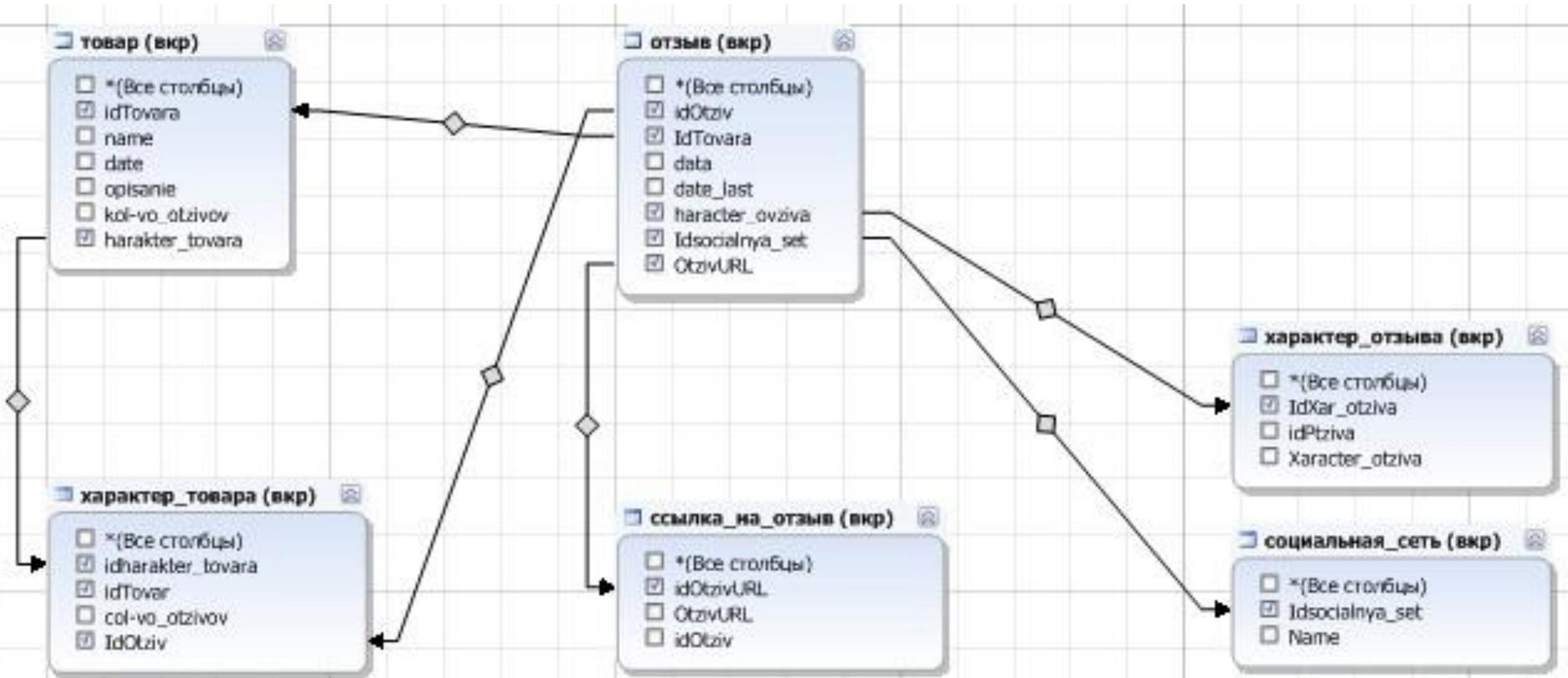
Общая диаграмма деятельности системы



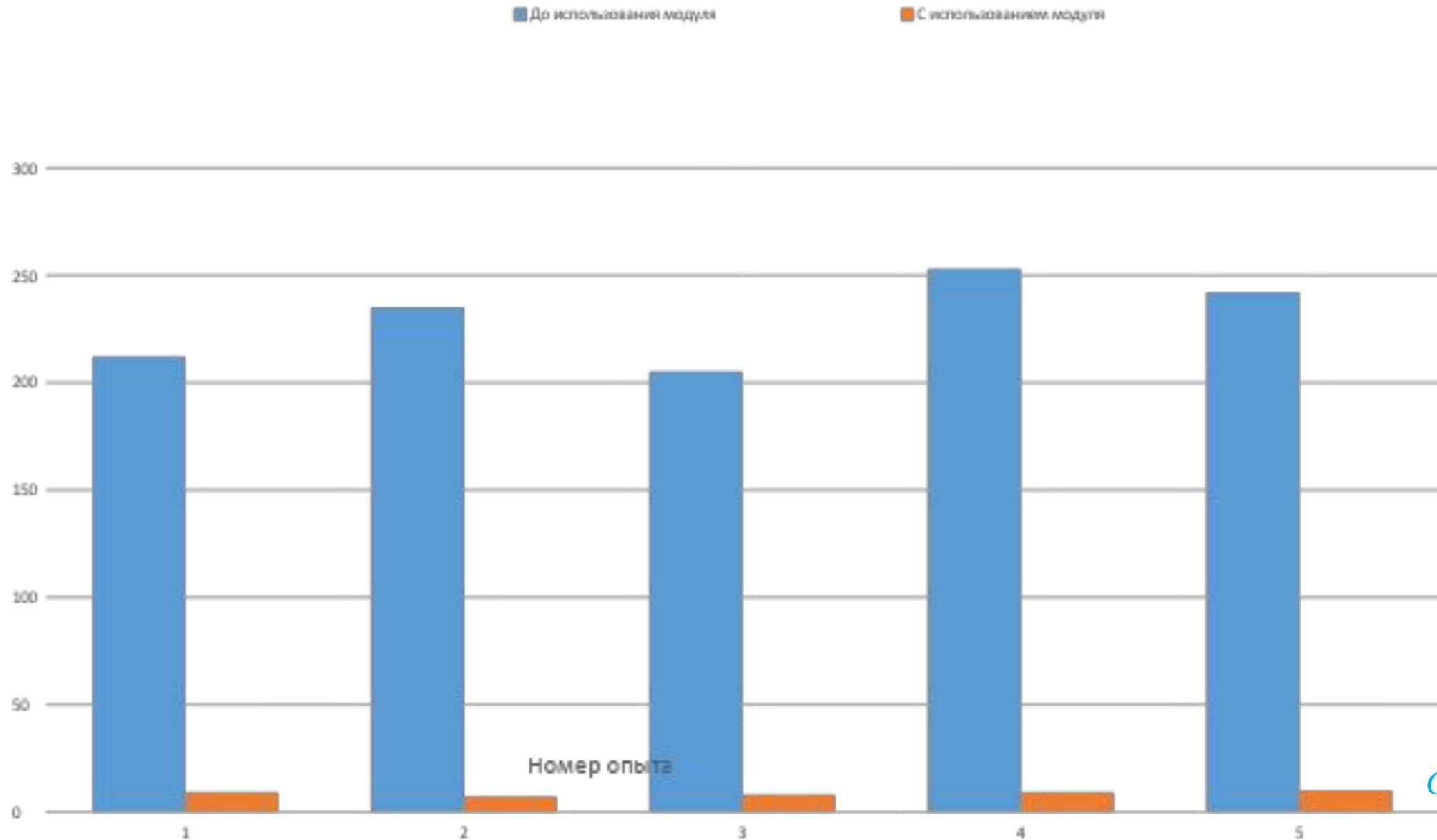
Компонентная структура веб-системы



Физическая схема базы данных



Оценка затраченного времени

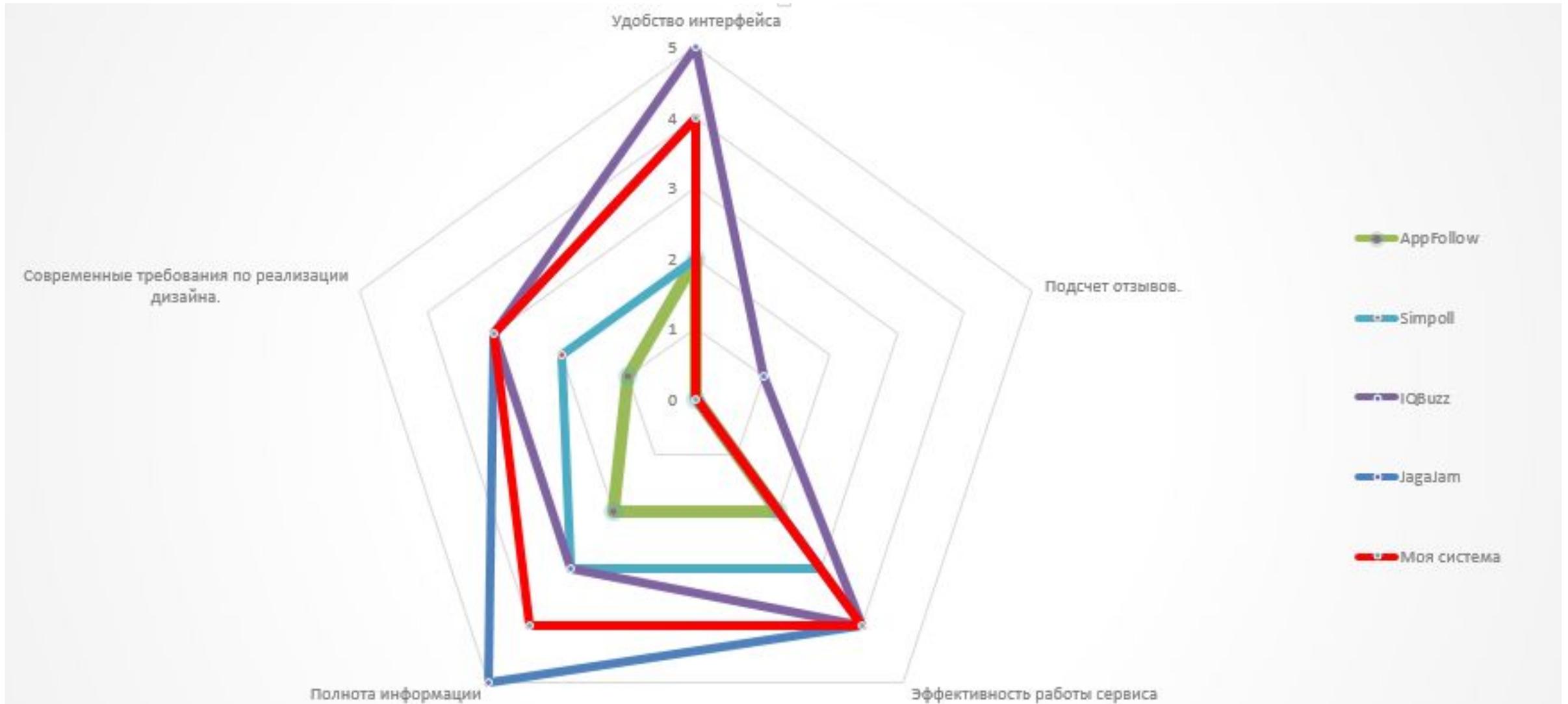


Оценка качества пользовательского интерфейса

Суммарный результат измерений времени выполнения действий администратором	
Задача	Время, сек
Поиск записи	22,6
Редактирование записи	22,3
Удаление записи	2
Авторизация	22,4
Регистрация пользователей	53

Суммарный результат измерений времени выполнения действий пользователем	
Задача	Время, сек
поиск продукта	23,4

Сравнительный анализ программной реализации и аналогов



Апробация работы



Научно-исследовательский центр «Иннова»



Диплом

За активное участие

в XXIV Международной научно-практической конференции:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(Россия, город-курорт Анапа, 14 мая 2020 г.)

**Кузнецов
Кирилл Иванович**

бакалавр
Волжский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический
университет, город Волжский
Название статьи: «Исследование и сравнение систем по
выбору товаров на основе отзывов»

Руководитель
Научно-исследовательского
центра «Иннова»,
Ген. директор
ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО



Е.Н. Скорикова

Анапа, 2020



Основные результаты научных разработок, выполненных автором по теме бакалаврской работы, представлены на международных и российских конференциях:

- 1) В XXIV Международной научно-практической конференции:
**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**
(Россия, город-курорт Анапа, 14 мая 2020 г.)
- 2) (принята к публикации) К. И. Кузнецов, Абрамова О.Ф. // **ВЫБОР ТОВАРА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ОТЗЫВОВ ИЗ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ** // Студенческий электронный журнал «СтРИЖ» (Июнь 2020 г.)

Спасибо за внимание
!